









Connected Products



Seite 13 Smartes Thermostat Netatmo



Seite 14 Smarte Außenkamera Netatmo

Verteilereinbau



Seite 22 Schutzgeräte



Brandschutzschalter DX3 STOPP ARC

Verteiler & Gehäuse



Seite 144 Kleinverteiler Feuchtraumverteiler



Seite 152 Schaltschränke für Wandmontage Atlantic/Marina

Schalter & Hausautomation



Seite 172 Einsätze IN'MATIC Valena™ Life Valena™ Allure



Seite 214 Valena™ with Netatmo Smarther with Netatmo



Seite 380 Niloe™ Step Niloe™



Seite 404 MosaicTM

Sprechanlagen



Seite 442 Türstationen



Seite 460 Hausstationen

Installationsmaterial



Seite 487 Schalter- und Abzweigdosen



Seite 502 Kupplungen und Steckdosenleisten



Seite 520 Kabelbinder



Seite 524 Kennzeichnungssysteme für Leiter

Kabel- & Leiter-Zubehör





Seite 534 Sicherheitsleuchten



Seite 543 Sicherheitsleuchten Leuchtstofflampen

Kabelverlegetechnik



Seite 552 Van Geel Kabelrinne, Cablofil Gitterrinne



Seite 674 Van Geel Kabelleiter und Weitspannsystem

USV & Stromschienen



Seite 843 Line interactive/ Off Line



Seite 849 Online USV-Anlagen

Bestellhilfen



Alphabetisches Inhaltsverzeichnis



Bestellnummernverzeichnis





Seite 15 Smarte Innenkamera Netatmo





Seite 48 Überspannungsschutzgeräte SPD



Seite 86 Rex Zeitschalttechnik Seite 112 IME Messgeräte



Seite 134 Green'Up Ladesysteme für Elektrofahrzeuge



Seite 164 Kunststoffgehäuse



Seite 168 Kabelverschraubungen



Seite 500 Sicherheitskästen



Seite 226 Einsätze Pro 21™, Creo™ und Galea™ Life



Seite 286 Axolute und LivingLight



Seite 346 MyHome Hausautomation



Seite 424 Soliroc™



Seite 428 OteoTM



Seite 432 Plexo™ 55



Seite 465 Systemgeräte und Zubehör



Seite 470 Audio- und Video-Sets



Seite 476 Abmessungen Sprechanlagen



Seite 498 Kabelmanagement



Seite 510 UP-Fernschalter und Treppenlicht-Zeitschalter



Seite 511 Feuchtraum-Leuchten und Läutewerke



Seite 528 Kennzeichnungssysteme für Kabel



Seite 529 Aderendhülsen



Seite 548 Überwachungszentrale



Seite 724Van Geel
Tragekonstruktion
Funktionserhalt, EZ-Path



Seite 774 Unterflur, Energiesäulen, Soluflex®



Seite 818 Wandkanäle Verdrahtungskanäle



Seite 853 Monitoring/ Kommunikation



Seite 856 Low Power



Warum sollten Sie auf ein vernetztes Zuhause umsteigen?



Um mit Ihrem Zuhause in Kontakt zu bleiben, egal wo Sie gerade sind, und um von der Interoperabilität der vernetzten Geräte, die wir in unserem täglichen Leben nutzen, zu profitieren.

Um unser Zuhause an unseren Lebensstil anzupassen: 2020 werden 50% der Suchanfragen im Internet per Stimme erfolgen.



Weil **85**% der Europäer ein Smartphone besitzen.



Um ein reibungsloses Benutzererlebnis zu genießen,

einfachen Lösungen für die Nutzung und die Installation.



Weil das Respektieren der Privatsphäre ein grundlegender Wert für Legrand ist.





Vernetzen Sie Ihr Zuhause, ganz einfach mit Produkten von Legrand und Netatmo

Die Fernsteuerung des Hauses ist Realität geworden. Bis 2020 werden weltweit 50 Milliarden vernetzte Objekte installiert*. Netatmo gehört seit 2018 zur Legrand Gruppe und eröffnet neue Möglichkeiten für ein immer sichereres, komfortableres und intelligenteres Zuhause.

Gemeinsam entwickeln wir mit viel Sorgfalt Smart-Home-Produkte und -Lösungen, die sich an Ihren Lebensstil anpassen und so problemlos ein komfortableres Zuhause schaffen: von der schnellen Installation der Produkte bis hin zu bedienungsfreundlichen Apps und Serviceleistungen. Entdecken Sie unsere smarte Welt, den einfachsten und schönsten Weg zu Ihrem intelligenten Zuhause!

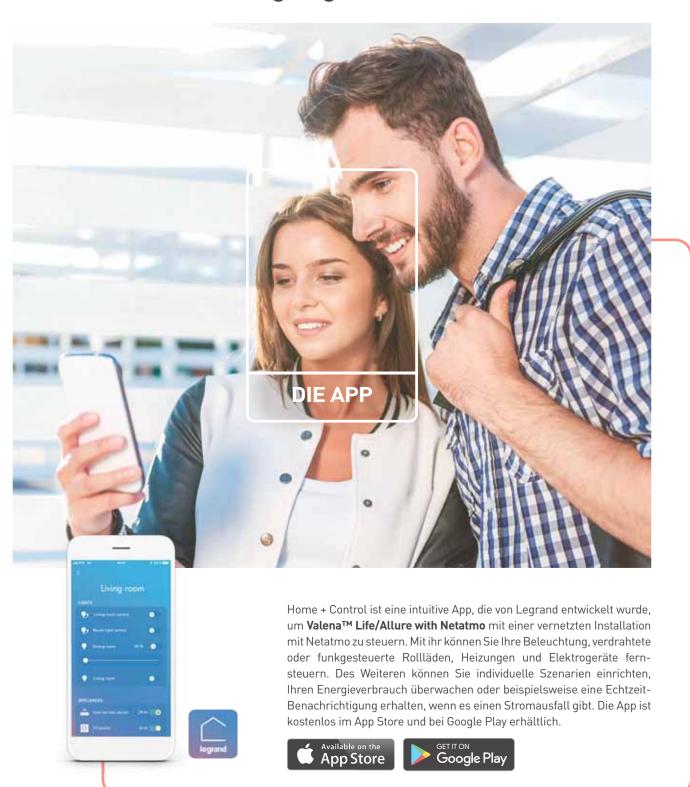






Kontrollieren Sie Ihr vernetztes Zuhause,

egal wo Sie sind und erhalten Sie Benachrichtigungen





Ihr Zuhause gehorcht Ihnen aufs Wort und erfüllt Ihre Wünsche





Entdecken Sie Lösungen, die das Leben leichter machen

ÖFFNEN UND SCHLIESSEN SIE IHRE **ROLLLÄDEN** EINFACH MIT IHRER **STIMME** SEITE 8







BEGRÜSSEN SIE IHRE BESUCHER, AUCH WENN SIE **NICHT ZUHAUSE** SIND SEITE 10







WERDEN SIE IM FALLE EINES ALARMS BENACHRICHTIGT, WO IMMER SIE SIND







PROGRAMMIEREN SIE IHRE DIGITALE ZEITSCHALTUHR GANZ BEQUEM PER APP SEITE 16

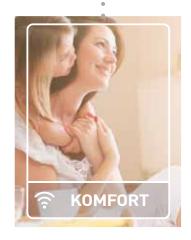




PASSEN SIE IHRE **HEIZUNG** IHRER **TÄGLICHEN ROUTINE** AN SEITE 12



BEHALTEN SIE IHR **ZUHAUSE** IM **AUGE**UND SEIEN SIE BERUHIGT
SEITE 14











LADEN SIE IHR ELEKTROFAHRZEUG BEQUEM ZUHAUSE AUF





IHR ZUHAUSE EINFACH VERNETZT: DAS STARTER-PAKET





Das **Funk-Gateway mit Steckdose** ist die Basis der Installation und verbindet sich per WLAN mit Ihrem Router. So können Sie Ihre Beleuchtung, Beschattungssysteme und Haushaltsgeräte vor Ort, mit Ihrem Smartphone oder einem Sprachassistenten steuern. Das Gateway wird verdrahtet und verwendet wie eine herkömmliche Steckdose.

Der Master-Switch Kommen/Gehen ermöglicht Ihnen das Ein- und Ausschalten der Beleuchtung und vernetzter Steckdosen. So können Szenarien, wie z. B. Beleuchtung aus, Rollläden schließen, beim Verlassen oder Heimkommen festgelegt werden.



Valena™ with Netatmo **S. 214**





VERNETZEN SIE IHR ZUHAUSE KINDERLEICHT



Funkwandsender Licht

Extra-flache Ausführung, die mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt - und jederzeit versetzt - werden können. Selbstverständlich kann er auch, mittels Schrauben, auf eine Unterputzdose oder direkt an die Wand montiert werden.



++ Valena™ with Netatmo **S. 219**

Funkwandsender Rollladen

Ermöglicht Ihnen eine zentrale Steuerung der Rollläden, drahtlos und ohne die Wände zu beschädigen. Er ist extraflach und kann jederzeit an eine andere Stelle versetzt werden.





Valena™ with Netatmo **S. 220**



Vernetzte Steckdose 16 A

Ersetzt eine traditionelle Steckdose und ermöglicht per Funk-Wandsender, Smartphone oder Sprachassistenten die angesteckten Geräte zu schalten. Sie können deren Verbrauch beobachten und werden per App "Home + Control" über ungewöhnliche Ereignisse informiert.



Valena™ with Netatmo **S. 220**



SIE HABEN DIE WAHL: 757

Steuern Sie Ihr Zuhause per Tablet oder Smartphone mit der App "Home + Control", über die gängigen Sprachassistenzsysteme oder per Tastendruck.



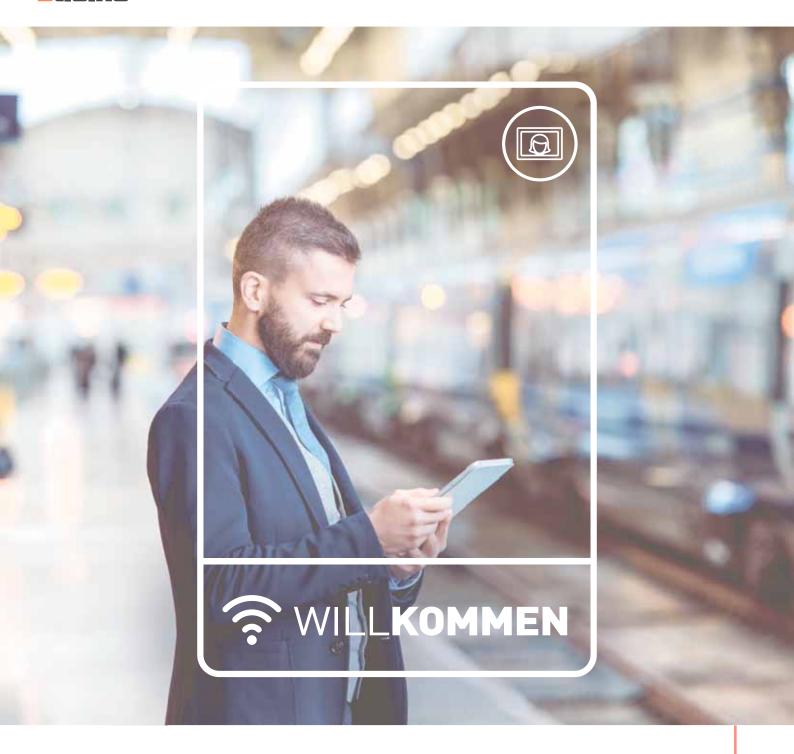












IMMER IN KONTAKT MIT IHREM ZUHAUSE, SEHEN - HÖREN - SPRECHEN - EGAL WO SIE SIND



Video- und Audio-Sets Flex'ONE für Ein- und Zweifamilienhäuser

Diese Sets beinhalten eine komplette Einfamilienhaus-Sprechanlage inkl. Türstation, Hausstation und allen benötigten Systemgeräten. Die Türstationen bei Flex'ONE besitzen bereits 1 und 2 Ruftasten, wodurch mittels Hinzufügen einer Hausstation nach Wahl, einfach und schnell eine Zweifamilienhaus-Anlage erstellt werden kann.



Flex'ONE Video- und Audio-Sets S. 468





BEGRÜSSEN SIE IHRE BESUCHER, AUCH WENN SIE NICHT ZUHAUSE SIND



Classe 100 X16E

Ermöglicht es Ihnen, Ihre Besucher zu sehen und mit ihnen zu sprechen. 5"-Bildschirm. Ideal für die Renovierung alter Gegensprechanlagen. Aufputz-Installation. Verwalten Sie per Smartphone über die Door Entry -App viele weitere Funktionen. Auch als einbaufertiges Kit erhältlich.

Classe 300 S. 464



Neue Classe 100 S. 458

Classe 300 X13E

Ermöglicht es Ihnen, Ihre Besucher zu sehen und mit ihnen zu sprechen. Extradünner 7"-Touchscreen mit Bildspeicher. Aufputz-Installation. Verwalten Sie per Smartphone über die Door Entry App viele weitere Funktionen. Auch als einbaufertiges Kit und in einer Schwarz- und Weiß-Version erhältlich. Kompatibel mit Netatmo-Kameras.





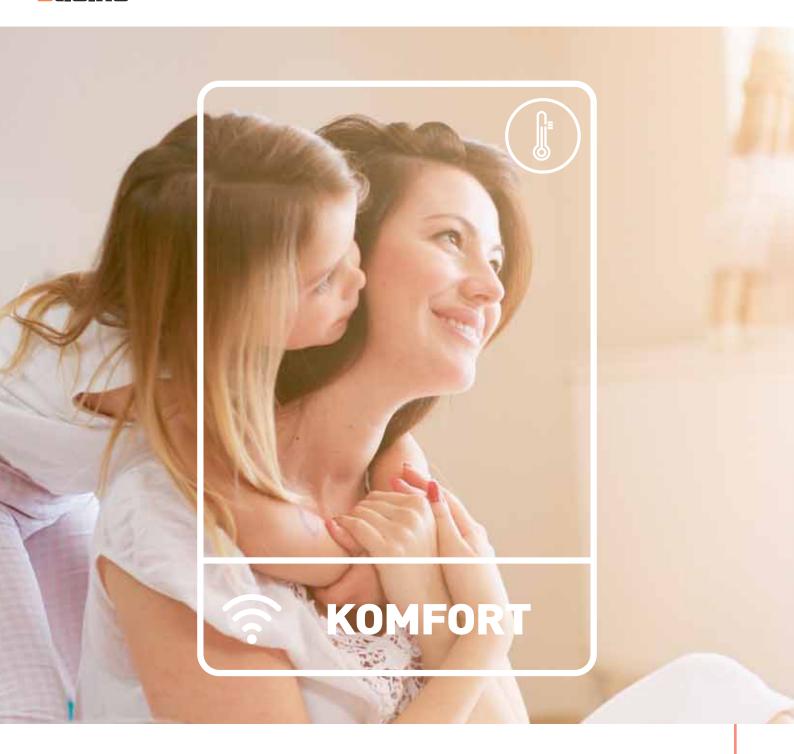


Mit der App für Ihr Smartphone können Sie die Video-Sprechanlage bedienen – vor Ort oder von unterwegs. Öffnen Sie mit einem Fingerdruck die Tor-Einfahrt, aktivieren Sie die Kameras und stellen Sie die Beleuchtung im Garten an. Die Konfiguration der App ist denkbar einfach.









SIE SIND UNTERWEGS UND HABEN VERGESSEN DIE HEIZUNG HERUNTERZUSTELLEN?



Das vernetzte **Smarther Thermostat** wird in einer neuen Generation vorgestellt und dient als perfekte Heizlösung für die Hausautomationsserie "with Netatmo", kann aber auch weiterhin als Stand-Alone - Lösung betrieben werden. Mit der bewährten Automations-App "HOME + CONTROL" steuern Sie per App und Smartphone ganz einfach Ihr eigenes Temperatur-Programm. Die neue Generation enthält – neben der Smartphone-Anbindung – nun auch eine Schnittstelle zur Integration der Heizkörperventile von NETATMO.



Smarther with Netatmo S. 224





PASSEN SIE IHRE HEIZUNG AN IHREN TAGESABLAUF AN 555





Haben Sie einen individuellen Heizkessel oder eine kollektive Heizung? Kompatibel mit den meisten Heizarten (Gas-, Öl-, Holzfeuerung . . .), Wärmepumpen und Warmwasser-Heizkörpern. Schnell zu installieren, ob verkabelt oder drahtlos.



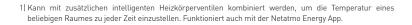
Netatmo S. 17



Die richtige Temperatur in jedem Raum und das mit nur einer App. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit durch individuelle Heizpläne Energie zu sparen und Ihre Heizkörper auch aus der Ferne zu steuern.

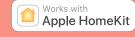


Netatmo S. 17





Ganz egal, welche Art von Heizung Sie haben, Sie können sie von unterwegs mit der Home + Control-App²⁾ oder über Ihre Sprachassistenten steuern. Erstellen Sie ganz bequem Zeitpläne, die Ihrem Lebensstil entsprechen.

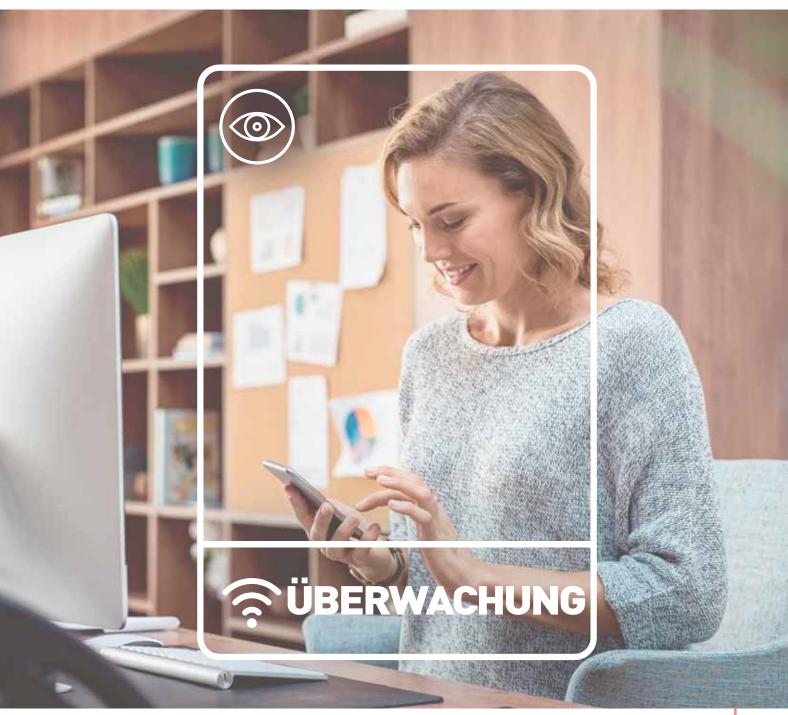






2) Wenn das Starterpaket im Haus installiert wurde.





WERDEN SIE BENACHRICHTIGT, WO IMMER SIE SIND **UND BEHALTEN SIE IHR ZUHAUSE IM AUGE**



Netatmo Smarte Außenkamera

Die wetterfeste Außenkamera ist Außenlicht und Smarte Sicherheitskamera mit innovativer Bewegungserkennung in einem und kann anstelle einer handelsüblichen Außenleuchte installiert werden. Sie zeichnet Videomaterial bei einer maximalen Reichweite von 20 Metern und einem Weitwinkel von 100° mit 1080 p Full-HD auf, dank leistungsstarkem Infrarot auch in der Nacht. Die Kamera kann zwischen Personen, Fahrzeugen und Tieren unterscheiden und sendet entsprechend in Echtzeit eine Warnung auf Ihr Smartphone.





Netatmo S. 17





HABEN SIE EIN AUGE AUF IHR ZUHAUSE UND SEIEN SIE BERUHIGT





Die Smarte Innenkamera von Netatmo ist eine Überwachungskamera mit Bewegungsmelder und innovativer Gesichtserkennungs- und Gesichtserinnerungsfunktion. Sie verfügt über einen Betrachtungswinkel von 130°, eine hohe Bildqualität von 1080 p und eine Nachtsichtfunktion. Die intuitive App bietet Ihnen viele Funktionen.

Die Smarten Tür- und Fenstersensoren von Netatmo informieren Sie schon, bevor jemand in Ihr Haus eindringen kann. Sie werden an den Türen und Fenstern angebracht und lösen bereits bei dem kleinsten Einbruchsversuch eine Warnmeldung aus, die Sie sofort über das Smartphone alarmiert.





Erweitern Sie das Sicherheitssystem mit der Smarten Innen-Alarmsirene von Netatmo. In Kombination mit der smarten Innenkamera erhalten Sie viele praktische Funktionen: Dank Gesichtserkennung aktiviert bzw. deaktiviert sich die Alarmsirene beim Verlassen und Zurückkehren vertrauter Personen automatisch. Zudem erhalten Sie Echtzeit-Benachrichtigungen über die Personen, die sich ungebeten im Haus befinden.

Mit dem Smarten Rauchmelder von Netatmo werden Sie bei Rauchentwicklung in der Wohnung in Echtzeit über das Smartphone informiert, auch wenn Sie nicht Zuhause sind.



Netatmo S. 17





Sie werden mithilfe der Netatmo Security App gewarnt und können in Echtzeit sehen, was in Ihrem Haus sowie draußen passiert. Einige Funktionen sind in der Door Entry App verfügbar.









PROGRAMMIEREN SIE IHRE ANFORDERUNGEN BEQUEM PER APP 7757





Mit der Green'Up Ladestation laden Sie Ihr Elektrofahrzeug im Mode 2 oder Mode 3 auf. Das sofortige Starten des Ladevorgangs erfolgt direkt am Gerät mittels Funktionstaste. integrierte Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht die lokale Steuerung mittels der App "EV CHARGE". Kontrollieren Sie den Ladezustand, den Energieverbrauch oder programmieren Sie, wann der Ladevorgang beginnen soll – ganz bequem per App.





++ Green'Up **S. 132**







AlphaRex³ BLE Zeitschaltuhr

Die digitale BLE Zeitschaltuhr von Legrand ist nicht nur direkt am Gerät, sondern auch ganz bequem per App "Legrand Time Switch" über Bluetooth programmierbar.



Dank des Bluetooth-Adapters können auch bereits installierte AlphaRex³ Zeitschaltuhren nun per App programmiert werden.



AlphaRex³ Digitalschaltuhren S. 86







Mit der kostenlosen App "Legrand Time Switch" können Sie intuitiv und einfach unterschiedliche Zeitschaltprogramme nach Ihren Anforderungen realisieren. Sparen Sie wertvolle Installationszeit!



Netatmo

Intelligente Außen-, Innenkameras, smarte Thermostate, intelligente Rauchmelder











NSA-PRO-FU

NSC-I	PRO

Verp.-Einh. Best.Nr. Sicherheitslösungen

NTH-PRO

NVP-PRO

Verp.-Einh. Best.Nr. Heizlösungen

NOC-PRO Smarte Außenkamera

Smarte Außenkamera mit LED-Beleuchtung und Infrarot-Nachtsicht zur Abschreckung von Eindringlingen. Kann vorhandene Beleuchtung ersetzen. Anschluss bei 230 V. Verbindung zum Netzwerk über WiFi. Unterscheidet die Anwesenheit von Personen, Tieren, Fahrzeugen und harmlosen Bewegungen und sendet eine Echtzeit-Benachrichtigung im Falle einer Entdeckung. Mit der Funktion "Alarmzone" können Sie genau definieren, welche Bereiche Sie überwachen und worüber Sie alarmiert werden wollen. In der App: Möglichkeit zur Personalisierung aller Arten von Ereignissen. Lokaler 8 GB Datenspeicher (MicroSD-Karte) inbegriffen. Optionale Möglichkeit zur kostenlosen Speicherung der Videos mit Aufzeichungsbeginn in Dropbox-Konto oder auf privatem FTP-Server. Sprachsteuerung mit Siri und Google Assistant. Dimmbare LED-Beleuchtung von 12 W. Infrarot-Nachtsicht: Erkennung bis zu 15 m. Der Öffnungswinkel der Kamera beträgt 100°. Die Farbkamera ist mit einem CMOS 4 MP Sensor ausgestattet und bietet Full-HD 1080 p Videoqualität. Schutzart IP 66 (HZO-Schutz). Möglichkeit zur Erstellung von Szenarien mit anderen Smart-Home-Geräten dank der Kompatibilität mit Apple HomeKit.

NSC-PRO Smarte Innenkamera Smarte Innenkamera mit Gesichtserkennung für das Erfassen von Eindringlingen über 230 V Adapter. Verbindung zum hauseigenen Netzwerk über WiFi oder LAN. Erkennung von 32 verschiedenen Profilen. Präzise Benachrichtigungen in Echtzeit auf Ihr Smartphone: Unterscheidet zwischen auf Ihr Smartphone: Unterscheidet zwischen bekannten und unbekannten Personen, Tieren und sonstigen Bewegungen. In der App: Möglichkeit zur Personalisierung aller Arten von Ereignissen. Lokaler 8 GB Datenspeicher (MicroSD-Karte) inbegriffen. Möglichkeit zur kostenlosen Speicherung der Videos mit Aufzeichungsbeginn in Dropbox-Konto oder auf privatem FTP-Server. Sprachsteuerung mit Siri und Google Assistant. Infrarot-Nachtsicht: 1080p-Full-HD-Video, Erkennung bis zu 4 m. Kameraöffnungswinkel 130°. Die Kamerafarbe ist mit einem 4 MP CMOS-Sensor ausgestattet Möglichkeit einem 4 MP CMOS-Sensor ausgestattet. Möglichkeit zur Erstellung von Szenarien mit anderen Smart-Home-Geräten dank der Kompatibilität mit Apple HomeKit.

Innenkamera Zubehör

DTG-PRO Smarte Tür- und Fenstersensoren

Regen- und luftdichte Tür- und Fenstersensoren zur Regen- und fühldichte für und Fenstersensoren zur Erkennung von Eindringlingen durch Bewegungs- und Schwingungsmelder. Noch bevor es der Eindringling in Ihr Zuhause schafft, erhalten Sie eine Benachrichtigung auf Ihr Smartphone. Meldung, wenn bei Verlassen des Hauses ein Fenster offen steht. Möglichkeit bis zu 12 Sensoren pro Kamera hinzuzufügen. Zubehör für Best.Nr. NSC-PRO.

3

NIS01-PRO Smarte Innen-Alarmsirene

Automatischer Alarm mit 110 dB bei Einbruch. Automatische Aktivierung und Deaktivierung des Sicherheitssystems. Abspielen von aufgezeichneten Geräuschen, um die Anwesenheit von Personen zu simulieren. Benachrichtigung auf Smartphone, wenn jemand versucht die Sirene zu deaktivieren. Zubehör für Best.Nr. NSC-PRO.

1	NTH-PRO	Smartes Thermostat
		Smartes Thermostat zur
		auf dem Tisch oder zur E
		Kompatibel mit Gas-, Öl-
		sowie Wärmepumpen. Ve
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

drahtlosen Aufstellung Befestigung an der Wand. - oder Scheitholzkesseln erbindung an das Heimnetzwerk über WiFi und das mitgelieferte Verbindungsmodul. Maximaler Abstand zwischen Verbindungsmodul und Thermostat 100 m (868MHz). Automatisches Programm auf Grundlage der täglichen Familienroutine. Manuelle Steuerung direkt am Thermostat oder Fernsteuerung über Smartphone, Tablet oder Computer. Verbrauchsgrafiken in der App. Auto-Care-Funktion: benachrichtigt Benutzer, falls ein Problem mit der Heizung erkannt wird. Apple HomeKit kompatibel.

NVP-PRO Smarte Heizkörperthermostate Starterpaket

Starterpaket für die Regulierung der Temparatur mit 2 smarten Heizkörperthermostaten. Kann vorhandene Ventile ersetzen und sowohl vertikal als auch horizontal angebracht werden. Paket enthält 2 x 10 Adapter (verschiedener Formate), um mit 90 % der verbreitetsten Warmwasserheizkörper auf dem der verbreitetsten Warmwasserheizkorper auf dem Markt kompatibel zu sein. Verbindung zum Netzwerk über WiFi und das mitgelieferte Verbindungsmodul. E-Paper-Anzeige: ständige Anzeige der Temperatur. Maximale Entfernung zwischen Verbindungsmodul und Ventilen: 100 m (868 MHz). Maximal 20 Ventile pro Anlage. Stromversorgung über Batterien (2 x 2 AA). Zugriff auf alle Parameter und Temperaturprofile über die kostenlose App "Energie" von Netatmo. von Netatmo.

NAV-PRO Zusätzliches smartes Heizkörperthermostat Zusätzliches smartes Heizkörperthermostat zur Erweiterung des smarten Thermostates oder des Starterpaketes für das Heizen mit Heizkörpern. Kann vorhandenes Ventil ersetzen und sowohl vertikal als auch horizontal angebracht werden. Das Paket enthält 10 Adapter (verschiedener Formate), um mit 90 % der verbreitetsten Warmwasserheizkörper auf dem Markt kompatibel das mitgelieferte Verbindungsmodul. E-Paper-Anzeige: ständige Anzeige der Temperatur. Maximale Entfernung zwischen Verbindungsmodul und Ventilen: 100 m (868 MHz). Maximal 20 Ventile pro Anlage. Stromversorgung über Batterien (2 x 2 AA). Zugriff auf alle Parameter und Temperaturprofile über die kostenlose App "Energie" von Netatmo.

Smarter Rauchmelder

NSA-PRO-EU

Zur Montage an der Decke. Meldungen in Echtzeit auf Smartphone, falls Rauch entdeckt wird.
Kraftvoller 85-dB-Alarm. Stummschalten über
Smartphone möglich. Regelmäßiger Selbsttest.
Durchschnittliche Abdeckung von 50 m². Warnung bei niedrigem Batteriestand. 10 Jahre Batterie (entspricht der Lebensdauer des Detektors). Verbindung zum Heimnetzwerk über WiFi.





Seite 22 LS-Schalter 6 kA Seite 24 LS-Schalter 10 kA Seite 26 LS-Schalter 25 kA

Schutzgeräte



Seite 45 Brandschutzschalter DX³ STOP ARC

Schalten und Melden



Ausschalter, Wechselschalter

Ergänzungen



Seite 63 Transformatoren, Summer Seite 64 Steckdosen, Adapter

Dimmer



Seite 69 Dimmer

Zubehör



Seite 79 Klemmen



Seite 86, 93 Digitale Wochenzeitschaltuhren

Rex Zeitschalttechnik



Analoge Zeitschaltuhren



Seite 107 UP-Treppenlicht-zeitschalter, UP-Fernschalter





Brandschutzschalter AFDD DX3 STOP ARC Seite 45



Überspannungsschutzgeräte SPD Seite 48





Seite 33 FI-Schutzschalter



Seite 39, 41 FI/LS-Schalter 6 kA Seite 40 FI/LS-Schalter 10 kA Seite 39 FI/LS-Schalter 4-polig



Seite 43 Hilfsgeräte, Neutralleiterdurchführung



Seite 53 Sicherungstrenner Sicherungen



Überspannungsschutzgeräte ŠPD



Seite 57 Taster, Tastschalter



Seite 57 Meldeleuchten



Seite 58 Fernschalter



Seite 60 Schütze, Relais



Seite 65, 110 Energiezähler, Messgeräte, Betriebsstundenzähler



Seite 112 IME Messgeräte



Seite 134 Green'Up Ladesysteme für Elektrofahrzeuge



Seite 70 Dimmer 1 - 10 V



Seite 81 Verschienungssysteme



Seite 43, 85 Systemzubehör für Verteilereinbau und Beschriftung



Seite 86, 93 Digitale Astrozeitschaltuhren



Seite 87, 93 Digitale Jahreszeitschaltuhren



Digitale GPS-/DCF-Jahreszeitschaltuhren



Digitale Fronttafeleinbauuhren



Seite 97 Analoge Fronttafeleinbauuhren



Seite 100 Abtauschaltuhren



Seite 102 Zeitrelais



Seite 104 Treppenlichtzeitschalter



Seite 108 Steckdosen-Zeitschaltuhren



Seite 109 Dämmerungsschalter



Seite 110 Betriebsstundenzähler



Alpha Rex³ BLE Bluetooth Zeitschaltuhren ab Seite 86



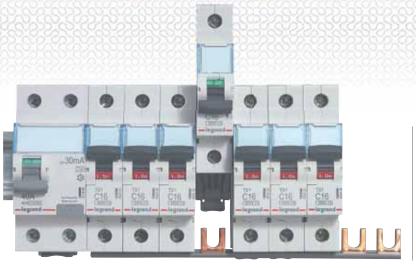
Green'Up Ladesysteme für Elektrofahrzeuge ab Seite 134



TX^3

VERTEILER-EINBAUGERÄTE, WIE SIE SEIN SOLLTEN





Mehr Sicherheit, bessere Übersicht, einfache Montage



DIE VORTEILE

AUF EINEN BLICK



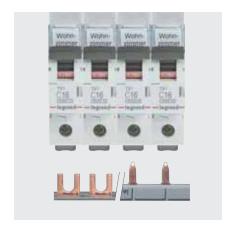
KLARE INFORMATIONEN

Ein Beschriftungsfenster für saubere und dauerhafte Bezeichnung aller Geräte, die Schaltstellungsanzeige in Grün/Rot (Off/On) zum sicheren Erkennen des Schaltzustandes, klare Informationen vorne auf jedem Gerät - Bestellnummern zum schnellen und einfachen Bestellen.



UNTERSTECKSCHUTZ

Führt den Leiter sicher in die Klemme.



BI-CONNECT KLEMME

Zum einfachen Durchverdrahten an der unteren Anschlussseite mit Gabel- oder Stiftkammschienen.



SCHNELLBEFESTIGUNG

Für schnellen und einfachen Ein- und Ausbau aus dem verschienten Verbund.



HILFSGERÄTE AM HAUPTGERÄT

Einfach werkzeuglos verbinden, jeweils links am Hauptgerät montierbar.



COPYTRACER

Eine einmal vergebene Seriennummer auf dem Gerät ermöglicht, über www.legrand-copytracer.com die Echtheit des jeweiligen Produktes zu überprüfen.



Leitungsschutzschalter TX³ 6 kA

Kennlinie B, C, D









3-polig, 400 V~

Weitere technische Daten ab S. 28

Best.Nr.

Nach IEC/EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1, IEC/EN 60947-2 Technische Daten:

1-polig, 230/400 V~

- Bemessungsspannung einpolig 230/400 V~, mehrpolig 400 V~ Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach IEC/EN 60898-1

- Energiebegrenzungsklasse 3 Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch eine rastende Schnellbefestigung, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

Verp.-Einh. Best.Nr.

vcrpEiiii.		DOST.IVI.		i polig, 200/40		verpEiiii.		DC3t.IVI.		o pong, 400 t	
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10		403424	403711	0,3	1	1		403535	403745	0,3	3
10		403425	403712	0,5	1	1		403536	403746	0,5	3
10	403349	403426	403713	1	1	1	403394	403537	403747	1	3
10	403350	403427	403714	2	1	1	403395	403538	403748	2	3
10	403351	403428	403715	3	1	1	403396	403539	403749	3	3
10	403352	403429	403716	4	1	1	403397	403540	403750	4	3
10	403353	403430	403717	6	1	1	403398	403541	403751	6	3
10	403354	403431	403718	8	1	1	403399	403542	403752	8	3
10	403355	403432	403719	10	1	1	403400	403543	403753	10	3
10	403356	403433	403720	13	1	1	403401	403544	403754	13	3
10	403357	403434	403721	16	1	1	403402	403545	403755	16	3
10	403358	403435	403722	20	1	1	403403	403546	403756	20	3
10	403359	403436	403723	25	1	1	403404	403547	403757	25	3
10	403360	403437	403724	32	1	1	403405	403548	403758	32	3
10	403361	403438	403725	40	1	1	403406	403549	403759	40	3
10	403362	403439	403726	50	1	1	403407	403550	403760	50	3
10	403363	403440	403727	63	1	1	403408	403551	403761	63	3
				2 policy 400 V						4 malin 400 V	
	Vanalinia	Konnlinio	Konnlinio	2-polig, 400 V			Konnlinio	Konnlinio	Konnlinio	4-polig, 400 V	
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
5				Bemessungs- strom	Anzahl der Teilungsmaße	1				Bemessungs- strom	Anzahl der Teilungsmaße
5 5		С	D	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	1		С	D	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		c 403518	d 403728	Bemessungs- strom (A) 0,3	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 2			c 403552	d 403762	Bemessungs- strom (A) 0,3	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 4
5	В	403518 403519	403728 403729	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 2 2 2 2	1	В	403552 403553	403762 403763	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 4
5	B 403379	403518 403519 403520	403728 403729 403730	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 2 2 2	1	B 403409	403552 403553 403554	403762 403763 403764	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 4 4
5 5 5	403379 403380 403381 403382	403518 403519 403520 403521	403728 403729 403730 403731	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 2 2 2 2	1 1 1	403409 403410	403552 403553 403554 403555 403556 403557	403762 403763 403764 403765	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 4 4 4
5 5 5 5	403379 403380 403381	403518 403519 403520 403521 403522	403728 403729 403730 403731 403732	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 2 2 2 2 2	1 1 1 1	403409 403410 403411	403552 403553 403554 403555 403556	403762 403763 403764 403765 403766	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 4 4 4 4 4
5 5 5 5 5	403379 403380 403381 403382	403518 403519 403520 403521 403522 403523	403728 403729 403730 403731 403732 403733	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1	403409 403410 403411 403412	403552 403553 403554 403555 403556 403557	403762 403763 403764 403765 403766 403767	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 4 4 4 4 4
5 5 5 5 5 5	403379 403380 403381 403382 403383 403384 403385	403518 403519 403520 403521 403522 403523 403524 403525 403526	403728 403729 403730 403731 403732 403733 403734 403735 403736	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3 4 6 8	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1	403409 403410 403411 403412 403413	403552 403553 403554 403555 403556 403557 403558 403559 403560	403762 403763 403764 403765 403766 403767 403768	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3 4 6 8	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 4 4 4 4 4 4
5 5 5 5 5 5 5 5 5	403379 403380 403381 403382 403383 403384	403518 403519 403520 403521 403522 403523 403524 403525	403728 403729 403730 403731 403732 403733 403734 403735	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3 4 6	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1	403409 403410 403411 403412 403413 403414	403552 403553 403554 403555 403556 403557 403558 403559	403762 403763 403764 403765 403766 403767 403768 403769	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3 4 6	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 4 4 4 4 4 4 4 4
5 5 5 5 5 5 5 5 5	403379 403380 403381 403382 403383 403384 403385	403518 403519 403520 403521 403522 403523 403524 403525 403526	403728 403729 403730 403731 403732 403733 403734 403735 403736	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3 4 6 8	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1	403409 403410 403411 403412 403413 403414 403415	403552 403553 403554 403555 403556 403557 403558 403559 403560	403762 403763 403764 403765 403766 403767 403768 403769 403770	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3 4 6 8	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 4 4 4 4 4 4 4 4 4
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	403379 403380 403381 403382 403383 403384 403385 403386	403518 403519 403520 403521 403522 403523 403524 403525 403526 403527	403728 403729 403730 403731 403732 403733 403734 403735 403736 403737	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3 4 6 8 10	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1	403409 403410 403411 403412 403413 403414 403415 403416	403552 403553 403554 403555 403556 403557 403558 403559 403560 403561	403762 403763 403764 403765 403766 403767 403768 403770 403771	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3 4 6 8 10	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	403379 403380 403381 403382 403383 403384 403385 403386 403387	c 403518 403519 403520 403521 403522 403523 403524 403525 403526 403527 403528	403728 403729 403730 403731 403732 403733 403734 403735 403736 403737 403738	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3 4 6 8 10 13	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1	403409 403410 403411 403412 403413 403414 403415 403416 403417	C 403552 403553 403554 403555 403556 403557 403558 403560 403561 403562	403762 403763 403764 403765 403766 403767 403768 403770 403771 403772	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3 4 6 8 10 13	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	403379 403380 403381 403382 403383 403384 403385 403386 403387 403388	c 403518 403519 403520 403521 403522 403523 403524 403525 403526 403527 403528 403529	403728 403729 403730 403731 403732 403733 403734 403735 403736 403737 403738 403739	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3 4 6 8 10 13 16 20	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	403409 403410 403411 403412 403413 403414 403415 403416 403417 403418	C 403552 403553 403554 403555 403556 403557 403558 403560 403561 403562 403563	403762 403763 403764 403765 403766 403767 403768 403770 403771 403772 403773	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3 4 6 8 10 13 16 20	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	403379 403380 403381 403382 403383 403384 403385 403386 403387 403388 403389	c 403518 403519 403520 403521 403522 403523 403524 403525 403526 403527 403528 403529 403530	403728 403729 403730 403731 403732 403733 403734 403735 403736 403737 403738 403740	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3 4 6 8 10 13 16 20 25	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	403409 403410 403411 403412 403413 403414 403415 403416 403417 403418 403419	C 403552 403553 403554 403555 403556 403557 403558 403560 403561 403562 403563 403564	403762 403763 403764 403765 403766 403767 403768 403770 403771 403772 403773 403774	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3 4 6 8 10 13 16 20 25	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	403379 403380 403381 403382 403383 403384 403386 403387 403388 403389 403390	403518 403519 403520 403521 403522 403523 403524 403525 403526 403527 403528 403529 403530 403531	403728 403729 403730 403731 403732 403733 403734 403735 403736 403737 403738 403740 403741	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3 4 6 8 10 13 16 20 25 32	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	403409 403410 403411 403412 403413 403414 403415 403416 403417 403418 403419 403420	C 403552 403553 403554 403555 403556 403557 403558 403560 403561 403562 403563 403564 403565	403762 403763 403764 403765 403766 403767 403776 403770 403771 403772 403773 403774 403775	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3 4 6 8 10 13 16 20 25 32	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	403379 403380 403381 403382 403383 403384 403385 403386 403387 403388 403389 403390 403391	403518 403519 403520 403521 403522 403523 403524 403525 403526 403527 403528 403530 403531 403532 403533	403728 403729 403730 403731 403732 403733 403734 403735 403736 403737 403738 403740 403741 403742 403743	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3 4 6 8 10 13 16 20 25 32	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	403409 403410 403411 403412 403413 403414 403415 403416 403417 403418 403420 403421	C 403552 403553 403554 403555 403556 403557 403558 403560 403561 403562 403563 403564 403565 403566	403762 403763 403764 403765 403766 403767 403770 403771 403772 403773 403774 403775 403776 403777	Bemessungs- strom (A) 0,3 0,5 1 2 3 4 6 8 10 13 16 20 25 32 40	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4



Leitungsschutzschalter TX³ 6 kA

mit mitschaltendem Neutralleiter - Kennlinie B, C



407474



403463



Weitere technische Daten ab S. 28

Nach IEC/EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1, IEC/EN 60947-2 Technische Daten:

- Bemessungsspannung einpolig 230 V~
 Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach IEC/EN 60898-1

- Energiebegrenzungsklasse 3

DX³-System, Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf
Hutprofilschiene EN 60715 durch zwei rastende Schnellbefestigungen,
eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit
Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme, einpolig verschienbar mit Legrand Stiftkammschienen.

1-polig mit mitschaltendem Verp.-Einh. Best.Nr. Neutralleiter 230 V~ 1-modulig Bemessungs-Anzahl der Kennlinie B Kennlinie strom (A) Teilungsmaße 17,5 mm 407467 407733 0,5 1 407468 407734 1 1 407469 407735 2 407470 407736 3 407471 407737 4 407472 407738 6 407740 407473 10

13

16

20

25

32

40

407741

407742

407743

407744

407745

407479 | 407746

407474

407475

407476

407477

407478

10

1

Nach IEC/EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1, IEC/EN 60947-2 Technische Daten:

- Bemessungsspannung einpolig 230 V~
 Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach IEC/EN 60898-1

- Energiebegrenzungsklasse 3 TX³-System, Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch eine rastende Schnellbefestigung, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

VerpEinh.	Bes	t.Nr.	1-polig mit mit	tschaltendem
			Neutralleiter 2	30 V~
			2-modulig	
	Kennlinie B	Kennlinie C	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
5	403364		1	2
5	403365	403452	2	2
5	403366		3	2
5	403367		4	2
5	403368	403455	6	2
5	403370	403457	10	2
5	403371	403458	13	2
5	403372	403459	16	2
5	403373	403460	20	2
5	403374	403461	25	2
5	403375	403462	32	2
5	403376	403463	40	2
5	403377	403464	50	2
5	403378	403465	63	2



Hilfsgeräte und Zubehör S. 43



Verdrahtungsschienen und Anschlusssysteme ab S. 81



Leitungsschutzschalter TX³ 10 kA

Kennlinie B, C, D









404257



Weitere technische Daten ab S. 28

Nach IEC/EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1, IEC/EN 60947-2 Technische Daten:

- Bemessungsspannung einpolig 230/400 V~, mehrpolig 400 V~
 Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
 Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach IEC/EN 60898-1

- Energiebegrenzungsklasse 3 Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch eine rastende Schnellbefestigung, eindeutige Schaltstellungs-anzeige rot/grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme

VerpEinh.		Best.Nr.		1-polig, 230/40	00 V~	VerpEinh.		Best.Nr.		3-polig, 400 V	~
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1		404162		0,5	1	1		404213		0,5	3
10	404077	404163		1	1	1	404119	404214		1	3
10/10/1	404078	404164	409425	2	1	1	404120	404215	409492	2	3
10	404079	404165		3	1	1	404121	404216		3	3
10	404080	404166		4	1	1	404122	404217		4	3
10/10/1	404081	404167	409428	6	1	1	404123	404218	409495	6	3
10/10/1	404082	404169	409430	10	1	1	404124	404220	409497	10	3
10	404083	404170		13	1	1	404125	404221		13	3
10/10/1	404084	404171	409432	16	1	1	404126	404222	409499	16	3
10/10/1	404085	404172	409433	20	1	1	404127	404223	409500	20	3
10/10/1	404086	404173	409434	25	1	1	404128	404224	409501	25	3
10/10/1	404087	404174	409435	32	1	1	404129	404225	409502	32	3
10/10/1	404088	404175	409436	40	1	1	404130	404226	409503	40	3
10/10/1	404089	404176	409437	50	1	1	404131	404227	409504	50	3
10/10/1	404090	404177	409438	63	1	1	404132	404228	409505	63	3
1		409140 ¹⁾		80	1,5	1		4092801)	409506 ¹⁾	80	4,5
1		4091411)		100	1,5	1		4092811)	4095071)	100	4,5
1		4091421)		125	1,5	1		4092821)	4095081)	125	4,5

				2-polig, 400 V-	~					4-polig, 400 V	~
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1		404196		0,5	2	1		404247		0,5	4
5	404105	404197		1	2	1	404147	404248		1	4
5/5/1	404106	404198	409444	2	2	1	404148	404249	409526	2	4
5	404107	404199		3	2	1	404149	404250		3	4
5	404108	404200		4	2	1	404150	404251		4	4
5/5/1	404109	404201	409447	6	2	1	404151	404252	409529	6	4
5/5/1	404110	404203	409449	10	2	1	404152	404254	409531	10	4
5	404111	404204		13	2	1	404153	404255		13	4
5/5/1	404112	404205	409451	16	2	1	404154	404256	409533	16	4
5/5/1	404113	404206	409452	20	2	1	404155	404257	409534	20	4
5/5/1	404114	404207	409453	25	2	1	404156	404258	409535	25	4
5/5/1	404115	404208	409454	32	2	1	404157	404259	409536	32	4
5/5/1	404116	404209	409455	40	2	1	404158	404260	409537	40	4
5/5/1	404117	404210	409456	50	2	1	404159	404261	409538	50	4
5/5/1	404118	404211	409457	63	2	1	404160	404262	409539	63	4
1		4092281)	4094581)	80	3	1		4093621)	4095401)	80	6
1		4092291)	4094591)	100	3	1		4093631)	4095411)	100	6
1		4092301)	4094601)	125	3	1		4093641)	4095421)	125	6

Kennlinie D: 1) DX3 System, 80 - 125 A nicht verschienbar



Leitungsschutzschalter TX³ 10 kA

mit mitschaltendem Neutralleiter - Kennlinie B, C





404192

404240



Weitere technische Daten ab S. 28

Nach IEC/EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1, IEC/EN 60947-2 Technische Daten:

- Bemessungsspannung einpolig 230 V~, dreipolig 400 V~ Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach IEC/EN 60898-1

- Energiebegrenzungsklasse 3
 Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch eine rastende Schnellbefestigung, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

VerpEinh.	Best.Nr.		Best.Nr. 1-polig mit mitschaltendem		VerpEinh.	Bes	t.Nr.	3-polig mit mitschaltendem		
			Neutralleiter 2	30 V~				Neutralleiter 4	00 V~	
			2-modulig					4-modulig		
	Kennlinie B	Kennlinie C	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		Kennlinie B	Kennlinie C	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
5	404091		1	2	1	404133		1	4	
5	404092	404181	2	2	1	404134	404232	2	4	
5	404093		3	2	1	404135		3	4	
5	404094		4	2	1	404136		4	4	
5	404095	404184	6	2	1	404137	404235	6	4	
5	404096	404186	10	2	1	404138	404237	10	4	
5	404097	404187	13	2	1	404139	404238	13	4	
5	404098	404188	16	2	1	404140	404239	16	4	
5	404099	404189	20	2	1	404141	404240	20	4	
5	404100	404190	25	2	1	404142	404241	25	4	
5	404101	404191	32	2	1	404143	404242	32	4	
5	404102	404192	40	2	1	404144	404243	40	4	
5	404103	404193	50	2	1	404145	404244	50	4	
5	404104	404194	63	2	1	404146	404245	63	4	



Hilfsgeräte und Zubehör S. 43



Verdrahtungsschienen und Anschlusssysteme ab S. 81



Leitungsschutzschalter DX³ 25 kA

Kennlinie B, C, D







Weitere technische Daten ab S. 28

Nach IEC 60947-2, EN 60947-2 Technische Daten:

- Bemessungsspannung einpolig 230/400 V~, mehrpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 25 kA nach IEC/EN 60947-2
- Bemessungsschaltvermögen 25 kA nach IEC/EN 60947-2
- Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch zwei rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

VerpEinh.		Best.Nr.		1-polig, 230/40	0 V~	VerpEinh.		Best.Nr.		3-polig, 400 V~	
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1		409752	409804	2	1	1		409778	409830	2	3
1		409753	409805	6	1	1		409779	409831	6	3
1		409754	409806	10	1	1	409728	409780	409832	10	3
1		409755	409807	16	1/1,5	1	409729	409781	409833	16	3/3/4,5
1		409756	409808	20	1/1,5	1	409730	409782	409834	20	3/3/4,5
1		409757	409809	25	1/1,5	1	409731	409783	409835	25	3/3/4,5
1		409758	409810	32	1,5	1	409732	409784	409836	32	4,5
1		409759	409811	40	1,5	1	409733	409785	409837	40	4,5
1		409760	409812	50	1,5	1	409734	409786	409838	50	4,5
1		409761	409813	63	1,5	1	409735	409787	409839	63	4,5
1		409762	409814	80	1,5	1		409788	409840	80	4,5
1		409763	409815	100	1,5	1		409789	409841	100	4,5
1		409764	409816	125	1,5	1		409790	409842	125	4,5
				2-polig, 400 V	_					4-polig, 400 V~	
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1		409765	409817	2	2	1		409791	409843	2	4
1		409766	409818	6	2	1		409792	409844	6	4
1	409715	409767	409819	10	2	1	409741	409793	409845	10	4
1	409716	409768	409820	16	2	1	409742	409794	409846	16	4/4/6
1	409717	409769	409821	20	2	1	409743	409795	409847	20	4/4/6
				٥٢	0		409744	409796	409848	25	4/4/6
1	409718	409770	409822	25	2	1	403144			20	
1 1	409718 409719	409770 409771	409822 409823	32	2/2/3	1 1	409745	409797	409849	32	6
·											6 6
1	409719	409771	409823	32	2/2/3	1	409745	409797	409849	32	
1 1	409719 409720	409771 409772	409823	32 40	2/2/3 3	1	409745 409746	409797 409798	409849 409850	32 40	6
1 1 1	409719 409720 409721	409771 409772 409773	409823	32 40 50	2/2/3 3 3	1 1 1	409745 409746 409747	409797 409798 409799	409849 409850 409851	32 40 50	6 6
1 1 1 1	409719 409720 409721	409771 409772 409773 409774	409823	32 40 50 63	2/2/3 3 3 3	1 1 1 1	409745 409746 409747 409748	409797 409798 409799 409800	409849 409850 409851 409852	32 40 50 63	6 6 6
1 1 1 1 1	409719 409720 409721	409771 409772 409773 409774 409775	409823	32 40 50 63 80	2/2/3 3 3 3 3	1 1 1 1	409745 409746 409747 409748 409749	409797 409798 409799 409800 409801	409849 409850 409851 409852 409853	32 40 50 63 80	6 6 6



Leitungsschutzschalter DX³ 25 kA

Kennlinie Z





409913

409924



Weitere technische Daten ab S. 28

Nach IEC 60947-2, EN 60947-2 Technische Daten:

Technische Daten:

- Bemessungsspannung mehrpolig 400 V~

- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz

- Bemessungsschaltvermögen 25 kA nach IEC/EN 60947-2

- Bemessungsschaltvermögen 25 kA nach IEC/EN 60947-2

- Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch zwei rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

VerpEinh.	Best.Nr.	2-polig, 230/40	00 V~
	Kennlinie Z	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	409908	2	2
1	409909	3	2
1	409911	6	2
1	409912	10	2
1	409913	16	2
1	409914	20	2

VerpEinh.	Best.Nr	3-polig, 400 V	~
	Kennlinie Z	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	409920	3	3
1	409922	6	3
1	409923	10	3
1	409924	16	3
1	409925	20	3
1	409926	25	3

VerpEinh.	Best.Nr.	4-polig, 400 V	~
	Kennlinie Z	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	409934	10	4
1	409935	16	4
1	409936	20	4
1	409937	25	4



Hilfsgeräte und Zubehör S. 43



Verdrahtungsschienen und Anschlusssysteme ab S. 81



Funktion

Leitungsschutzschalter dienen zum Schutz von Kabeln, Leitungen und Geräten gegen Überlast und Kurzschluss.

Sie funktionieren mit zwei unterschiedlichen Auslösern, dem zeitverzögerten thermischen Auslöser für den Überlastschutz und dem elektromagnetischen Auslöser für den Kurzschlussschutz.

Anwendungen der Auslösecharakteristiken

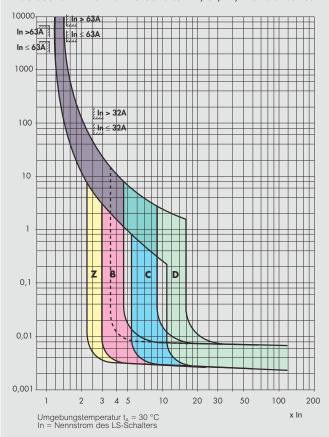
Die **B-Kennlinie** ist vornehmlich für den Kabel- und Leitungsschutz in Licht- und Steuerstromkreisen bestimmt.

Die **C-Kennlinie** ist für den Kabel- und Leitungsschutz bei Geräten mit hohen Einschaltströmen (z. B. Motoren und Transformatoren) vorgesehen.

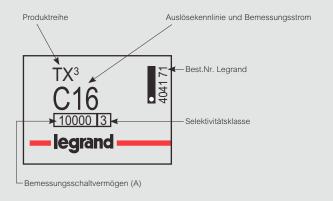
Die **D-Kennlinie** ist für den Leitungsschutz in Kraftstromkreisen mit sehr hohen Einschaltströmen vorgesehen (z. B. Schweißtrafos).

Die **Z-Kennlinie** ist für den Leitungsschutz von Steuerstromkreisen elektronischer Schaltkreise vorgesehen.

Auslösekennlinien für LS-Schalter B-, C-, D-, Z-Charakteristik



Kennzeichnung



Auslöseverhalten von Leitungsschutzschaltern

Bei einer Umgebungstemperatur von 30 °C (eingestellt)

Norm	Auslöse-	The	ermische Auslöst	ıng	Elektromagnetische Auslösung			
	charakteristik	kleiner Prüfstrom I₁	großer Prüfstrom I_2	Auslösezeit	Halten	Auslösen	Auslösezeit	
	Z	1,13 x I _n	1,45 x I	> 1 Std. < 1 Std.	2,4 x I _n	3,6 x I _n	> 0,1 Sek. < 0,1 Sek.	
DIN VDE 0641-11	В	1,13 x I _n	1,45 x I _n	> 1 Std. < 1 Std.	3 x I _n	5 x I,	> 0,1 Sek. < 0,1 Sek.	
EN 60898-1	С	1,13 x l _n	1,45 x I	> 1 Std. < 1 Std.	5 x I,	10 x I _n	> 0,1 Sek. < 0,1 Sek.	
	D	1,13 x I _n	1,45 x I	> 1 Std. < 1 Std.	10 x I _n	20 x I,	> 0,1 Sek. < 0,1 Sek.	

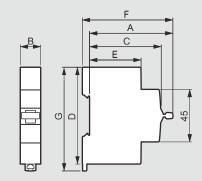


■ Technische Daten

Baureihe				TX ³						IEC/EN 60947-2 5 kA 25 kA					
Auslösecharakteristik		ВС	D	В	С	D	С	D		В		D			
Polzahl		1, 1+N, 2, 3, 4	1		1, 1+N, 2, 3, 3+	N, 4	1, 2	, 3, 4	2, 3, 4		1, 2, 3, 4				
Normen		IEC/	EN 60898-1	1, IEC/EN 6	60947-2				IEC/EN	60947-2					
		VD	E 0641-11, (ÖVE EN 60	0898-1										
Bemessungsschaltvermögen Ich	1	6 kA			10 kA		16	kA	25 kA		25 kA				
Bemessungsstrom In		0,3 63 A			0,3 63 A		80	125 A	2 25 A		2 125 A				
Bemessungsspannung Un						einpolig: 2	30/400 V~								
						mehrpoli	g: 400 V~								
Bemessungsisolationsspannung	J Ui					500	00 V~								
Max. Betriebsspannung	AC				einpolig	: 250/440 V~	/~ mehrpolig: 440 V~								
	DC					einpoli	g: 80 V								
Min. Betriebsspannung	AC					12	V~								
	DC					12	V 								
Bemessungsfrequenz f						50/6	0 Hz								
Energiebegrenzungsklasse				3											
Bemessungsstoßspannungs-			1	kV			6	kV		/	1 1/2//				
festigkeit Uimp			4	- N.V			0	N.V		4	r K V				
Klemmen						m offenen Zus	stand geliefe	ert							
Anschluss		bei 0,3	2	x 1,5 mm x 1,5 mm	² bis 25 mm ² fei ² bis 10 mm ² fei ² bis 35 mm ² ei ² bis 16 mm ² ei	ndrähtig ndrähtig		bei l							
		bei 1 P+N 1-	2)	x 0,75 mm x 0,75 mm	² bis 10 mm ² fei ² bis 4 mm ² fei ² bis 16 mm ² ei ² bis 6 mm ² ei	ndrähtig ndrähtig									
		Empfehlung: Ma													
Lebensdauer		mechani	sch 20.000	Schaltspie	ele / 10.000 Sch			s phi = 0,9. 2.000 Schaltspiele bei Gleichstromlast							
Schutzart						IP									
Umgebungstemperatur	Betrieb					-25 °C									
	Lagerung					-40 °C	. +70 °C								

Abmessungen (mm)

	Α			E	3			С	D	E	F	G
Produkt		1p	1p + N	2p	3р	3p + N	4p					
Leitungsschutzschalter bis 63 A	71,6	17,7	35,4	35,4	53,1	70,8	70,8	61	83	44	77,8	89
Leitungsschutzschalter 1-modulig	71,6		17,8					61	83	44	77,8	94,8
Leitungsschutzschalter 80 – 125 A	73,1	26,7		53,4	80,1		106,8	61	100	47	79	104,3



■ Verlustleistung Pv in W pro Pol

Bemessungsstrom In	0,5	A 1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Verlustleistung Pv LS-Schalter 6 k.	A, 10 kA 1,7 \	V 2 W	2 W	2 W	2 W	1,1 W	1,4 W	1,8 W	1,9 W	2 W	2,2 W	2,7 W	3,2 W	4 W	4,5 W	5,5 W	8,8 W	10 W	15,6 W
LS-Schalt	er 25 kA		2.1 W			1.1 W		1.1 W		2.8 W	4.7 W	2.8 W	4.4 W	4.6 W	4.3 W	6.1 W	8.8 W	10 W	15.6 W

■ Back-up-Schutz

				vorgese NH-Sicher			
Produkt		50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
LS-Schalter	Back-up-Schutz bis	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	40 kA
LS-Schalter 1p+N 1-modulig	Back-up-Schutz bis	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA

Drehmoment

Leitungsschutzschalter	bis 63 A	bis 63 A	80-125 A
mit Bemessungsschaltvermögen	6 kA, 10 kA	25 kA	10 kA, 25 kA
Drehmoment ¹⁾	2,5 Nm ²⁾	2,8 Nm ²⁾	5,5 Nm ³⁾

1) Empfehlung 2) Typ Pozidriv Gr. 2 3) Innensechskantschlüssel 4 mm



Belastbarkeit der Leitungsschutzschalter in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Der Tabelle können die korrigierten Werte des Bemessungsstromes bei den angegebenen Umgebungstemperaturen entnommen werden. Das Nennauslöseverhalten ist bei Tu = 30 °C eingestellt. Angaben der korrigierten Werte in A.

I _n (A)	−25 °C	–10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
0,5	0,62	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,47	0,42	0,40	0,38
1	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60
2	2,80	2,60	2,50	2,30	2,20	2,00	2,00	1,90	1,80	1,70
3	3,80	3,60	3,50	3,30	3,20	3,00	2,90	2,80	2,70	2,60
4	4,50	4,20	4,00	3,90	3,70	3,50	3,40	3,30	3,20	3,10
6	7,50	7,00	6,60	6,40	6,20	6,00	5,80	5,60	5,40	5,30
10	12,50	11,50	11,10	10,70	10,30	10,00	9,70	9,30	9,00	8,70
13	16,30	15,00	14,30	13,90	13,40	13,00	12,60	12,10	11,70	11,30
16	20,00	18,70	18,00	17,30	16,60	16,00	15,40	14,70	14,10	13,50
20	25,00	23,20	22,40	21,60	20,80	20,00	19,20	18,40	17,60	16,80
25	31,50	29,50	28,30	27,20	26,00	25,00	24,00	22,70	21,70	20,70
32	41,00	37,80	36,50	34,90	33,30	32,00	30,70	29,10	27,80	26,50
40	51,00	48,00	46,00	44,00	42,00	40,00	38,00	36,00	34,00	32,00
50	64,00	60,00	57,50	55,00	52,50	50,00	47,50	45,00	42,50	40,00
63	80,60	75,60	72,50	69,90	66,10	63,00	59,80	56,10	52,90	49,70
80*	102,00	97,00	94,00	91,00	88,00	84,00	80,00	76,00	72,00	69,00
100*	128,00	122,00	118,00	114,00	110,00	105,00	100,00	95,00	90,00	86,00
125*	160,00	152,00	147,00	142,00	137,00	131,00	125,00	119,00	113,00	108,00

^{*} Für I_n 80 – 125 A ist das Nennauslöseverhalten bei Tu = 40 °C eingestellt nach EN 60947-2.

Belastbarkeit bei nebeneinander montierten Leitungsschutzschaltern

Der Tabelle kann der Korrekturfaktor (K) bei gegenseitiger thermischer Beeinflussung entnommen werden, um den die Nennbelastung reduziert werden muss.

		Anzah	ıl von LS-Scl	naltern	
	1	2-3	4 – 5	6 – 9	≥ 10
Korrekturfaktor	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6

Leitungsschutzschalter bei Gleichstromanwendungen

Die Leitungsschutzschalter können für Gleichstromanwendungen eingesetzt werden.

1. Spannung und Bemessungsschaltvermögen





Baureihe	1-polig		2-polig (F	Reihenschaltung)
	U _N max.	Bemessungs- schaltvermögen	U _N max.	Bemessungs- schaltvermögen
TX ³ 6 kA	80 V DC	4 kA	110 V DC	6 kA
TX ³ 10 kA, DX ³ 10 kA	80 V DC	4 kA	110 V DC	8 kA

2. Auslöseverhalten

Für den thermischen Auslöser bleiben die Daten unverändert. Für den elektromagnetischen Auslöser ändern sich die Daten.

Auslösekennlinie		Elektromagntis	che Auslösung	
	AC/5	0 Hz	D	С
	Halten	Auslösen	Halten	Auslösen
В	3 x I _n	7 x I _n		
С	5 x I _n	10 x I _n	$7 \times I_n$	14 x I _n
D	10 x I _n	20 x I _n	14 x I _n	28 x I _n

Back-up-Schutz

				vorgesc	haltete Schm	nelzsicherun	g, Betriebsk	lasse gG		
nachgeschalteter LS-Schalter	I _n	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
TX ³ , DX ³	≤ 16 A	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
Kennlinien B, C, D	20 A	-	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	25 A	-	-	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	32 A	-	-	-	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	40 A	-	-	-	-	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	50 A	-	-	-	-	-	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	63 A	-	-	-	-	-	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	80 A	_	-	-	-	-	-	-	100 kA	100 kA
	100 A	_	-	-	-	-	-	-	100 kA	100 kA
	125 A	-	-	-	-	-	-	-	100 kA	100 kA
DX ³	≤ 16 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
Kennlinien B, C	20 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
1p + N (1-modulig)	25 A	-	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA
	32 A	_	-	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA
	40 A	-	-	-	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA



Kurzschlussselektivität

Selektivität zwischen zwei oder mehreren in Reihe geschalteten Schaltgeräten ist vorhanden, wenn bei einem Kurzschluss oder einem Überstrom nur das Gerät auslöst, das auch auslösen soll. D. h., die der Fehlerstelle am nächsten liegende Überstromschutzeinrichtung muss den Fehler abschalten.



Die nachfolgenden Tabellen geben die Kurzschlussselektivität zur vorgeschalteten Sicherung an.

Selektivitätsgrenzen: LS-Schalter 400 V AC/Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG Grenzwerte der Selektivität in kA

				vorgesc	haltete Schn	nelzsicherun	g, Betriebsk	lasse gG		
nachgeschalteter LS-Schalter	I _n	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
TX3, 6 kA	< 6 A	-	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	Т	T	T
Kennlinien B, C	6 A	-	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	T	T	T
1p, 2p, 3p, 4p	10 A	-	-	1,6	2,2	3,2	3,6	Т	T	T
1p + N (2-modulig)	13 A	-	-	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	T	T
	16 A	-	-	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	T	T
	20 A	-	-	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	T	T
	25 A	-	-	-	1,3	2,0	2,2	4,1	5,5	T
	32 A	-	-	-	1,2	1,7	1,9	3,5	4,5	T
	40 A	_	-	-	-	-	1,7	3,0	4,0	Т
	50 A	_	-	-	-	-	1,6	2,6	3,5	5,0
	63 A	_	-	-	-	_	-	2,4	3,3	5,0

				vorgesc	haltete Schn	nelzsicherun	g, Betriebsk	lasse gG		
nachgeschalteter LS-Schalter	I _n	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
TX3, 6 kA	< 6 A	-	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	T	T	T
Kennlinie D	6 A	-	1,2	1,6	2,2	4,0	4,2	T	T	T
1p, 2p, 3p, 4p	10 A	_	-	1,6	2,2	3,2	3,6	T	T	T
	13 A	_	-	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	T	Т
	16 A	-	-	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	T	T
	20 A	-	-	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	T	Т
	25 A	-	-	-	1,2	1,8	2,1	3,7	5,0	T
	32 A	-	-	-	-	1,5	1,8	3,0	4,0	5,0
	40 A	-	-	-	-	-	1,7	2,6	3,5	4,5
	50 A	-	-	-	-	-	1,4	2,0	3,0	4,0
	63 A	_	-	_	-	-	-	2,0	3,0	4,0

		vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG									
nachgeschalteter LS-Schalter	I _n	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	
DX ³ , 6 kA	< 6 A	-	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	11,0	T	T	
Kennlinie B, C	6 A	_	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	11,0	T	T	
1p + N (1-modulig)	10 A	-	-	1,6	2,2	3,2	3,6	7,0	T	T	
	13 A	-	-	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	T	
	16 A	_	-	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	T	
	20 A	_	-	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	6,3	10,0	
	25 A	-	-	-	1,3	2,0	2,2	4,1	5,5	9,0	
	32 A	-	-	-	1,2	1,7	1,9	3,5	4,5	8,0	
	40 A	_	-	-	-	-	1,7	3,0	4,0	6,0	

			lasse gG							
nachgeschalteter LS-Schalter	I _n	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
TX3, 10 kA	< 6 A	-	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	11,0	T	T
Kennlinie B, C	6 A	-	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	11,0	T	Т
1p, 2p, 3p, 4p	10 A	_	-	1,6	2,2	3,2	3,6	7,0	11,0	T
1p + N (2-modulig) 3p + N	13 A	_	-	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	15,0
	16 A	-	-	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	15,0
	20 A	_	-	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	6,3	10,0
	25 A	-	-	-	1,3	2,0	2,2	4,1	5,5	9,0
	32 A	-	-	-	1,2	1,7	1,9	3,5	4,5	8,0
	40 A	_	-	-	-	-	1,7	3,0	4,0	6,0
	50 A	_	-	-	-	-	1,6	2,6	3,5	5,0
	63 A	-	-	-	-	-	-	2,4	3,3	5,0
DX3, 10 kA	80 A	_	-	-	-	-	-	3,0	3,0	4,0
Kennlinie C	100 A	_	-	-	-	-	-	-	3,0	3,5
1p, 2p, 3p, 4p	125 A	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5

T: vollkommene Selektivität bis zur Schaltleistung des nachgeschalteten LS-Schalters, nach EN 60947-2



Kurzschlussselektivität

Selektivität zwischen zwei oder mehreren in Reihe geschalteten Schaltgeräten ist vorhanden, wenn bei einem Kurzschluss oder einem Überstrom nur das Gerät auslöst, das auch auslösen soll. D. h., die der Fehlerstelle am nächsten liegende Überstromschutzeinrichtung muss den Fehler abschalten.



Die nachfolgenden Tabellen geben die Kurzschlussselektivität zur vorgeschalteten Sicherung an.

Selektivitätsgrenzen: LS-Schalter 400 V AC/Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG Grenzwerte der Selektivität in kA

		vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG								
nachgeschalteter LS-Schalter	I _n	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX3, 10 kA	< 6 A	-	1,2	1,6	2,2	4,0	4,2	8,0	T	T
Kennlinie D	6 A	-	1,2	1,6	2,2	4,0	4,2	8,0	T	T
1p, 2p, 3p, 4p	10 A	-	-	1,6	2,2	3,2	3,6	7,0	T	T
	16 A	-	-	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	Т
	20 A	-	-	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	6,3	T
	25 A	-	-	-	1,2	1,8	2,1	3,7	5,0	6,0
	32 A	-	-	-	-	1,5	1,8	3,0	4,0	5,0
	40 A	-	-	-	-	-	1,7	2,6	3,5	4,5
	50 A	-	-	-	-	-	1,4	2,0	3,0	4,0
	63 A	-	-	-	-	-	-	2,0	3,0	4,0
	80 A	-	-	-	-	-	-	-	2,0	3,0
	100 A	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0
	125 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-

			vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG								
nachgeschalteter LS-Schalter	I _n	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	
DX3, 25 kA	< 6 A	-	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	11,0	T	Т	
Kennlinien B, C, Z	6 A	-	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	11,0	T	T	
1p, 2p, 3p, 4p	10 A	-	-	1,6	2,2	3,2	3,6	7,0	11,0	20,0	
	16 A	-	-	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	15,0	
	20 A	-	-	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	6,3	10,0	
	25 A	-	-	-	1,3	2,0	2,2	4,1	5,5	9,0	
	32 A	-	-	-	1,2	1,7	1,9	3,5	4,5	8,0	
	40 A	-	-	-	-	-	1,7	3,0	4,0	6,0	
	50 A	-	-	-	-	-	1,6	2,6	3,5	5,0	
	63 A	-	-	-	-	-	-	2,4	3,3	5,0	
	80 A	-	-	-	-	-	-	3,0	3,0	4,0	
	100 A	-	-	-	-	-	-	-	3,0	3,5	
	125 A	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	

			vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG							
nachgeschalteter LS-Schalter	I _n	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX3, 25 kA	< 6 A	-	1,2	1,6	2,2	4,0	4,2	8,0	14,0	T
Kennlinie D	6 A	-	1,2	1,6	2,2	4,0	4,2	8,0	14,0	T
1p, 2p, 3p, 4p	10 A	-	-	1,6	2,2	3,2	3,6	7,0	11,0	20,0
	16 A	-	-	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	15,0
	20 A	-	-	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	6,3	10,0
	25 A	-	-	-	1,2	1,8	2,1	3,7	5,0	6,0
	32 A	-	-	-	-	1,5	1,8	3,0	4,0	5,0
	40 A	-	-	_	-	-	1,7	2,6	3,5	4,5
	50 A	-	-	_	-	-	1,4	2,0	3,0	4,0
	63 A	_	-	_	-	-	-	2,0	3,0	4,0
	80 A	_	-	_	-	-	-	-	2,0	3,0
	100 A	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0
	125 A	_	-	_	-	-	-	-	-	-

T: vollkommene Selektivität bis zur Schaltleistung des nachgeschalteten LS-Schalters, nach EN 60947-2



Fehlerstromschutzschalter TX3

Typ A, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme; 🖂 🗺 Typ F, mischfrequenzsensitiv





411559

411765



Weitere technische Daten ab S. 36

- Nach IEC/EN 61008-1, VDE 0664-10, ÖVE EN 61008-1, IEC/EN 62423 (Typ F)

 Typ A ☒ pulsstromsensitiv, unverzögert

 Typ A-S ☒ ⑤ pulsstromsensitiv, selektiv,
 verzögert mindestens um 40 ms

 Typ F ☒ mischfrequenzsensitiv bis zu 1 kHz, kurzzeitverzögert,
 verzögert mindestens 10 ms

 - Bemessungsspannung zweipolig 230 V~, vierpolig 400 V~ Bemessungsfrequenz 50 Hz

 - Bemessungskurzschlussstrom 10 kA 10000

Verp.-Einh. Best.Nr. 4-polig, 400 V~

verzögert mindestens 10 ms

- Neutralleiter-Anschluss rechts
Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

VerpEinh.	Best.Nr.	2-polig, 230 V-	~							
		Тур А								
		Unverzögert Stoßstromfest bis	Stoßstromfest bis 250 A, G nach OVE E 8601							
		Bemessungs-	Anzahl der							
		fehlerstrom (mA)	Bemessungs- strom (A)	Teilungsmaße 17,5 mm						
1	411552	10	16	2						
1	411559	30	25	2						
1	411560	30	40	2						
1	411561	30	63	2						
1	411562	30	80	2						
1	411564	100	25	2						
1	411565	100	40	2						
1	411566	100	63	2						
1	411567	100	80	2						
1	411574	300	25	2						
1	411575	300	40	2						
1	411576	300	63	2						
1	411577	300	80	2						
1	411579	500	25	2						
1	411580	500	40	2						
		Typ A-S S Selektiv, verze Stoßstromfest bis	ögert mindestens s 3000 A	40 ms						
1	411587	300	63	2						
		Typ F Kurzzeitverzöge Stoßstromfest bis	rt, verzögert mind s 3000 A, G nach	estens 10 ms ÖVE E 8601						
1	411595	30	25	2						
1	411596	30	40	2						
1	411597	30	63	2						
1	411598	30	80	2						

+ ⁺ +	Hilfsgeräte und Zubehör S. 43
+ ⁺	Verdrahtungsschienen und Anschlusssysteme ab S. 81

		Typ A Unverzögert Stoßstromfest bis	s 250 A	
		Bemessungs- fehlerstrom (mA)	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411764	30	25	4
1	411765	30	40	4
1	411766	30	63	4
1	411767	30	80	4
1	411768	30	100	4
1	411774	100	25	4
1	411775	100	40	4
1	411776	100	63	4
1	411777	100	80	4
1	411778	100	100	4
1	411784	300	25	4
1	411785	300	40	4
1	411786	300	63	4
1	411787	300	80	4
1	411788	300	100	4
1	411794	500	25	4
1	411795	500	40	4
1	411796	500	63	4
1	411797	500	80	4
1	411798	500	100	4
		Typ A-S S Selektiv, verze Stoßstromfest bis	ogert mindestens 3 3000 A	40 ms
1	411951	100	25	4
1	411952	100	40	4
1	411953	100	63	4
1	411803	300	25	4
1	411804	300	40	4
1	411805	300	63	4
1	411806	300	80	4
1	411807	500	40	4
1	411808	500	63	4
1	411809	500	80	4
		Typ F Kurzzeitverzöge Stoßstromfest bis	rt, verzögert mind 3 3000 A, G nach	estens 10 ms ÖVE E 8601
1	411814	30	25	4
1	411815	30	40	4
1	411816	30	63	4
1	411818	100	40	4
1	411819	100	63	4



Fehlerstromschutzschalter, allstromsensitiv DX3

Typ B, für Wechsel-, pulsierende und glatte Gleichfehlerströme



411846



Weitere technische Daten ab S. 38

Nach EN 61008-1, EN 61008-2-1, VDE 0664-10, VDE 0664-11
Technische Daten:
- Allstromsensitiv Typ B
- Erfassung von Fehlerströmen im Frequenzbereich 0 Hz bis 100 kHz
- Bemessungsspannung zweipolig 230 V~, vierpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungskurzschlussstrom 10 kA 10000 - 100

			, 3 11	,			J				
VerpEinh.	Best.Nr	2-polig, 230 V~			VerpEinh.	Best.Nr.	4-polig, 400 V~				
		Typ B Neutralleiter-Anschluss links Kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms Stoßstromfest bis 3000 A					Typ B Neutralleiter-Anschluss links Kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms Stoßstromfest bis 3000 A				
		Bemessungs- fehlerstrom (mA)	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm			Bemessungs- fehlerstrom (mA)	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		
1	411842	30	40	4	1	411846	30	40	4		
1	411843	30	63	4	1	411847	30	63	4		
1	411844	300	40	4	1	411848	300	40	4		
1	411845	300	63	4	1	411849	300	63	4		



Fehlerstromschutzschalter TX3, österreichischer Standard

Typ AC, für Wechselfehlerströme





411510

411752



Weitere technische Daten ab S. 36

Nach IEC/EN 61008-1, ÖVE EN 61008-1

Technische Daten:

- Bemessungsspannung zweipolig 230 V~, vierpolig 400 V~ Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungskurzschlussstrom 10 kA 10000

- Neutralleiter-Anschluss rechts
- Neutralleiter-Anschluss rechts
- Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige
Rot/Grün am Schalthebel, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

VerpEinh.	Best.Nr.	2-polig, 230 V	~	
		Typ AC Unverzögert Stoßstromfest bis	s 250 A	
		Bemessungs- fehlerstrom (mA)	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411502	10	16	2
1	411509	30	25	2
1	411510	30	40	2
1	411511	30	63	2
1	411512	30	80	2
1	411519	100	25	2
1	411520	100	40	2
1	411521	100	63	2
1	411522	100	80	2
1	411529	300	25	2
1	411530	300	40	2
1	411531	300	63	2
1	411532	300	80	2
		Typ AC-S S Selektiv, verzó Stoßstromfest bis	ögert mindestens s 3000 A	40 ms
1	411539	100	63	2
1	411547	300	63	2

VerpEinh.	Best.Nr.	4-polig, 400 V	~	
		Typ AC Unverzögert		
		Stoßstromfest bis	s 250 A	
		Bemessungs-	Bemessungs-	Anzahl der
		fehlerstrom (mA)	strom (A)	Teilungsmaße 17,5 mm
1	411707	30	25	4
1	411708	30	40	4
1	411709	30	63	4
1	411710	30	80	4
1	411717	100	25	4
1	411718	100	40	4
1	411719	100	63	4
1	411720	100	80	4
1	411727	300	25	4
1	411728	300	40	4
1	411729	300	63	4
1	411730	300	80	4
1	411737	500	25	4
1	411738	500	40	4
1	411739	500	63	4
1	411740	500	80	4
		Typ AC-S		
		Selektiv, verzo Stoßstromfest bis	igert mindestens s 3000 A	40 ms
1	411742	100	40	4
1	411743	100	63	4
1	411748	300	40	4
1	411749	300	63	4
		Typ AC-G		
		G Kurzzeitverzög Stoßstromfest bis	gert, verzögert mi s 3000 A	ndestens 10 ms
1	411752	30	40	4
1	411753	30	63	4
1	411756	100	40	4
1	411757	100	63	4



Hilfsgeräte und Zubehör S. 43





FI-Schutzschalter TX3

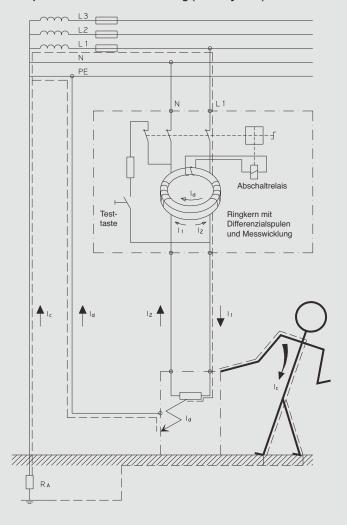
Funktion

Fehlerstromschutzschalter stellen Fehlerströme gegen Erde fest. Sie schützen Personen und Nutztiere bei direkter und indirekter Berührung gegen zu hohe Berührungsspannung. Da auch Isolationsfehler erkannt und dadurch unzulässige Kriechströme abgeschaltet werden, ist auch ein gewisser Brandschutz gegeben. Die Fehlerstromschutzschalter des Typs A müssen neben Wechselfehlerströmen auch pulsierende Gleichfehlerströme gegen Erde feststellen. Die Fehlerstromschalter des Typs AC müssen Wechselfehlerströme gegen Erde feststellen. Fehlerstromschutzschalter des Typs A sind mit dem Symbol sekennzeichnet. Fehlerstromschutzschalter des Typs AC sind mit dem Symbol gekennzeichnet.

Das Prinzip des Fehlerstromschutzschalters

Der Fehlerstromschutzschalter besteht im Wesentlichen aus einem Stromwandler und einem Auslöserelais. Zwei Wicklungen des Stromwandlers liegen im Hauptstromkreis, eine dritte Wicklung speist das Auslöserelais. Tritt auf der Verbraucherseite ein Fehlerstrom auf, erfasst der Stromwandler die Differenz von wenigen Milliampere. Aufgrund dieses Stromes fließt in der dritten Wicklung ein Strom, das Relais löst aus und schaltet den FI-Schutzschalter ab.

Beispiel einer FI-Schutzeinrichtung (TN-S-System)





Fehlerstrom-Schutzschalter vom Typ AC sind österreichischer Standard.

Selektive Fehlerstrom-Schutzschalter

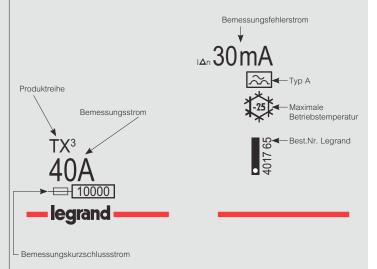
Selektive Fehlerstromschutzschalter besitzen ein um mindestens 40 ms verzögertes Auslöseverhalten gegenüber dem Standardtyp und arbeiten selektiv zu den in Reihe geschalteten Fehlerstromschutzschaltern herkömmlicher Bauart. Sie sind stoßstromfest bis 3000 A. Sie sind als Haupt- und Fehlerstromschutzschalter zu verwenden. Selektive Fehlerstromschutzschalter Typ A und Typ AC sind mit dem Symbol S gekennzeichnet.

Kurzzeitverzögerte Fehlerstromschutzschalter, Typ F

Kurzzeitverzögerte Fehlerstromschutzschalter, Typ F, sind mischfrequenzsensitiv bis zu 1 kHz und besitzen ein um mindestens 10 ms verzögertes Auslöseverhalten gegenüber den Standardtypen. Sie sind stoßstromfest bis 3000 A. Sie ersetzen den Standard-Fl-Schutzschalter dort, wo durch Schaltvorgänge impulsartige Ableitströme entstehen. Unverzögerte Fehlerstromschutzschalter lösen dadurch gelegentlich aus, obwohl es sich nicht um Fehlerströme handelt. Die Elektroanlage wird empfindlich gestört. Impulsartige Ableitströme entstehen bei sehr langen Anschlussleitungen hinter dem Fehlerstromschutzschalter und einer großen Anzahl angeschlossener Verbraucher, z. B. Leuchtstofflampen mit EVGs. Auch Blitzeinschläge durch Gewitter erzeugen hohe kurzzeitige Netzüberspannungen auf der Netzleitung. Kurzzeitverzögerte Fehlerstromschutzschalter Typ F sind mit dem Symbol

Hinweis: Fehlerstromschutzschalter Typ F erfassen keine glatten Gleichfehlerströme und ersetzen somit keine Typ B Fehlerstromschutzschalter.

Kennzeichnung



FI-Schutzschalter TX3

Technische Daten

Polzahl		2-pc	polig (1p + N) 4-polig (3p + N) 2-polig					olig (1p +		hischer	Standar	d 4-polig	(3p + N)						
Normen		DIN \	/DE 0664		61008-1 ÖVE EN			62423 (T	yp F)						081, EN 6 E EN 610				
Auslösecharakteristik		für W	/echsel-	und puls	Ty lierende (p A Gleichfeh	lerströme	e, unverz	ögert			für Wech	sel- und	pulsierer	Typ AC nde Gleic	hfehlerst	röme, un	verzöger	:
Bemessungsstrom I _n	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	25 A	40 A	63 A	80 A
Bemessungs- fehlerstrom I∆n (mA)	10	30 100 300 500	30 100 300 500	30 100 300	30 100 300	30 100 300 500	30 100 300 500	30 100 300 500	30 100 300 500	30 100 300 500	10	30 100 300	30 100 300	30 100 300	30 100 300	30 100 300 500	30 100 300 500	30 100 300 500	30 100 300 500
Auslösecharakteristik				verzög	Typ A, ert um m	selektiv indestens	s 40 ms						ve		AC, sele m minde		ms		
Bemessungsstrom I _n	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	25 A	40 A	63 A	80 A
Bemessungs- fehlerstrom I _{Δn} (mA)		300 300 300 300 500 500 500										100 300			100 300	100 300			
Auslösecharakteristik		Typ F (mischfrequenzsensitiv bis zu 1 kHz) kurzzeitverzögert, verzögert um mindestens 10 ms								Typ AC-G kurzzeitverzögert, verzögert um mindestens 10 ms									
Bemessungsstrom I _n	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	25 A	40 A	63 A	80 A
Bemessungs- fehlerstrom I _{Δn} (mA)	30 30 30 30 30 30 100 100 100												30 100	30 100					
Bemessungsfrequenz					50	Hz									50 Hz				
Bemessungs- spannung U _n			230 V~					400 V~			230 V~ 400 V~								
Anzahl TE à 17,5 mm			2					4			2 4								
Ausschaltvermögen			ir	n Abhäng	gigkeit vo	n der Vo	rsicherun	ng			in Abhängigkeit von der Vorsicherung								
Bemessungs- schaltvermögen I∆n					100	00 A									1000 A				
Stoßstromfestigkeit		Se	8/2 elektiv S	20 μs bis 3000 A	250 A fü und Typ	r alle Pro F (kurzze	dukte au eitverzög	ßer ert) 3000	А			Selek			A für alle I Kurzzeit			000 A	
Anschluss	1 x 0,7 2 x 0,7	5 mm² 5 mm²	bis 35 m bis 16 m	m² feindi m² feindi	ähtig ähtig	1 x (2 x (0,75 mm ² 0,75 mm ²	bis 50 n bis 16 n	nm² eindr nm² eindr	ähtig ähtig	1 x 0 2 x 0),75 mm²),75 mm²	bis 35 m bis 16 m	m² feindi m² feindi	ähtig ähtig		mm² bis mm² bis		
Klemmen				im of	fenen Zu	stand ge	liefert						i	m offene	n Zustan	d geliefe	rt		
Lebensdauer			10.00		nisch 20. spiele un			= 0,9							n 20.000 le unter L			9	
Schutzart					IP	20									IP 20				
Umgebungs- Betrieb					−25 °C .	+60 °C								-25	°C +6	0 °C			
temperatur Lagerung					-40 °C	+70 °C								-40	°C +7	0 °C			

Abmessungen (mm)

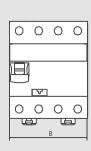
		Α	В	С	D	E	F	G
FI/LS	1+N	71,7	35,6	61	83	44	77,8	94,8
El Oakota akaltan	2 P	71,7	35,6	61	83	44	77,8	89
FI-Schutzschalter	4 P	71,7	71,2	61	83	44	77,8	89

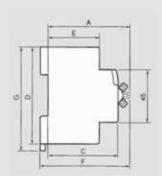
Verlustleistung Pv in W: FI-Schutzschalter 2-p, Typ A, Typ F und AC

Bemessungsstrom I _n	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A
Pv bei Inn 10 mA	1,6 W				
Pv bei In 30 mA		1,6 W	4,3 W	3,1 W	5 W
Pv bei I _{Δn} 100/300/500 mA		1,3 W	3,2 W	3,1 W	5 W

■ Verlustleistung Pv in W: FI-Schutzschalter 4-p, Typ A, Typ F und AC

Bemessungsstrom I _n	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A				
PV bei Ian 30 mA	6 W	15,3 W	11,8 W	19,1 W	28,3 W				
PV bei I∆n 100/300/500 mA	1,9 W	4,8 W	11,8 W	19,1 W	28,3 W				





Drehmoment

2,5 Nm¹⁾ Typ Pozidriv Gr. 2

Kurzschlussfestigkeit von Fehlerstromschutzschaltern

Um die Eigenkurzschlussfestigkeit (1000 A) von FI-Schutzschaltern zu erhöhen, werden sie eingangsseitig durch Überstrom-Schutzeinrichtungen geschützt (Back-up-Schutz). Dadurch wird verhindert, dass der FI-Schutzschalter durch verursachte Kurzschlüsse beschädigt wird.

Für den Schutz der FI-Schutzschalter gegen Überlast ist es notwendig, den angegebenen Bemessungsstrom der FI-Schutzschalter nicht zu überschreiten. Dieser Schutz muss durch den Installateur mit den nachgeschalteten Überstrom-Schutzeinrichtungen sichergestellt werden. Der folgenden Tabelle kann die Kurzschlussfestigkeit des FI-Schutzschalters in Verbindung mit einer vorgeschalteten Sicherung entnommen werden.

Vorsicherung

FI-Schutzschalter 2-polig

Bemessungsstrom I _n	max. Bemessungsstrom I, (A) der vorgeschalteten Schmelzsicherung gG oder gL zum Schutz des FI-Schutzschalters gegen: Überlast (thermisch) 50 kA 15 kA 10 kA								
16 A	16	63	80	100					
25 A	25	63	80	100					
40 A	40	63	80	100					
63 A	63	63	80	100					
80 A	80	63	80	100					
	ı	ı	ı	l					

FI-Schutzschalter 4-polig

Bemessungsstrom I _n	max. Bemessungsstrom I _. (A) der vorgeschalteten Schmelzsicherung g6 oder gL zum Schutz des FI-Schutzschalters gegen: Überlast Kurzschluss										
	(thermisch)										
25 A	25	63	80	100							
40 A	40	63	80	100							
63 A	63	63	80	100							
80 A	80	63	80	100							
100 A	100	63	80	100							

1) Empfehlung





FI-Schutzschalter, allstromsensitiv DX³

für Wechsel-, pulsierende und glatte Gleichfehlerströme 🏗 Typ B

Technische Daten

Die FI-Schutzschalter Typ B sind allstromsensitive FI-Schutzschalter zur Erfassung von Fehlerströmen des Typs B. Sie bestehen aus einem netzspannungsunabhängigen Teil zur Erfassung von sinusförmigen Wechsel- und pulsierenden Gleichfehlerströmen mit der Bemessungsfrequenz 50 Hz (bei Netzspannungen unterhalb 50 V AC ist durch die netzspannungsunabhängige Funktion eine Auslösung durch Fehlerströme vom Typ A gewährleistet) sowie einem netzspannungsabhängigen Teil zur Erfassung von Fehlerströmen im Frequenzbereich 0 Hz bis 100 kHz. Die Geräte sind für den Einsatz in ein- und mehrphasigen Wechsel-stromnetzen vorgesehen. Sie sind nicht zum Einsatz in Gleichstromnetzen bestimmt. Um über den gesamten erfassten Frequenzbereich Schutz bei indirektem Berühren mit einer maximalen Berührungsspannung von 50 V sicherzustellen, muss daher, unabhängig vom Bemessungsfehlerstrom des verwendeten Schalters, der Erdungswiderstand < 25 Ohm sein.

Funktionskontrolle: Eine grüne Leuchtdiode signalisiert, dass die interne Betriebsspannung für die allstromsensitive Fehlerstromerkennung (Fehlerströme des Typs A und B) ausreicht. Leuchtet die Leuchtdiode nicht, so ist nur noch eine Auslösung durch Fehlerströme des Typs A gewährleistet. Die interne Versorgung des FI-Schutzschalters erfolgt über die Klemmen N, 3, 5, 7. Mindestens zwei beliebige Leiter müssen zur Gewährleistung der allstromsensitiven Fehlererkennung eine Wechselspannung > 50 V führen.

Anwendungsbereich: Für u. a. gewerbliche und industrielle Installationen mit TT-, TN-S- und TN-C-S Netz, in denen Betriebsmittel ohne galvanische Netztrennung zur Anwendung kommen, wie z. B. Anlagen mit Frequenzumrichtern: Pumpen-, Klima- und Lüftungsanlagen; Rolltreppen und Fahrstuhlanlagen; medizinische Geräte; Photovoltaikanlagen; Schweißanlagen; Unterrichtsräume mit Experimentiereinstehtungen: Bauetollen mit Pauetomyerteiler zum Ansehluse von z. B. richtungen; Baustellen mit Baustromverteiler zum Anschluss von z. B. Kränen; Fahrgeschäfte von Schaustellern.

Wichtige Hinweise zum Betrieb mit elektronischen Betriebsmitteln (z. B. Frequenzumrichter, Wechselrichter usw.):

- Elektronische Betriebsmittel und deren zugehörige EMV-Schutzmaß-nahmen, wie z. B. integrierte oder vorgeschaltete EMV-Filter sowie ge-schirmte Leitungen können hohe Ableitströme erzeugen.
- Die maximale Anzahl der dem Fl-Schutzschalter nachgeschalteten elektronischen Betriebsmittel richtet sich nach der Höhe der auftretenden Ableitströme. Zu hohe Ableitströme können dann, trotz des speziellen Auslösefrequenzganges des FI-Schutzschalters, zu ungewollten Auslösungen führen! (Entsprechende Informationen bezüglich der erzeugten Ableitströme sind bei den Herstellern der elektronischen Betriebsmittel zu erfragen.)
- 3. Beim Betrieb mit Frequenzumrichtern können lange abgeschirmte Motorleitungen zu hohen Ableitströmen bei der Reglerfreigabe des Frequenzumrichters führen, welche zu einer ungewollten Auslösung führen. Gegebenenfalls sollte dann ein Sinusausgangsfilter direkt hinter dem Frequenzumrichter (vor der abgeschirmten Motorleitung) verwen-
- 4. Beim Ein- und Ausschalten von elektrischen Anlagen mit elektronischen Betriebsmitteln können sehr hohe Stoß-Ableitströme erzeugt werden, welche bei entsprechender Dauer zur Auslösung führen. Um die Ein- und Ausschaltvorgänge möglichst kurz zu halten, sollte die elektrische Anlage nicht mit dem FI-Schutzschalter eingeschaltet werden. Geeignet sind schnell schaltende allpolige Schütze oder Schalter mit Federkraftspeicher (Handdrehschalter sollten nicht verwendet werden).
- 5. Vorschriftsgemäß sollte einem handelsüblichen 3-Leiter-EMV-Filter nur das zugehörige elektronische Betriebsmittel nachgeschaltet sein Um die Filterwirkung nicht zu beeinträchtigen, sollten keinesfalls weitere einphasige Verbraucher, wie z. B. Glühlampen, auf der Ausgangsseite des EMV-Filters angeschlossen werden!
- 6. Bei elektronischen Betriebsmitteln können in der Regel verschiedene Taktfrequenzen (Chopper) gewählt werden. Im ungünstigen Fall kann die Taktfrequenz zu einer Schwingneigung eines vorgeschalteten EMV-Filters und somit zu stark überhöhten Ableitströmen führen, welche dann eine Auslösung des FI-Schutzschalters bewirken. In diesem Fall ist die Taktfrequenz zu ändern!
- 7. Frequenzumrichter mit integriertem EMV-Filter lassen oft nur eine max. Länge der geschirmten Motorzuleitung von 5 bis 10 m zu. Größere Leitungslängen führen zu stark überhöhten Ableitströmen und zur Unwirksamkeit des integrierten EMV-Filters. Es sind die Herstellerangaben des Frequenzumrichters unbedingt zu beachten.
- 8. Entsprechend dem Auslösestromfrequenzgang der FI-Schutzschalter Typ B ist nur für Frequenzen bis 100 Hz der zusätzliche Schutz (Schutz bei direktem Berühren) mit einem Bemessungsfehlerstrom ≤ 30 mA gegeben. Ebenso ist nur für Frequenzen bis 100 Hz ein Brandschutz mit ëinem Bemessungsfehlerstrom ≤ 300 mA gegeben.
- 9. Die FI-Schutzschalter sind weitgehend unempfindlich gegen unerwünschte Auslösungen durch Ableitströme. Die Auslösewerte des Fl-Schutzschalters erhöhen sich mit zunehmender Frequenz auf maximal 2 A. Erreichbar ist dann nur noch der Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren).

Polzahl	4-polig	(1p+N)	4-polig	(3p+N)			
Normen	VDE (0664-10/-30/- EN 61008-1,	100, IEC/EN 6 EN 61008-2-1	52423			
Auslösecharakteristik			Kurzzeitverzö , glatte Gleich				
Bemessungsstrom In	40 A 63 A 40 A 63 A						
Bemessungsfehlerstrom I _{Δn}		30 mA,	300 mA				
Erfassungsbereich des Fehlerstroms im Frequenzbereich		0-10	0 kHz				
Bemessungsspannung U _n		230/40	00 V AC				
Bemessungsfrequenz		50	Hz				
Min. Betriebsspannung zur Er- fassung von Fehlerströmen Typ A Fehlerströmen Typ B	netzspannungsunabhängig (0V) 50 V AC						
Anzahl TE á 17,5 mm	4						
Verlustleistung P _v	2,9 W	7,2 W	2,9 W	7,2 W			
Bemessungskurzschlussstrom Inc	10 kA						
in Verbindung mit Kurschlussvor- sicherung nach DIN VDE0636	100	A/gL	125 A/gL				
Bemessungsschaltvermögen In	500 A	630 A	500 A	630 A			
Bemessungsfehlerschalt- vermögen I _n	500 A	630 A	500 A	630 A			
Stoßstromfestigkeit			omform 8/20				
Anschluss	1 x 51,5 50) mm² massiv,	1 x 1 50 mm	² mehrdrahtig			
Anzugsdrehmoment		1 8	Vm				
Elektrischer Anschluss: Einspeiseseite (Klemmen)	5,	71)	N, 3,	5, 71)			
Lebensdauer	5000 Schaltspiele (mechanisch) 2000 Schaltspiele (elektrisch)						
Schutzart		IP	20				
Umgebungstemperatur		−25 °C	+40 °C				

¹⁾ Isolationsprüfungen in Anlagen nur nachdem einspeiseseitig und verbraucheranlagenseitig die Leiter abgeklemmt wurden.

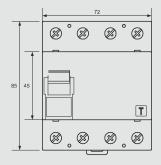
Kurzschlussfestigkeit von FI-Schutzschaltern

Um zu verhindern, dass Fl-Schutzschalter nicht durch verursachte Kurzschlüsse beschädigt werden, sind sie eingangsseitig durch Überstrom-Schutzeinrichtungen geschützt (Back-up-Schutz).

Zu beachten ist:

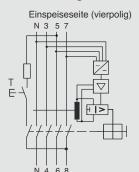
Für den Schutz der FI-Schutzschalter gegen Überlast ist es notwendig, den angegebenen Bemessungsstrom der FI-Schutzschalter nicht zu überschreiten

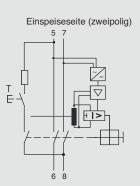
Abmessungen





Schaltdiagramm







Die Prüftaste des FI-Schutzschalters mind. halbjährlich drücken. Bei nicht ortsfesten Anlagen arbeitstäglich drücken. Der FI-Schutzschalter muss auslösen.



FI/LS-Schalter DX³ 6 kA

🖎 Typ A, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme; 🔀 🝿 Typ F, mischfrequenzsensitiv





410965

411236



Weitere technische Daten ab S. 42

Nach IEC/EN 61009-1, VDE 0664-20, ÖVE EN 61009-1, IEC/EN 62423 (Typ F)
Fehlerstromschalterteil:

Leitungsschutzschalterteil:

- Kennlinie B, C
- Kennlinie B, C
- Kennlinie B, C
- Kennlinie B, C

411109

Fehlerstromschalterteil:

- Typ A 🖾 unverzögert

- Typ F 🖾 Imm kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms

- Bemessungsspannung 230 V~, vierpolig 400 V~

- Bemessungsfrequenz 50 Hz

- Bemessungskurzschlussstrom 6 kA

- Stoßstromfest: Typ A bis 250 A, Typ F bis 3000 A

- Stoßstromfest: Typ A bis 250 A, Typ F bis 3000 A

- Stoßstromfest: Typ A bis 250 B = Fehlerstrom- oder Prüftastenauslösung, Farblos = Kurzschluss- oder Handauslösung

Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

VerpEinh.	Bes	t.Nr.	1-polig mit r	nitschaltend	em
			Neutralleite	r 230 V~	
			Typ A Unverzögert Stoßstromfest	bis 250 A	
	Kennlinie B	Kennlinie C	Bemessungs- fehlerstrom (mA)	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaß 17,5 mm
1	410947	411043	10	16	2
1	410962	411058	30	6	2
1	410963	411059	30	10	2
1	410964	411060	30	13	2
1	410965	411061	30	16	2
1	410966	411062	30	20	2
1	410967	411063	30	25	2
1	410968	411064	30	32	2
1	410969	411065	30	40	2
			Typ F Kurzzeitverzöverzögert mind Stoßstromfest	destens 10 ms	
1		411102	30	6	2
1		411103	30	10	2
1		411104	30	13	2
1		411105	30	16	2
1		411106	30	20	2
1		411107	30	25	2
1		411108	30	32	2

VerpEinh.	Bes	t.Nr.	4-polig, 400 V~							
			Typ A Unverzögert Stoßstromfest	bis 250 A						
	Kennlinie B	Kennlinie C	Bemessungs- fehlerstrom (mA)	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm					
1	411223	411233	30	10	4					
1	411356	411357	30	13	4					
1	411224	411234	30	16	4					
1	411225	411235	30	20	4					
1	411226	411236	30	25	4					
1	411227	411237	30	32	4					
			Typ F Kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms Stoßstromfest bis 3000 A							
1		411244	30	16	4					
1		411245	30	20	4					
1		411246	30	25	4					
1		411247	30	32	4					



Hilfsgeräte und Zubehör S. 43





FI/LS-Schalter DX³ 10 kA

🖎 Typ A, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme; 🔀 🝿 Typ F, mischfrequenzsensitiv



411288



Weitere technische Daten ab S. 42

Nach IEC/EN 61009-1, VDE 0664-20, ÖVE EN 61009-1, IEC/EN 62423 (Typ F)
Fehlerstromschalterteil:

Leitungsschutzschalterteil:

- Kennlinie B, C
- Kennlinie B, C
- Kennlinie B, C
- Kennlinie B, C

Fehlerstromschalterteil:
- Typ A ☒ unverzögert
- Typ F ☒ Ⅷ kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms
- Bemessungsspannung 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungskurzschlussstrom 10 kA
- Stoßstromfest: Typ A bis 250 A, Typ F bis 3000 A
- Stoßstromfest: Typ A bis 250 A, Typ F bis 3000 A
- Auslöseanzeige: Gelb = Fehlerstrom- oder Prüftastenauslösung, Farblos = Kurzschluss- oder Handauslösung
- Rot/Grün am Schalthebel mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme. Rot/Grün am Schalthebel, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

VerpEinh.	Best.Nr.	1-polia mit r	nitschaltend	em	VerpEinh.	Best.Nr.	1-polig mit r	nitschaltend	em	
		Neutralleite					Neutralleite			
		Typ A Unverzögert Stoßstromfest	bis 250 A				Typ A Unverzögert Stoßstromfest			
	Kennlinie B	Bemessungs- fehlerstrom (mA)	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		Kennlinie C	Bemessungs- fehlerstrom (mA)	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
1	411285	30	6	2	1	411293	30	6	2	
1	411286	30	10	2	1	411294	30	10	2	
1	411287	30	13	2	1	411295	30	13	2	
1	411288	30	16	2	1	411296	30	16	2	
1	411289	30	20	2	1	411297	30	20	2	
1	411290	30	25	2	1	411298	30	25	2	
1	411291	30	32	2	1	411299	30	32	2	
1	411292	30	40	2	1	411300	30	40	2	
	Typ F Kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms Stoßstromfest bis 3000 A G nach ÖVE E 8601					Typ F Kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms Stoßstromfest bis 3000 A G nach ÖVE E 8601				
	Kennlinie B	Bemessungs- fehlerstrom (mA)	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		Kennlinie C	Bemessungs- fehlerstrom (mA)	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
1	411302	30	10	2	1	411310	30	10	2	
1	411303	30	13	2	1	411311	30	13	2	
1	411304	30	16	2	1	411312	30	16	2	
1	411305	30	20	2	1	411313	30	20	2	
1	411306	30	25	2	1	411314	30	25	2	



Hilfsgeräte und Zubehör S. 43





FI/LS-Schutzschalter DX³ 6 kA, österreichischer Standard

Typ AC, für Wechselfehlerströme



410920



Weitere technische Daten ab S. 42

Van Finh Best Nr. 1 policy mit mitochaltendom

Nach IEC/EN 61009-1, ÖVE EN 61009-1

Fehlerstromschalterteil:
- Typ AC [∼] unverzögert
- Bemessungsspannung 230 V∼
- Bemessungsfrequenz 50 Hz

Leitungsschutzschalterteil: - Kennlinie B, C

- Bemessungsspannung 230 V~ - Bemessungsfrequenz 50 Hz

- Bemessungskurzschlussstrom 6 kA
- Stoßstromfest bis 250 A
- Stoßstromfest bis 250 A
- Energiebegrenzungsklasse 3
- Energiebegrenzu

VerpEinh.	Best.Nr.	1-polig mit r	1-polig mit mitschaltendem								
		Neutralleite	r 230 V~								
		Typ AC Unverzögert Stoßstromfest bis 250 A									
	Kennlinie B	Bemessungs- fehlerstrom (mA)	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm							
1	410907	10	16	2							
1	410918	30	6	2							
1	410919	30	10	2							
1	410920	30	13	2							
1	410921	30	16	2							
1	410922	30	20	2							
1	410923	30	25	2							
1	410924	30	32	2							
1	410925	30	40	2							

VerpEi	nh. Best.Nr.	1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~ Typ AC Unverzögert Stoßstromfest bis 250 A						
	Kennlinie C	Bemessungs- fehlerstrom (mA)	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm				
1	410995	10	16	2				
1	411010	30	6	2				
1	411011	30	10	2				
1	411012	30	13	2				
1	411013	30	16	2				
1	411014	30	20	2				
1	411015	30	25	2				
1	411016	30	32	2				
1	411017	30	40	2				



Hilfsgeräte und Zubehör S. 43





FI/LS-Schalter DX³

Technische Daten

Der FI/LS-Schalter ist eine Gerätekombination aus Fehlerstromschutzschalter und Leitungsschutzschalter. Der einpolig geschützte und zweipolig geschaltete FI/LS-Schalter bietet eine sichere allpolige Abschaltung bei folgenden Fehlerbildern:

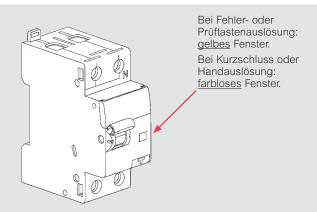
- Fehlerstrom gegen ErdeÜberlast
- Kurzschluss

Fehlerbildhinweis durch Farbe des Fensters:

Bei Fehlerstrom- oder Prüftastenauslösung erscheint ein gelbes, bei Kurzschluss- oder Handauslösung ein farbloses Fenster.

Anwendungen:

Der Platz und Verdrahtungsaufwand sparende FI/LS-Schalter ist besonders für empfindliche Bereiche, wie Steckdosenkreise (z. B. im Bade- oder Kinderzimmer) zu empfehlen.



Polzahl						1-polig	mit mi	tschalt	tendem l	Neutra	alleiter							1-polig		eichiso tschalt			-	
Normen				DIN	VDE (0664 Te			, EN 610 61009-1		/EN 624	23 (Ty	p F)				IEC 61009-1, EN 61009-1 ÖVE EN 61009-1							
Auslösecharakteristik des FI-Schutzschalters				für	Wechs	sel- und	l pulsie		p A Gleichfeh	nlerstr	öme, ur	nverzög	gert				Typ AC für Wechselfehlerströme, unverzögert							
Auslösecharakteristik des LS-Schutzschalters							В-,	C-Cha	rakteris	tik								B-, C-Charakteristik						
Bemessungsstrom I	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
Bemessungs- fehlerstrom I _{Δn} (mA)	30	30	30	10 30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	10 30	30	30	30	30
Bemessungs- schaltvermögen		6 kA 10 kA									6	kA												
Bemessungsfrequenz		50 Hz																						
Bemessungs- spannung U												230) V~											
Anzahl TE à 17,5 mm												- 2	2											
Polzahl	1	l-polig	mit mi	tschalt	enden	n Neutr	alleiter									4-pc	lig							
Normen		IEC 61009-1, EN 61009-1, DIN VDE 0664-20, ÖVE EN 61009-1																						
Auslösecharakteristik des FI-Schutzschalters	Typ F kurzzeitverzögert, verzögert um mindestens 10 ms								p A zögert				kurz	zeitver	zögert,	Ty verzög	p F jert um	minde	stens 1	0 ms				
Auslösecharakteristik des LS-Schutzschalters			В-,	C-Cha	rakteri	stik			B-, C-Charakteristik						C-Charakteristik									
Bemessungsstrom I _n	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
Bemessungs- fehlerstrom I _{Δn} (mA)		30	30	30	30	30				30	30	30	30	30	30					30	30	30	30	
Bemessungs- schaltvermögen				10	kA							6	kA							6	kA			
Bemessungsfrequenz				50	Hz											50	Hz							
Bemessungs- spannung U _n				230) V~											400	V~							
Anzahl TE à 17,5 mm					2											۷	1							
Energiebegrenzungs- klasse												;	3											
Stoßstromfestigkeit					8/20 µ	ıs bis 2	50 A fü	r alle P	rodukte	außer	Тур F	mischf	requen	zsensit	iv bis z	u 1 kHz	, kurzz	eitverz	ögert) (3000 A				
Anschluss									ndrähtig ndrähtig								1 × 0,7 2 × 0,7	5 mm ² 5 mm ²	bis 50 i	mm² eir mm² eir	ndrähtig ndrähtig	3		
Schutzart												IP	20											
Umgebungs- Betrieb											-:	25 °C .	+60 °	,C										
temperatur Lagerung											_	40 °C	+70 °	,C										

Abmessungen (mm)

		Α	В	С	D	E	F	G
FI/LS	1 P+N	71,7	35,6	61	83	44	77,8	94,8
FI/I S	4 P	72	71.2	61	83	44	77.8	9/1.8

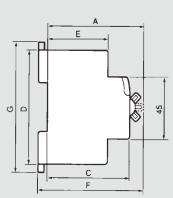
■ Verlustleistung Pv in W: FI/LS-Schalter 1 P+N

Bemessungsstrom I _n	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
P_V	2,8 W	2,9 W	4,2 W	5,2 W	6,9 W	8,1 W	8,7 W	12,4 W

■ Verlustleistung Pv in W: FI/LS-Schalter 4 P

Bemessungsstrom I _n	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
Pv		4.7 W	5.7 W	8.9 W	9.3 W	10.4 W	12.3 W	





Drehmoment

2,5 Nm¹⁾ Typ Pozidriv Gr. 2

1) Empfehlung



Hilfsgeräte und Zubehör DX³







406282 230 V ~ Betriebsnennspannung













Weitere technische Daten ab S. 44

VerpEinh.	Best.Nr.	Hilfsgeräte		VerpEinh.	Best.Nr.	Fernantrieb	
		Anbau links. Werkzeuglose Befestigung am Hauptgerä Zuordnung zum Hauptgerät eindeutig du Richtungspfeil an der Gerätevorderseite e Hilfs- und Signalschalter	rch erkennbar. Anzahl der			Anbau links. Werkzeuglose Befestigung am Hauptgera Für LS-, FI-, FI/LS-Schalter 1P – 4P der TX ³ - und DX ³ -Reihe. Schließt und öffnet Hauptgerät.	ät.
		für LS-, FI-, FI/LS-Schalter der TX ³ - und DX ³ -Reihe. Maximal pro Hauptgerät: - 3 Hilfsgeräte oder - 2 Hilfsgeräte + 1 Befehlsgerät	Teilungsmaße 17,5 mm	1	406290	Motorantrieb für 1 TE/Pol (bis 63 A) Steuerspannung 24 – 48 V ~ =	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	406258	Hilfsschalter 1 Wechsler, 6 A/240 V~ meldet den Schaltzustand bei Hand- und Fehlerauslösung	0,5	1	406291	Steuerspannung 230 V ~ Motorantrieb für 1,5 TE/ Pol (bis 125 A)	1
1	406260	Fehlersignalschalter	0,5	1	406292	Steuerspannung 230 V ~	2
		1 Wechsler, 6 A/240 V~ bei Handauslösung keine Meldung.				Zubehör	
		Testtaste zur Überprüfung der am Signalschalter angeschlossenen				Verriegelung	
1	406262	Meldegeräte Hilfsschalter umstellbar auf Fehlersignalschalter 1 Wechsler, 6 A/240 V~ von vorne umstellbar.	0,5	2	406303	Schlosshalter zur Verriegelung des Betätigungshebels. Aufnahme für Vorhängeschloss Ø 5 mm	
		Testtaste zur Überprüfung der am Signalschalter angeschlossenen Meldegeräte		3	406313	Vorhängeschloss Ø 5 mm mit 2 Schlüsseln für Schlosshalter Best.Nr. 406303	
1	406266	Hilfsschalter und Fehlersignalschalter 2 Wechsler, 6 A/240 V~	1			Schraubenabdeckung, plombierbar	
		1x Hilfsschalter und 1x Fehlersignalschalter, von vorne		2	406304	für 1-modulige Geräte	11 '
		umstellbar auf 2x Hilfsschalter. Testtaste zur Überprüfung der am Signalschalter angeschlossenen Meldegeräte		1	406312	für 1,5-modulige Geräte Trennwände	
1	406259	Hilfsschalter,	1	1	406305	für DX³-Geräte, Set à 6 Stück	r JJH
		umstellbar auf Fehlersignalschalter 1 Wechsler, 6 A/230 V~ für FI-Schutzschalter Typ B Best.Nr. 411842/43/44/45/46/47/48/49 Je Hauptgerät maximal 1 Hilfsgerät.				Ausgleichselement zum Ausgleich bei Verwendung halber Module. Als Blindabdeckung für nicht benötigte	
		Befehlsgeräte Anbau links.	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm			Verteilermaskenfelder. Zur Wärmeentkopplung zwischen einzelnen Geräten.	
		Für LS-, FI-, FI/LS-Schalter der TX³- und DX³-Reihe. Maximal 1 Befehlsgerät pro Hauptgerät		10	406307	0,5-modulig	
		Arbeitsstromauslöser:		10	406240	Neutralleiterdurchführung 63 A	
1	406276	zum Fernausschalten 12 – 48 V ~ = Steuerspannung	1	10	400340	Neutralleiterdurchführung 1-polig Bemessungsstrom: 63 A	
1	406278	110 – 415 V ~ bzw. 110 – 125 V = Steuerspannung	1			Bemessungsspannung: 230/400 V ~ Gerätebreite: 1 Teilungseinheit à 17,5 mm	
		Unterspannungsauslöser: Auslösung bei Unterspannung bzw. Spannungsunterbrechung. Kurzzeitige Spannungsunterbrechung unter- drückbar (Einstellbereich 0 – 300 ms).					
1	406280	24 – 48 V ~ = Betriebsnennspannung	1				
4	400000	00014 5 444	l 4				



Hilfsgeräte und Zubehör DX³

Technische Daten

Max. Anschlussquerschnitt 2 x 1,5 mm²

Hilfs- und Signalschalter

Best.Nr.	406258	406260	406262	406266				
Schaltkontakt		2 Wechsler						
Schaltleistung	6 A/240 V~							
Betriebstemperatur	−25 °C +70 °C							
Schutzart	IP 20							

Arbeitsstromauslöser

Best.Nr.	406276	406278					
Steuerspannung	12 48 V AC/DC	110 415 V AC 110 125 V DC					
Betriebstemperatur	−25 °C +70 °C						
Schutzart	IP 20						

Unterspannungsauslöser

Best.Nr.	406280	406282					
Betriebs- nennspannung	24 V AC/DC 48 V AC/DC	230 V AC					
Betriebstemperatur	−25 °C +70 °C						
Schutzart	IP 20						

Fernantrieb

Best.Nr.	406290 406291 406						
Steuerspannung	24 V AC/DC 48 V AC/DC	230	V AC				
Betriebstemperatur	−5 °C +60 °C						
Schutzart	IP 20						

Montage

Die Montage der Hilfsgeräte sowie der Fehler-Signalschalter erfolgt durch werkzeugloses, einfaches Einklinken an der linken Seite des Hauptgerätes.

Max. 3 Hilfsgeräte pro Haushalt oder 2 Hilfsgeräte + 1 Befehlsgerät pro Hauptgerät

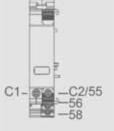
Kombinationsmöglichkeiten

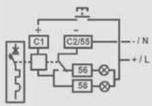
mit LS-, FI/LS-Schalter, FI-Schutzschalter



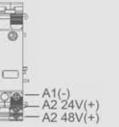
Anschlussbilder

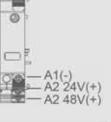
Arbeitsstromauslöser Best.Nr. 406276 und 406278

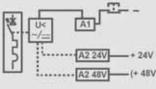




Unterspannungsauslöser Best.Nr. 406280

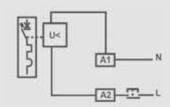






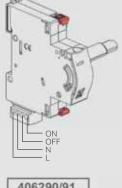
Best.Nr. 406282

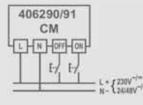


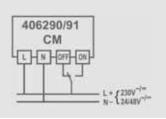


Fernantrieb

Best.Nr. 406290, 406291 und 406292









Brandschutzschalter DX3 STOP ARC

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD



415922



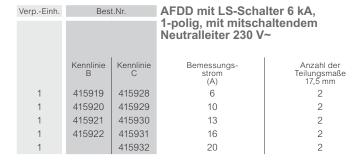
Weitere technische Daten ab S. 46

Nach IEC/EN 62606, VDE 0665-10, ÖVE EN 62606, IEC/EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1

Technische Daten:

- Bemessungsspannung einpolig 230 V~
 Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach IEC/EN 60898-1

- Energiebegrenzungsklasse 3 Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch zwei rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, Neutralleiteranschluss rechts, verschienbar mit Legrand Stiftkammschienen.





415958

Nach IEC/EN 62606, VDE 0665-10, ÖVE EN 62606, IEC/EN 61009-1, VDE 0664-20, ÖVE EN 61009-1

Technische Daten:

- Bemessungsspannung einpolig 230 V~
 Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach IEC/EN 61009-1

- Energiebegrenzungsklasse 3 Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch zwei rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schalt-stellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, Neutralleiteranschluss rechts, verschienbar mit Legrand Gabelkammschienen.

VerpEinh.	Bes	t.Nr.	AFDD mit FI/LS-Schalter 10 kA, 1-polig, mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~						
			Typ A	230 V~					
		ı	Unverzögert Stoßstromfest bis 250 A						
	Kennlinie B	Kennlinie C	Bemessungs- fehlerstrom (mA)	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm				
1	415955	415964	30	6	3				
1	415956	415965	30	10	3				
1	415957	415966	30	13	3				
1	415958	415967	30	16	3				
1		415968	30	20	3				



Hilfsgeräte und Zubehör S. 43





Brandschutzschalter DX3 STOP ARC

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit LS-Schalter

Technische Daten

Der Brandschutzschalter DX³ STOP ARC ist eine Gerätekombination aus Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD und Leitungsschutzschalter. Der einpolig geschützte und zweipolig geschaltete AFDD mit LS-Schalter bietet eine sichere allpolige Abschaltung bei folgenden Fehlerbildern:

- Überlast
- Kurzschluss
- Serielle FehlerlichtbögenParallele Fehlerlichtbögen

Fehlerbildhinweis für LS-Schalter Einheit:

Bei Überlast oder Kurzschluss wird der Schaltzustand Grün (Off) am Schalthelbel angezeigt.

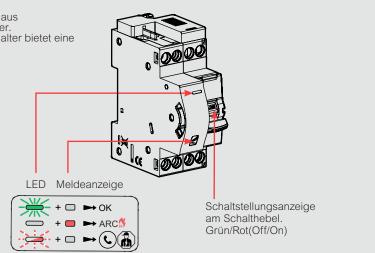
LED-Zustandsanzeige:

Die Selbstüberwachung der AFDD-Einheit erfolgt über einen internen täglichen Selbsttest. Ein fehlerhafter Selbsttest löst die LS-Einheit aus und und wird durch die rot blinkende LED am Gerät angezeigt.

LED farblos = keine Versorgungsspannung LED grün = betriebsbereit LED rot blinkend = interner Fehler

Meldeanzeige:

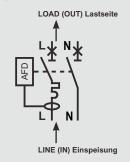
Rot = Fehlerlichtbogen erkannt



Polzahl		1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter					
Normen		IEC/EN 62606, VDE 0665- IEC EN 60898-1, VDE 0641-	-10, ÖVE EN 62606, -11, ÖVE EN 60898-1				
Auslösecharal	teristik des LS-Schutzschalters	B- Charakteristik	C- Charakteristik				
Bemessungs	strom I	6 A 10 A 13 A 16 A	6 A 10 A 13 A 16 A 20 A				
Bemessungs	schaltvermögen I _{cn} IEC/EN 60898-1	6 kA					
Bemessungsf	requenz	50 Hz					
Bemessungs	spannung U _n	230 V~	-				
Energiebegre	nzungsklasse	3					
Bemessungs	stoßspannungsfestigkeit (1,2/50) U _{imp}	4 kV (Prüfspannung 6,2 kV auf Meereshöhe, 5 kV bei 2000 m)					
Anschluss	feindrähtig	1x 1,5 mm² bis 10 mm² 2x 1,5 mm² bis 4 mm²					
	eindrähtig	1x 1,5 mm² bis 2x 1,5 mm² bis					
Anzugsdrehm	oment¹)	2,4 Nm ²⁾					
Lebensdauer		mechanisch 20.000 Schaltspiele, e	lektrisch 10.000 Schaltspiele				
		AFD-Lichtbogenerkennung 1000 Schaltspiele					
Schutzart		IP 20					
Anzahl der Te	ilungseinheiten a 17,5 mm	2					
Umgebungs-	Betrieb	−25 °C +	40 °C				
temperatur	Lagerung	-40 °C +	70 °C				

 $^{^{1)}}$ Empfehlung $^{2)}$ Typ Pozidriv Gr. 2 oder Schlitz 5,5 mm

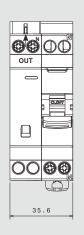
Anschlussbild

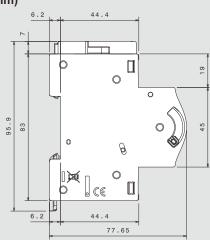


Verlustleistung PV in W: AFDD mit LS-Schalter 1P+N

Bemessungsstrom I _n	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A
P _V	3,1 W	2,4 W	4,6 W	5,8 W	6,6 W

Abmessungen (mm)







Brandschutzschalter DX3 STOP ARC

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit FI/LS-Schalter

Technische Daten

Der Brandschutzschalter DX³ STOP ARC ist eine Gerätekombination aus Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit Fehlerstromschutzschalter und Leitungsschutzschalter. Der einpolig geschützte und zweipolig geschaltete AFDD mit FI/LS-Schalter bietet eine sichere allpolige Abschaltung bei folgenden Fehlerbildern:

Fehlerstrom gegen Erde

- Überlast
- Kurzschluss
- Serielle FehlerlichtbögenParallele Fehlerlichtbögen

Fehlerbildhinweis für FI/LS-Schalter Einheit:

Bei Fehlerstrom- oder Prüftastenauslösung erscheint ein gelbes, bei Kurzschluss- oder Handauslösung ein farbloses Fenster.

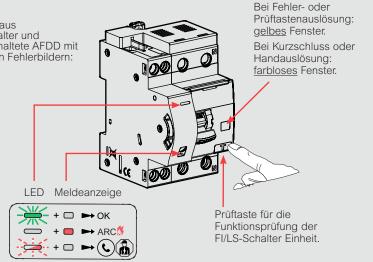
LED-Zustandsanzeige:

Die Selbstüberwachung der AFDD-Einheit erfolgt über einen internen täglichen Selbsttest. Ein fehlerhafter Selbsttest löst die FI/LS-Einheit aus und wird durch die rot blinkende LED am Gerät angezeigt. LED farblos = keine Versorgungsspannung LED grün = betriebsbereit

LED rot blinkend = interner Fehler

Meldeanzeige:

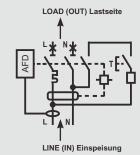
Rot = Fehlerlichtbogen erkannt



Polzahl		1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter						
Normen		IEC/EN 62606, VDE 066 IEC EN 61009-1, VDE 066	5-10, ÖVE EN 62606, 64-20, ÖVE EN 61009-1					
Auslösechara	akteristik des FI-Schutzschalters	Typ für Wechsel- und pulsierende Gl	A leichfehlerströme, unverzögert					
Bemessungs	fehlerstrom In	30 m	nA					
Stoßstromfe	stigkeit	bis 250 A (Stoßstro	omform 8/20 µs)					
Auslösechar	akteristik des LS-Schutzschalters	B- Charakteristik	C- Charakteristik					
Bemessungs	sstrom I	6 A 10 A 13 A 16 A	6 A 10 A 13 A 16 A 20 A					
Bemessungs	sschaltvermögen I _{cn} IEC/EN 61009-1	10 k	A					
Bemessungs	sfrequenz	50 H	łz					
Bemessungs	sspannung U _n	230 V~						
Energiebegre	enzungsklasse	3						
Bemessungs	sstoßspannungsfestigkeit (1,2/50) U _{imp}	4 kV (Prüfspannung 6,2 kV auf Meereshöhe, 5 kV bei 2000 m)						
Anschluss	feindrähtig	1x 0,75 mm² bis 35 mm² unten 2x 0,75 mm² bis 16 mm² unten	1x 1,5 mm² bis 10 mm² oben 2x 1,5 mm² bis 4 mm² oben					
	eindrähtig	1x 0,75 mm² bis 50 mm² unten 2x 0,75 mm² bis 16 mm² unten	1x 1,5 mm² bis 16 mm² oben 2x 1,5 mm² bis 6 mm² oben					
Anzugsdrehm	noment¹)	2,4 N	m ²⁾					
Lebensdauer	r	mechanisch 20.000 Schaltspiele,	elektrisch 10.000 Schaltspiele					
		AFD-Lichtbogenerkennu	ung 1000 Schaltspiele					
Schutzart		IP 20						
Anzahl der T	eilungseinheiten a 17,5 mm	3						
Umgebungs-	Betrieb	−25 °C	+40 °C					
temperatur	Lagerung	−40 °C	+70 °C					
Empfohlung	2) Typ Pozidriy Gr. 2 odor Schlitz 5.5 mm							

¹⁾ Empfehlung 2) Typ Pozidriv Gr. 2 oder Schlitz 5,5 mm

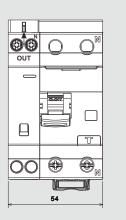
Anschlussbild

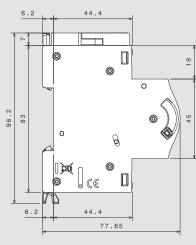


■ Verlustleistung PV in W: AFDD mit FI/LS -Schalter 1P+N

Bemessungsstrom I _n	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A
P _V	3,3 W	3,4 W	5,1 W	6,6 W	8,3 W

Abmessungen (mm)







Überspannungsschutzgeräte SPD Typ 1+2

Überspannungsschutzgeräte SPD Typ 2





412277 412283

Weitere technische Daten ab S. 50

Nach IEC/EN 61643-11, Typ 1+2 / Class I+II, Nennspannung 230/400 V AC, Frequenz 50/60 Hz, empfohlen für Hauptverteiler

emplomer	i iui naup	nverteller				Е				
VerpEinh.	Best.Nr.	Kombiable Hauptverte	iter Typ 1+2 iler	für den Ein	bau in	V				
		- Grün: SPD - Orange: Plu	Mit Plug-in Schutzmodul und Statusanzeige: Grün: SPD betriebsbereit Orange: Plug-in Schutzmodul austauschen Netzform: TT, TN-C, TN-S							
		Schutz für Eir Blitzschutz	np 12,5 kA/Po nrichtungen und	d Gebäude mi						
			lmax: 60 kA/F nerung ≤ 125 . Itotal (10/350)		/∼ Anzahl der					
		, idoram ang	110141 (107000)	überwachung (FM Kontakt)	Teilungsmaße 17,5 mm					
1	412270	1P	12,5 kA	Nein	1					
1	4122761)	1P+N	25 kA	Ja	2					
1	412271	2P	25 kA	Nein	2					
1	412272	3P	37,5 kA	Ja	3					
1	4122771)	3P+N	50 kA	Ja	4					
1	412273	4P	50 kA	Nein	4					
		Up: 1,3 kV - 1	np 8 kA/Pol ebäude ohne a Imax: 50 kA/F nerung ≤ 80 A	Pol - Uc: 320 V	schutz /~					
1	412250	1P	8 kA	Nein	1					
1	4122561)	1P+N	16 kA	Nein	2					
1	412251	2P	16 kA	Nein	2					
1	412252	3P	25 kA	Nein	3					
1	4122571)	3P+N	25 kA	Nein	4					
1	412253	4P	32 kA	Nein	4					
		Für große Ge Gebäude mi Mit Plug-in S - Grün: SPD - Orange: Plu Up: 1,5 kV - I Netzform: T1	np 25 kA/Pol bbäude mit äu t hohem Risik chutzmodul u betriebsberei: ug-in Schutzm Uc: 350 V~ T, TN-C, TN-S lerung ≤ 125	olevel nach IE nd Statusanzo t nodul austaus	C/EN 62305. eige:					
		Ausführung	Itotal (10/350)	Fern- überwachung (FM Kontakt)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm					
1	4122811)	1P+N	50 kA	Ja	4					
1	412282	3P	75 kA	Ja	6					
1	412283	3P+N	100 kA	Ja	8					
		Up: 2,5 kV - Netzform: T1 Max. Vorsich	T, TN-C, TN-S nerung ≤ 125	, IT A gG						
1	412280	1P	35 kA	Ja	2					
		١ ,	g-in Schutz							
1	412303	für Typ 1+2 -	· 12,5 kA, Bes	tNr. 412270/	71/72/73/76/7	7				
1	412302	für Typ 1+2 -	8 kA, BestN	lr. 412250/51/	52/53/56/57					
4	440004	E	OF 1. A D 1	NI. 440000/0	4 /00 /00					







Weitere technische Daten ab S. 50

Nach IEC/EN 61643-11, Typ 2 / Class II, Nennspannung 230/400 V AC, Frequenz 50/60 Hz

Nennspannung 230/400 V AC, Frequenz 50/60 Hz,	
empfohlen für Unterverteiler	

Chipionici	riui Ontoi	VOITOIIOI								
VerpEinh.	Best.Nr.	Best.Nr. Überspannungsableiter Typ 2								
		- Grün: SPD - Orange: Plu	Mit Plug-in Schutzmodul und Statusanzeige: · Grün: SPD betriebsbereit · Orange: Plug-in Schutzmodul austauschen Netzform: TT, TN-C, TN-S							
		Empfohlen fü Up: 1,7 kV - I	Typ 2 - Imax 40 kA/PoI Empfohlen für große elektrische Installationen Jp: 1,7 kV - In: 20 kA/PoI - Uc: 320 V~ Max. Vorsicherung ≤ 63 A gG							
		Ausführung	In (8/20)	Fern- überwachung (FM Kontakt)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm					
1	412240	1P	20 kA	Nein	1					
1	4122461)	1P+N	20 kA	Nein	2					
1	412241	2P	20 kA	Nein	2					
1	412242	3P	20 kA	Ja	3					
1	4122471)	3P+N	20 kA	Nein	4					
1	412243	4P	20 kA	Nein	4					
		Empfohlen fü Up: 2,1 kV - I	40 kA/Pol - 4 ir große Gebä n: 20 kA/ Pol erung ≤ 63 A	ude - Uc: 440 V~						
1	412230	1P	20 kA	Nein	1					
1	412232	3P	20 kA	Ja	3					
1	412233	4P_	20 kA	Ja	4					
		Einbau in dei Up: 1,2 kV - I	ir kleine Gebä	schützenden Uc: 320 V~	Geräte.					
1	412220	1P	5 kA	Nein	1					
1	4122261)	1P+N	5 kA	Nein	2					
1	412221	2P	5 kA	Nein	2					
1	4122271)	3P+N	5 kA	Nein	4					
1	412223	4P	5 kA	Nein	4					
		Ersatz Plug	g-in Schutz	module						
1	412299	für Typ 2 - 40	-) kA, BestNr.	. 412240/41/4	2/43/46/47					
1	412301			, BestNr. 412						
1	412297		, ,	. 412220/21/2						
	112201	101 1yp 2 - 20	, IV. I, DOSL-INI	. TILLLUIL IIL	0,20,21					

412298 N-PE für Typ 2 -20 kA, Best.-Nr. 412226/27
 412300 N-PE für Typ 2 - 40 kA, Best.-Nr. 412246/47

 1) 1P+N und 3P+N: L-N und N-PE Schutzart, N-Leiter rechts, der N Pol ist über eine gekapselte Funkenstrecke geschützt, die sogenannte 1+1 und 3+1 Schaltung.

412284 für Typ 1+2 - 25 kA , Best.-Nr. 412280/81/82/83

412286 für Typ 1+2 - 35 kA, Best.-Nr. 412280 412285 N-PE für Typ 1+2 - 25 kA, Best.-Nr. 412281/83



Überspannungsschutzgeräte SPD Typ 2+3 mit integrierter Vorsicherung

Überspannungsschutzgeräte SPD für Kommunikationsverbindungen











Weitere technische Daten ab S. 50

Weitere technische Daten ab S. 50

Nach IEC/EN 61643-11, Typ 2+3 / Class II+III, Nennspannung 230/400 V AC, Frequenz 50/60 Hz, empfohlen für Unterverteiler

VerpEinh.	Best.Nr.		Überspannungsableiter Typ 2+3 mit integrierter Vorsicherung							
		- Grün: SPD - Orange: Plu	Mit Plug-in Schutzmodul und Statusanzeige: - Grün: SPD betriebsbereit - Orange: Plug-in Schutzmodul austauschen Netzform: TT, TN-S							
		Einbau in der Uc: 275 V~, N Typ 2= Up: 1, Typ 3= Uoc: 2 1,2/50 µs – 8/	Typ 2+3 – Imax 12 kA/Pol Einbau in der Nähe der zu schützenden Geräte Jc: 275 V~, Nennlaststrom I _L ≤ 63A Typ 2= Up: 1,1 kV – In 10 kA/Pol Typ 3= Uoc: 20 kV (kombinierte Wellenform 1,2/50 μs – 8/20 μs) Neutralleiteranschluss links							
		Ausführung	In (8/20)	Vorsicherung integriert	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm					
1	0039511)	1P+N	10 kA	Isc ≤ 6 kA	2					
1	0039531)	3P+N	10 kA	Isc ≤ 6 kA	6					
1	0039711)	1P+N	10 kA	Isc ≤ 10 kA	2					
1	0039731)	3P+N	10 kA	Isc ≤ 10 kA	6					
		Ersatz Plug	g-in Schutz	module						
1	003954	für Typ 2 - 12	kA, BestNr.	. 0039 51/53						
1	003974	für Typ 2 - 12	kA, BestNr.	. 0039 71/73						

 ^{1) 1}P+N und 3P+N: L-N und N-PE Schutzart, N-Leiter rechts, der N Pol ist über eine gekapselte Funkenstrecke geschützt, die sogenannte 1+1 und 3+1 Schaltung.

Verp.-Einh. Best.Nr. Überspannungsableiter für Telefon und X-DSL

Überspannungsschutz für Geräte, wie z.B. Telefon, Fax, Router, ... X-DSL kompatibel. Ende der Gerätelebensdauer: Ausfall der Kommunikationsverbindung nach IEC/EN 61643-21

Überspannungsableiter für Telefon/ADSL - RJ45 oder Schraubklemmen

Typ D1²) und C2²⁾ für Installationen mit/ohne äußeren Blitzschutz Anschluss: RJ45 (RJ11 kompatibel) und Schraubklemmen. Montage auf Hutprofilschiene.

	In/Imax	Max. Spannung (Uc)	Schutzpegel (Up)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
412200	10/20 ³⁾ kA	180 V	350 V	1
	-Schraubkle Typ C2 ²⁾ für I	ingsableiter temmen nstallationen Schraubklemm	ohne äußeren	Blitzschutz

Hutprofilschiene optional mit Metallbügel-Adapter Best.-Nr. 036469. Abmessung: 63 x 27 x 31 mm

280 V

5/10 kA 180 V

2) Kategorie D1 (vergleichbar Typ 1 / Class I) und C2 (vergleichbar Typ 2 / Class II) nach IEC/EN 61643-21

412319

³⁾ Wert für Anschluss an Schraubklemme (In = 2.5 kA für RJ45 Anschluss)



Auswahlhilfe Überspannungsschutzgeräte SPD

Überspannungsschutzgeräte (SPD) und allgemeine Regeln nach DIN VDE 0100- 443 und DIN VDE 0100-534:

SPDs Typ 1 (limp:12,5 kA mindestens)¹⁾: für Gebäude mit äußerem Blitzschutzsystem, sofern keine Risikoanalyse nach IEC/EN 62305-2 durchgeführt wurde. Ist eine Risikoanalyse nach IEC/EN 62305-2 durchgeführt worden, muss der Blitzstoßstrom (limp) entsprechend der Blitzschutznormenreihe IEC/EN 62305 bestimmt werden.

SPDs Typ 1 (limp: 5 kA mind.)¹⁾: für Gebäude ohne äußeres Blitzschutzsystem, aber mit Freileitungseinspeisung

SPDs Typ 2 (In: 10 kA mind.): für Gebäude ohne äußeres Blitzschutzsystem, ohne Freileitungseinspeisung, in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage.

SPDs Typ 2 (In: 5 kA mind.): in Energieflussrichtung nach dem Speisepunkt, für den Einbau in nachgelagerte Unterverteilungen

Wohngebäude, kleinere Gewerbegebäude, In ≤ 125 A Niederspannungs-installation SPD Typ Hauptverteiler Ausführung Isc Überspannungsschutzgeräte Sehr hohes Risiko 1P 412270 1P+N / 2P 412276/71 3P 412272 Alle Bereiche 412277/73 3P+N / 4P Typ 1+2 / limp: 12,5 kA Hohes Risiko 1P 412250 412256/51 1P+N / 2P ≤ 10 kA 3P 412252 Typ 1+2 / limp: 8 kA Ländliche Bereiche 3P+N / 4P 412257/53 Geringes Risiko 1P 412240 1P+N / 2P 412246/41 3P 412242 Städtische Bereiche 412247/43 3P+N / 4P Typ 2 / Imax: 40 kA Unterverteiler 1P+N (integrierte Vorsicherung) 3P UV 003953 3P+N Typ 2+3 / Imax:12 kA (integrierte Vorsicherung) ≤ 6 kA 1P+N 412226 3P 3P+N / 4P 412227 / 23 Typ 2 / Imax:20 kA 694614/48/51/56/64/66/71 Steckdosenleisten Schutz für empfindliche Geräte HV:Hauptverteiler UV:Unterverteiler Mosaic 077540 Kommunikationsverbindungen (siehe Seite 49)

¹⁾ Mindestwerte (Anschluss L-N) des Blitzstoßstroms zugeordnet der Blitzschutzklasse (LPL) III und IV in Anlehnung an die Vorgaben der Blitzschutznormenreihe IEC/EN 62305, VDE 0185-305 LPL (Ligthning Protection Level) = Gefährungspotential SPD (Surge Protection Device) = Überspannungsschutzgeräte limp Blitzstoßstrom (10/350 µs Wellenform) In Nennableitstoßstrom (8/20 µs Wellenform)



Risikolevel



- Sehr hohes Risiko: Nach IEC/EN 62305, Gebäude mit Blitzschutzsystem oder einer Metallstruktur (wirkt wie ein Blitzschleiter), einzelstehende Einrichtungen, Gebäude im Gebirge oder solche, die bereits von Blitzschlägen getroffen wurden.



- Hohes Risiko: Einrichtungen außerhalb von Städten, in Bergen, einzelstehend, am Ende einer Häuserreihe, in der Nähe von Wasser oder Bäumen oder in der Nähe von Konstruktionen mit Blitzableitern, etc.



- **Geringes Risiko:** Gebäude in Städten (oder in Häuseransammlungen), Wohngebieten, in bergigem Gelände mit geringer oder mittlerer Höhe.

Gewerbegebäude



Große Gewerbegebäude/ In ≤ 400 A Industrieanlagen



In > 400 A

	***		(11-3ystern. s	5. di 1011)			
Isc	SPD Typ	Überspannungsschutzgerät SPD	Isc	SPD Typ	Überspannungsschutzgerät SPD		
	F212 are 824 814	-			-		
	7 7 7 7	-		12111	-		
		412282		1111	412282		
	Typ 1+2 / limp: 25 kA	412283		Typ 1+2 / limp: 25 kA	412283		
	100000	-			-		
≤ 25 kA	12:12:	-	≤ 50 kA	121212	-		
		412272	2 00 101	- T. W.	412282		
	Typ 1+2 / limp: 12,5 kA	412277/73		Typ 1+2 / limp: 25 kA	412283		
	000	-			-		
		-		1000	-		
		412272		The same of the sa	412272		
	Typ 1+2 / limp: 12,5 kA	412277/73		Typ 1+2 / limp: 12,5 kA	412277/73		
		003971 (integrierte Vorsicherung)			-		
≤ 10 kA	100	-		-	-		
	Typ 2+3 / Imax: 12 kA	003973 (integrierte Vorsicherung)	≤ 25 kA		-		
	2.2.2	412226	≤ 25 KA	laasii	412246		
≤ 16 kA	EEEC	412242		EBEL	412242		
	Typ 2 / Imax: 20 kA	412227/23		Typ 2 / Imax: 40 kA	412247/43		
s	teckdosenleisten	694614/48/51/56/64/66/71	S	Steckdosenleisten	-		
	Mosaic	077540		Mosaic	077540		

IT-System (Alle Risiken)

-	`	,		
	SPD Typ		Isc	Überspannungsschutzgerät SPD
HV	Typ 1+2	3P	50 LA	42280 (x 3)
	limp: 35 kA Uc: 440 V~	3P+N	50 kA	412280 (x 4)
UV	Typ 2	1P+N		412230 (x 2)
	limp: 40 kA	3P 25 kA		412232
	Uc: 440 V~	3P+N		412233



Überspannungsschutzgeräte SPD

Technische Daten

Überspannungsschutzgeräte nach IEC/EN 61643-11. Nennspannung 230/400 V AC, Frequenz 50/60 Hz, Schutzart IP 20, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715. Mit Plug-in Schutzmodul und Statusanzeige: Grün (SPD betriebsbereit) Orange (Plug-in Schutzmodul austauschen). Betriebstemperatur: –25 °C ... +70 °C, Betriebstemperatur: –10 °C ... +40 °C für Best.Nr. 003951/53/71/73.

				Höchste		Nennab- leitstoß-	Max. Ableit-	Blitzsto	ßstrom	Schutzpegel		Max. Kurz-	Max.	Fern- über-
Best.Nr.	Тур	Aus- führung	Netzform	Dauer- spannung (Uc)	Anschluss- schema	strom In/Pol (8/20 µs)	stoßstrom Imax/Pol (8/20 µs)	l _{imp.} /Pol (10/350 μs)	l _{total} (10/350 μs)	Up (L-N/L-PE/N-PE)	U _p bei 5 kA	schluss- strom lsc (lsccr)	Vor- sicherung (gG)	wachung (FM Kontakt)
412280	T1 + T2/35 kA	1 P	TT, TNC, TNS, IT	440 V~	-	35 kA	50 kA	35 kA	35 kA	2,5 kV				Ja
412281	T1 + T2/25 kA	1 P + N	TT, TNS	350 V~	CT2	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	1,5/2,5/1,5 kV		50 kA	405.4	Ja
412282	T1 + T2/25 kA	3 P	TNC	350 V~	CT1	25 kA	50 kA	25 kA	75 kA	1,5 kV		DU KA	125 A	Ja
412283	T1 + T2/25 kA	3 P + N	TT, TNS	350 V~	CT2	25 kA	50 kA	25 kA	100 kA	1,5/2,5/1,5 kV				Ja
412270	T1 + T2/12,5 kA	1 P	TNS	320 V~	-	25 kA	60 kA	12,5 kA	12,5 kA					Nein
412271	T1 + T2/12,5 kA	2 P	TNS	320 V~	CT1	25 kA	60 kA	12,5 kA	25 kA	1,5 kV bei limp. 12,5 kA	1 kV			Nein
412272	T1 + T2/12,5 kA	3 P	TNC	320 V~	CT1	25 kA	60 kA	12,5 kA	37,5 kA	1,9 kV bei l₁25 kA	IKV	E0 I/A	125 A	Ja
412273	T1 + T2/12,5 kA	4 P	TNS	320 V~	CT1	25 kA	60 kA	12,5 kA	50 kA			50 kA	125 A	Nein
412276	T1 + T2/12,5 kA	1 P + N	TT, TNS	320 V~	CT2	25 kA	60 kA	12,5 kA	25 kA	1,5/1,6/1,5 kV bei I _{imp.} 12,5 kA	4 11/			Ja
412277	T1 + T2/12,5 kA	3 P + N	TT, TNS	320 V~	CT2	25 kA	60 kA	12,5 kA	50 kA	1,9/2,1/1,5 kV bei l₁25 kA	1 kV			Ja
412250	T1 + T2/8 kA	1 P	TNS	320 V~	-	20 kA	50 kA	8 kA	8 kA					Nein
412251	T1 + T2/8 kA	2 P	TNS	320 V~	CT1	20 kA	50 kA	8 kA	16 kA	1,2 kV bei l _{imp.} 8 kA	4 137		80 A	Nein
412252	T1 + T2/8 kA	3 P	TNC	320 V~	CT1	20 kA	50 kA	8 kA	25 kA	1,7 kV bei l₁20 kA	1 kV	E0 1/A		Nein
412253	T1 + T2/8 kA	4 P	TNS	320 V~	CT1	20 kA	50 kA	8 kA	32 kA			50 kA	80 A	Nein
412256	T1 + T2/8 kA	1 P + N	TT, TNS	320 V~	CT2	20 kA	50 kA	8 kA	16 kA	1,2/1,5/1,5 kV bei limp. 8 kA	4 137			Nein
412257	T1 + T2/8 kA	3 P + N	TT, TNS	320 V~	CT2	20 kA	50 kA	8 kA	25 kA	1,7/2/1,5 kV bei l _n 20 kA	1 kV			Nein
412240	T2/40 kA	1 P	TNS	320 V~	-	20 kA	40 kA					50 kA		Nein
412241	T2/40 kA	2 P	TNS	320 V~	CT1	20 kA	40 kA			1,5 kV bei 15 kA	1 137	50 kA	62.4	Nein
412242	T2/40 kA	3 P	TNC	320 V~	CT1	20 kA	40 kA			1,7 kV bei l₁20 kA	1 kV	50 kA		Ja
412243	T2/40 kA	4 P	TNS	320 V~	CT1	20 kA	40 kA					50 kA	63 A	Nein
412246	T2/40 kA	1 P + N	TT, TNS	320 V~	CT2	20 kA	40 kA			1,5/1,6/1,4 kV bei 15 kA	1 13/	E0 I/A		Nein
412247	T2/40 kA	3 P + N	TT, TNS	320 V~	CT2	20 kA	40 kA			1,7/2/1,4 kV bei l _n 20 kA	1 kV	50 kA		Nein
412230	T2/40 kA	1 P	TNG, TNS, IT	440 V~	-	20 kA	40 kA							Nein
412232	T2/40 kA	3 P	TNG, IT	440 V~	CT1	20 kA	40 kA			1,8 kV bei 15 kA 2,1 kV bei I _n 20 kA	1,3 kV	50 kA	63 A	Ja
412233	T2/40 kA	4 P	TNS, IT	440 V~	CT1	20 kA	40 kA			2,1 KV DOI 11120 KA				Ja
412220	T2/20 kA	1 P	TNS	320 V~	-	5 kA	20 kA							Nein
412221	T2/20 kA	2 P	TNS	320 V~	CT1	5 kA	20 kA			1,2 kV bei l₁5 kA	1,2 kV			Nein
412223	T2/20 kA	4 P	TNS	320 V~	CT1	5 kA	20 kA					25 kA	40 A	Nein
412226	T2/20 kA	1 P + N	TT, TNS	320 V~	CT2	5 kA	20 kA			1 0/1 4/1 4 A A B B B B A	1014			Nein
412227	T2/20 kA	3 P + N	TT, TNS	320 V~	CT2	5 kA	20 kA			1,2/1,4/1,4 kV bei l₁5 kA	1,2 kV			Nein
003951 003973	T2 + T3/12 kA	1 P + N	TT, TNS	275 V~	CT2	10 kA	12 kA			4 4 4 9 4 9 1 A 1 b a 1 4 9 1 A	1 137	6 kA 10 kA	Integrierte Vorsicherung	Nein
003953 003973	T2 + T3/12 kA	3 P + N	TT, TNS	275 V~	CT2	10 kA	12 kA			1,1/1,2/1,2 kV bei l₁ 10 kA	1 kV	6 kA 10 kA	Nennlaststrom max. 63 A	Nein

■ Überspannungsableiter für Telefon und ADSL

Nach IEC/EN 61643-11, Schutzart IP 20, Best.Nr.412200 zur Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715, Best.Nr. 412319 Montage auf Hutprofilschiene EN 60175 optional mit Metallbügel-Adapter Best.Nr. 036469. Betriebstemperatur: $-25\,^{\circ}\text{C}$... $+70\,^{\circ}\text{C}$.

Best.Nr.	412200	412319
Тур	T1 + T2/D1 + C2	T1/C2
Höchste Dauerspannung (Uc)	180 V~	180 V~
Nennlaststrom IL	0,45 A	0,45 A
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt limp.	5 kA	_
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) gesamt In	20 kA (RJ: 5 kA)	10 kA
Serienwiderstand pro Ader	2,2 Ohm	2,2 Ohm
D1 Schutzpegel Ader-Ader/Ader-Erde	280 V/600V	_
C1 Schutzpegel Ader-Ader/Ader-Erde	380 V/800 V (RJ: 280 V/600 V)	280 V/600 V
Abmessung	1 TE à 17,5 mm	63 x 27 x 31 mm

CT (Connection Type) = Anschlussschema
CT1 (Anschlussschema 1): L (N) PE Schutzpfad
CT2 (Anschlussschema 2): 1P+N und 3P+N, L-N und N-PE Schutzpfad, der N Pol ist über eine gekapselte Funkenstrecke geschützt, die sogenannte 1 + 1 und 3 + 1 Schaltung.



Sicherungstrenner

für Zylindersicherungen

Zylindersicherungen

Best.Nr.

Verp.-Einh.



005828

Absicherung gegen Wiedereinschalten mit Schlossschalter Best.Nr. 005799 und Schloss Best.Nr. 004443 möglich, Anbau von Hilfsschalter Best.Nr. 005796 möglich, Sicherungseinsätze und Zubehör

separat be		r. 0007 30 mognom	, olonorungsomsat	ze una zabenor
VerpEinh.	Best.Nr.	Für Zylindersion Nach IEC 60127-	cherungen 5 x 2	20 mm
		1-polig		
		Abmessung Sicherung (mm)	Spannung	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
5	005800	5 x 20	250 V~	1
		8,5 x 31,5 und Nach VDE 0636-1 1, -2 und 2.1, IEC 60947-3 Trenner nach IEC Icc Kurzschlussfes	10, -20, VDE 0660- 60947-3, EN 6026 60947-3 stigkeit: nsatz 8,5 x 31,5 mi	107, IEC 60269- 69-1 und -2, EN
		1-polig Abmessung Sicherung (mm)	Spannung	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10	005806	8,5 x 31,5	400 V~	17,5 11111
10	005808	10 x 38	500 V~	1
		1-polig mit mitse	chaltendem Neut	ralleiter links
1	005816	8,5 x 31,5	400 V~	1
1	005818	10 x 38	500 V~	1
		2-polig	1	1
5	005826	8,5 x 31,5	400 V~	2
5	005828	10 x 38	500 V~	2
3	005836	3-polig 8,5 x 31,5	400 V~	3
3	005838	10 x 38	500 V~	3
J	000000		chaltendem Neut	_
2	005846	8,5 x 31,5	400 V~	4
2	005848	10 x 38	500 V~	4
		Zubehör		
10 10 10	005792 005793 005794	Verbindungsleis Zur Verbindung e für gleichzeitiges für 2 Sicherungsti für 3 Sicherungsti für 4 Sicherungsti	einzelner Sicherun Ein- oder Aussch renner, 1-polig renner, 1-polig	gstrenner, alten
1	005796	Hilfsschalter Zur Anzeige der S 1 Öffner + 1 Schli	Schaltstellung, ießer, 5 A/250 V~ (0,5 Module)
3	005799	Aufnahme für 1 V	des Betätigungsh orhängeschloss Ø geschloss Best.Nr.) 5 mm



Größe 5 x 20 mm Geräteschutzsicherung nach VDE 0820-1 Größe 8,5 x 31,5 mm nach VDE 0636-10, IEC 60269-1, EN 60269-1 Größe 10 x 38 mm nach VDE 0636-10,-20, IEC 60269-1,-2, EN 60269-1,-2

Typ F (flink)

Größe 5 x 20 mm

		Große 5 x 20	mm								
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	010202 010205 010206 010210 010212 010216 010220 010225 010230 010250 010263 010296	Bemessungsstrom (A) 0,2 0,5 0,63 1 1,25 1,6 2 2,5 3,15 5 6,3 10	Bemessungs- spannung (V) 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	Ausschalt- vermögen (kA) 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5							
			Typ gG (trägflink) Größe 8,5 x 31,5 mm								
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ohne Kenn- melder 012394 012301 012302 012302 012304 012306 012308 012310 012410 012312 012316 0123201 012420	(A) 0,5 1 2 4 6 8 10 12 16	Bemessungs- spannung (V) 400 400 400 400 400 400 400 400 400 40	Ausschalt- vermögen (kA) 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20							
10	013394	0,5	500	100							
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	013301 013302 013304 013306 013406 013308 013310 013410 013312 013312 013316 013416 013320 013420 013325 013425 013332 013432	4 6 8 10 12 16 20 25	500 500 500 500 500 500 500 500 500 400	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100							
		Typ aM (träg Größe 8,5 x 3									
10 10 10 10 10 10	ohne Kennmelder 012001 012002 012004 012006 012008 012010	Bemessungsstrom (A) 1 2 4 6 8 10 Größe 10 x 38	Bemessungs- spannung (V) 400 400 400 400 400 400	Ausschaltvermögen (kA) 20 20 20 20 20 20 20 20 20							
10	013092	0,25	500	100							
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	013095 013001 013002 013004 013006 013008 013010 013012 013016 013020 013025	0,50 1 2 4 6 8 10 12 16 20 25	500 500 500 500 500 500 500 500 400 400	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100							
		., 114011 141 0 01-20	-								



Sicherungstrenner SP

für Zylindersicherungen

Zylindersicherungen







Nach IEC 60269-2, Tragschienen-Montage oder Befestigung mittels Schrauben, Sicherungseinsätze separat bestellen









Größe 14×51 mm nach VDE 0636-10,-20, IEC 60269-1,-2, EN 60269-1,-2 Größe 22×58 mm nach VDE 0636-10,-20, IEC 60269-1,-2, EN 60269-1,-2

VerpEinh.	Best.Nr.	SP 38		
		für Zylindersich	erungen 10 x 38 r	nm
			Anschluss	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
3	021404	3-polig	oder 2 x 10 mm²	6
10	021401	1-polig	1 x 16 mm ²	1
		SP 51 für Zylindersich	erungen 14 x 51 r	nm
			Anschluss	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
5	021501	1-polig	1 x 35 mm ²	1,5
1	021504	3-polig	oder 2 x 16 mm²	4,5
		SP 58		
		für Zylindersich	erungen 22 x 58 r	nm
			Anschluss	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
3	021601	1-polig	1 x 50 mm ²	2
1	021604	3-polig	oder 2 x 25 mm²	6

VerpEinh.	Bes	t.Nr.	Typ gG (trägflink)							
			Größe 14 x 51	mm						
	ohne Schlag- bolzen	mit Schlag- bolzen	Bemessungs- strom (A)	Bemessungs- spannung (V)	Ausschalt- vermögen (kA)					
10	014302		2	500	100					
10	014304	014504	4	500	100					
10	014306	014506	6	500	100					
10	014310	014510	10	500	100					
10	014316	014516	16	500	100					
10	014320	014520	20	500	100					
10	014325	014525	25	500	100					
10	014332	014532	32	500	100					
10	014340	014540	40	500	100					
10	014350	014550	50	500	100					
			Größe 22 x 58	3 mm						
10	015310	015510	10	500	100					
10	015316	015516	16	500	100					
10	015320	015520	20	500	100					
10	015325	015525	25	500	100					
10	015332	015532	32	500	100					
10	015340	015540	40	500	100					
10	015350	015550	50	500	100					
10	015363	015563	63	500	100					
10	015380	015580	80	500	100					
10	015396	015596	100	500	100					
10	015397	015597	125	400	100					

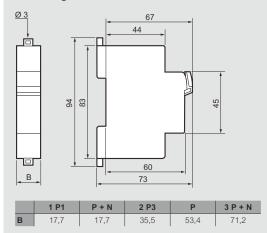
	010001	010001	120	100	100
			Typ aM (träg	je)	
			Größe 14 x 51	mm	
	ohne Schlag- bolzen	mit Schlag- bolzen	Bemessungs- strom (A)	Bemessungs- spannung (V)	Ausschalt- vermögen (kA)
10	014002	014102	2	500	100
10	014004	014104	4	500	100
10	014006	014106	6	500	100
10	014008	014108	8	500	100
10	014010	014110	10	500	100
10	014012	014112	12	500	100
10	014016	014116	16	500	100
10	014020	014120	20	500	100
10	014025	014125	25	500	100
10	014032	014132	32	500	100
10	014040	014140	40	500	100
10	014045	014145	45	400	100
10	014050	014150	50	400	100
			Größe 22 x 58	3 mm	
10	015016	015116	16	500	100
10	015020	015120	20	500	100
10	015032	015132	32	500	100
10	015040	015140	40	500	100
10	015050	015150	50	500	100
10	015063	015163	63	500	100
10	015080	015180	80	500	100
10	015096	015195	100	400	100
10	015097	015197	125	400	100

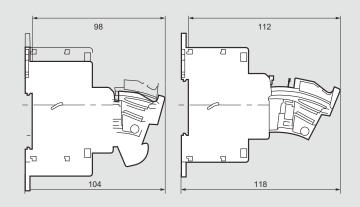


Sicherungstrenner

Abmessungen

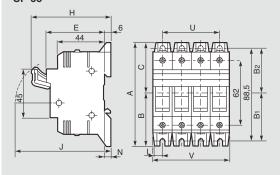
Sicherungstrenner



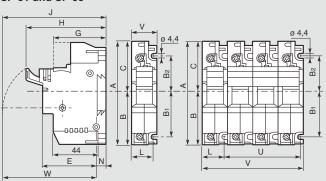


Sicherungstrenner SP

SP 38



SP 51 und SP 58



	A (mm)	B (mm)	B ₁ (mm)	B ₂ (mm)	C (mm)	E (mm)	G (mm)	H 1p (mm)	H 2,3+4p (mm)	J 1p (mm)	J 2,3+4p (mm)	L (mm)	N (mm)	U 2p (mm)	U 3p (mm)	U 4p (mm)	V 1p (mm)	V 2p (mm)	V 3p (mm)	V 4p (mm)	W 1p (mm)	J 2,3+4p (mm)
SP 38	100	51	46	42,5	48,5	52		73	76	83	86	9	6	17,7	35,4	53,1	17,7	35,4	53,1	70,8	77	80
SP 51	106	54,5	45	35	51,5	55	53	81	84	96	99	20,7	9	26,5	53	79,5	26,5	53	79,5	106	87	90
SP 58	140	74	65	45	66	59	53	87	90	111	114	27	9	36	72	108	36	72	108	144	101	109

■ Verlustleistung Pv in W: Zylindersicherungen Typ gG

Zvlinder-		Bemessungsstrom (A)															
sicherung (mm)	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5	0,4	0,6	0,7	1	1,2	1,2	1,2	1,9									
10 x 38	0,27	0,50	0,90	1,05	1,30	1,35	1,45	2,20	2,50	3,50							
14 x 51		0,80	0,90	1,40		2	2,60	3,10	3,50	3,50	3,70	4,60					
22 x 58			1,50	1,60		1,90		3	2,90	3,90	3,60	3,90	5,30	6,30	8	8	11

■ Verlustleistung Pv in W: Zylindersicherungen Typ aM

Zvlinder-		Bemessungsstrom (A)																		
sicherung (mm)	0,25	0,5	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	45	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5			0,05	0,08	0,14	0,25	0,30	0,35												
10 x 38	0,02	0,04	0,08	0,12	0,17	0,30	0,35	0,40	0,45	0,70	1,00	1,20								
14 x 51			0,12	0,15	0,25	0,30	0,40	0,50	0,65	0,90	1,00	1,20	1,55	2,10	2,15	2,55				
22 x 58										0,90	1,10	1,35	1,60	1,90	8	3,00	4,10	5,20	6,50	9,42

■ Verlustleistung Pv in W: Zylindersicherungen Typ F

Zvlinder-		Bemessungsstrom (A)													
sicherung (mm)	0,2	0,5	0,63	1	1,25	1,6	2	2,5	3,15	5	6	10			
5 x 20	0,35	0,3	0,6	0,7	1,2	1,3	1,4	1,7	2,2	2,8	3,2	4,6			

Ausschalter DX3-IS

Schalter CX³ und Umschalter

Lasttrennschalter







412900







Nach IEC/EN 60669-2-4, Gebrauchskategorie AC-22 A nach IEC/EN 60947-3, Schalthebel in beiden Schaltstellungen mit Zubehör, Schlosshalter Best.Nr. 406303 und Schloss Best.Nr. 406313, Klemmen mit Abdeckungen Best.Nr. 406304 plombierbar

Nach IEC/EN 60669-1, Gebrauchskategorie AC-22 A nach IEC/EN 60947-3, Schalter: Schalthebel in beiden Schaltstellungen mit Zubehör, Schlosshalter Best.Nr. 406303 und Schloss Best.Nr. 406313 verriegelbar, Klemmen mit Abdeckungen Best.Nr. 406304 plombierbar

VerpEinh.	Best.Nr.	Lasttrennschalter 1-polig, 250 V~	\
1 1 1 1 1	406400 406401 406403 406420 406421 406423	Max. Anschluss Course Co	
10 10 10 5 5 5	406431 406432 406434 406446 406447 406449 406450	2-polig 400 V~ 16	
5 5 1 1 1	406457 406459 406466 406467 406469 406470	3-polig 400 V~ 20	
5 5 1 1 1	406477 406479 406486 406487 406489 406490	4-polig 400 V~ 20	
		Lasttrennschalter mit Glimmlampe 1-polig, 250 V~, beleuchtet	
1 1	406404 406406	Bemessungs- strom (A) 20 32 Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 1 1	
10 10 10	406436 406438 406439	20 32 40	
2	406303	Zubehör Schlosshalter Zur Verriegelung des Bestätigungshebels. Für 1 Vorhängeschloss Best.Nr. 406313.	
3	406313	Vorhängeschloss Ø 5 mm mit 2 Schlüsseln Für Schlosshalter Best, Nr. 406303.	
2	406304	Schraubenabdeckung, plombierbar Satz bestehend aus: 2 Streifen à 4 Stück = 8 Einzelplomben, abtrennbar.	

VerpEinh.	Best.Nr.	Schalter Wechselschalter 250 V~
10	412900	Bemessungs- strom (A) 32 Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 1
5	412901	Doppelwechselschalter 400 V~ 32
10	412902	Wechselschalter mit Mittelstellung 250 V~ 32
5	412903	Doppelwechselschalter mit Mittelstellung 250 V~ 32
10	412904	Schalter 1 S + 1 Ö 250 V~ 32
1	406258	Hilfsschalter 1 Wechsler 240 V~ zur Meldung der Schaltstellung. Max. 3 Hilfsschalter pro Ausschalter. 6 0,5
		Umschalter Umschalter, 4 Stellungen
1	004655	1-polig 16 A/400 V~ Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 3
1	004656	Taster, 2 Stellungen 2-polig 16 A/400 V~ 2 4 6 8 1 0 2 3
1	004658	Umschalter, 2 Stellungen 2-polig 16 A/400 V~ 11 51



Taster und Tastschalter CX³

Meldeleuchten CX³













|--|

Nach EC 60669-1, EN 60669-1.	VerpEinh.	Best.Nr.	Taster 20 A/250 V~		
Stiftkammschiene. Einfache Funktion 1			Gebrauchskategorie AC-12 r IEC 60947-5-1.		
10			1-polig verschienbar mit Leg Stiftkammschiene.	rand-	Teilunasmaße
10	40	440000		-/1	17,5 mm
Doppelte Funktion — unbeleuchtet 1 S (Grün) + 1 Ö (Rot) Einfache Funktion — beleuchtet S + 1 LED Grün				1.7	
10	10	412909	1 Ö	[-누	1
10	10	412916			1
10				. / . /	
12/48 V~/= 10 412919 1 Ö + 1 LED Rot 12/48 V~/= 10 412920 1 S + 1 LED Grün 110/400 V~/== 10 412940 1 Ö + 1 LED Rot 110/400 V~/= 10 412940 1 Ö + 1 LED Rot 110/400 V~/= 10 412910 2 S 250 V~ 10 412911 1 S + 1 Ö 250 V~ 10 412912 1 S + 1 LED Grün 12/48 V~/= 10 412913 1 Ö + 1 LED Rot 12/48 V~/= 10 412914 1 S + 1 LED Grün 12/48 V~/= 10 412914 1 S + 1 LED Grün 110/400 V~/== 10 412915 1 Ö + 1 LED Rot 110 412915 1 Ö + 1 LED Rot 12/48 V~/= 110 412915 1 Ö + 1 LED Rot 12/48 V~/= 12/48 V~/= 13/4 V → □ 14/4 V → □ 15/4 V → □ 15/4 V → □ 16/4 V → □ 17/4 V → □ 18/4 V → □ 18/4 V → □ 19/4 V → □ 10 412915 1 Ö + 1 LED Rot 11 V → □ 11 V → □ 12/48 V~/= 12/48 V~/= 13/4 V → □ 14/4 V → □ 15/4 V → □ 16/4 V → □ 17/4 V → □ 18/4 V →				chtet	
10 412919 1 Ö + 1 LED Rot 12/48 V~/= 10 412920 1 S + 1 LED Grün 110/400 V~/= 10 412940 1 Ö + 1 LED Rot 110/400 V~/= 110/412910 2 S 250 V~ 110/400 V~/= 110/400 V~/==	10	412918		[-/ ₁	1
12/48 V~/= 10 412920 1 S + 1 LED Grün	10	/12010		-) T	1
10 412920 1 S + 1 LED Grün 110/400 V~/ == 10 412940 1 Ö + 1 LED Rot 110/400 V~/= Tastschalter 20 A Schalter mit Druckknopf Nach IEC 60669-1, EN 60669-1. Gebrauchskategorie AC-12 nach IEC 60947-5-1. 1-polig verschienbar mit Legrand- Stiftkammschiene. Einfache Funktion 10 412910 2 S 250 V~ Einfache Funktion − beleuchtet 10 412911 1 S + 1 Ö 250 V~ Einfache Funktion − beleuchtet 10 412912 1 S + 1 LED Grün 12/48 V~/= 10 412913 1 Ö + 1 LED Rot 12/48 V~/= 10 412914 1 S + 1 LED Grün 110/400 V~/ == 10 412915 1 Ö + 1 LED Rot 1 1	10	412313		[-≯♦	ı
10 412940 1 Ö + 1 LED Rot 110/400 V~/=	10	412920	1 S + 1 LED Grün	i . j	1
Tastschalter 20 A Schalter mit Druckknopf Nach IEC 60669-1, EN 60669-1. Gebrauchskategorie AC-12 nach IEC 60947-5-1. 1-polig verschienbar mit Legrand- Stiftkammschiene. Einfache Funktion 10 412910 2 S 250 V~ [v \] 1			110/400 V~/ ==	[-\ \ \ \ \	
Tastschalter 20 A Schalter mit Druckknopf Nach IEC 60669-1, EN 60669-1. Gebrauchskategorie AC-12 nach IEC 60947-5-1. 1-polig verschienbar mit Legrand- Stifftkammschiene. Einfache Funktion 10 412910 2 S 250 V~ [v → 1] 1	10	412940		[-} \d	1
Schalter mit Druckknopf Nach IEC 60669-1, EN 60669-1. Gebrauchskategorie AC-12 nach IEC 60947-5-1. 1-polig verschienbar mit Legrand- Stifftkammschiene. Einfache Funktion 10 412910 2 S 250 V~ [v \] 1			110/400 V~/=	ſŢ	
1-polig verschienbar mit Legrand- Stifftkammschiene. Einfache Funktion 10 412910 2 S 250 V~ [v \] 10 412911 1 S + 1 Ö 250 V~ [v \] Einfache Funktion – beleuchtet 10 412912 1 S + 1 LED Grün 12/48 V~/= [v \] 10 412913 1 Ö + 1 LED Rot 12/48 V~/= [v \] 10 412914 1 S + 1 LED Grün 110/400 V~/= [v \] 10 412915 1 Ö + 1 LED Rot 1					
10			Schalter mit Druckknopf Nach IEC 60669-1, EN 6066 Gebrauchskategorie AC-12 r		
10 412910 2 S 250 V~ $[v^{+}]$ 1 10 412911 1 S + 1 Ö 250 V~ $[v^{+}]$ 1 Einfache Funktion – beleuchtet 10 412912 1 S + 1 LED Grün 12/48 V~/= $[v^{+}]$ 1 10 412913 1 Ö + 1 LED Rot 12/48 V~/= $[v^{+}]$ 1 10 412914 1 S + 1 LED Grün 110/400 V~/== $[v^{+}]$ $[v^{+}]$ 1 10 412915 1 Ö + 1 LED Rot			Schalter mit Druckknopf Nach IEC 60669-1, EN 6066 Gebrauchskategorie AC-12 r IEC 60947-5-1. 1-polig verschienbar mit Leg	nach	
250 V~ $\mathbf{t} \mathbf{v} \stackrel{\checkmark}{} {}} {} {} {} {} {} {} {} {} {}} {} {} {} {} {} {} {} {} {} {} {}} {} {} {} {} {}} {} {} {} {} {}} {} {} {}} {} {} {} {} {}} {} {} {} {}} {} {} {}} {} {} {} {}} {} {} {}} {} {} {}} {} {} {} {}} {} {} {}} {} {} {}} {} {} {} {}} {} {} {}} {} {} {}} {} {} {}} {} {} {}} {} {} {}} {} {} {} {} {}} {} {} {}} {} {}} {} {} {}} {} $			Schalter mit Druckknopf Nach IEC 60669-1, EN 6066 Gebrauchskategorie AC-12 r IEC 60947-5-1. 1-polig verschienbar mit Leg Stiftkammschiene.	nach	Anzahl der Teilungsmäße 17.5 mm
10 412912 1 S + 1 LED Grün 12/48 V~/= 10 412913 1 Ö + 1 LED Rot 12/48 V~/= 10 412914 1 S + 1 LED Grün 110/400 V~/= 10 412915 1 Ö + 1 LED Rot 1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	10	412910	Schalter mit Druckknopf Nach IEC 60669-1, EN 6066 Gebrauchskategorie AC-12 r IEC 60947-5-1. 1-polig verschienbar mit Leg Stiftkammschiene. Einfache Funktion	nach Irand-	Teilungsmaße 17,5 mm
12/48 V~/= $v \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $			Schalter mit Druckknopf Nach IEC 60669-1, EN 6066 Gebrauchskategorie AC-12 r IEC 60947-5-1. 1-polig verschienbar mit Leg Stiftkammschiene. Einfache Funktion 2 S 250 V~	nach Irand- [v\.\	Teilungsmaße 17,5 mm 1
12/48 V~/= [v → ♦ 1			Schalter mit Druckknopf Nach IEC 60669-1, EN 6066 Gebrauchskategorie AC-12 r IEC 60947-5-1. 1-polig verschienbar mit Leg Stiftkammschiene. Einfache Funktion 2 S 250 V~ 1 S + 1 Ö 250 V~	Ev \ \ \ \ \ Ev \ \ \ \ \ \ \ Ev \ \ \ \ \ Ev \ \ \ \ \ \ \ Ev \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Teilungsmaße 17,5 mm 1
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10	412911	Schalter mit Druckknopf Nach IEC 60669-1, EN 6066 Gebrauchskategorie AC-12 r IEC 60947-5-1. 1-polig verschienbar mit Leg Stiftkammschiene. Einfache Funktion 2 S 250 V~ 1 S + 1 Ö 250 V~ Einfache Funktion – beleu 1 S + 1 LED Grün	echtet	Teilungsmaße 17,5 mm 1
r L A	10	412911	Schalter mit Druckknopf Nach IEC 60669-1, EN 6066 Gebrauchskategorie AC-12 r IEC 60947-5-1. 1-polig verschienbar mit Leg Stiftkammschiene. Einfache Funktion 2 S 250 V~ 1 S + 1 Ö 250 V~ Einfache Funktion – beleu 1 S + 1 LED Grün 12/48 V~/= 1 Ö + 1 LED Rot	echtet	Teilungsmaße 17,5 mm 1
	10	412911 412912 412913	Schalter mit Druckknopf Nach IEC 60669-1, EN 6066 Gebrauchskategorie AC-12 r IEC 60947-5-1. 1-polig verschienbar mit Leg Stiftkammschiene. Einfache Funktion 2 S 250 V~ 1 S + 1 Ö 250 V~ Einfache Funktion – beleu 1 S + 1 LED Grün 12/48 V~/= 1 Ö + 1 LED Rot 12/48 V~/= 1 S + 1 LED Grün	echtet	Teilungsmaße 17,5 mm 1 1

VerpEinh.	Best.Nr.	LED-Meldeleuchten		
		Nach IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1. LED Lebensdauer: 100 000 Std. Eigenverbrauch: 0,17 W bei 230 V~/ 0,11 W bei 24 V~.		Anzahl d Teilungsma
		1-fach - 12/48 V~/=		17,5 mm
10	412921	Grün		1
10 10	412922 412923	Rot Gelb	$^{\diamond}$	1 1
10	412924	Blau	Υ	1
10	412925	Farblos		1
		1-fach - 110/400 V~		
10	412926	Grün		1
10 10	412927	Rot	Υl	1 1
10	412928 412929	Gelb Blau	۲	1
10		Farblos		1
		2-fach - 12/48 V~/=		
10	412941	Grün - Rot	ŢТ	1
		Ψ (۲	
		2-fach – 110/400 V~	1	
10	412931	Grün - Rot	ıΙ	1
		`	୬	
		'	'	
		3 Phasen-Kontrolle 230/400 V~		
10 10	412932	Farblos – Farblos – S		1
10	412933 412934	Rot – Rot – Rot Rot – Gelb – Grün	1	1 1
10	412935	Rot – Gelb – Glau		1



Fernschalter CX³











VerpEinh.	Best.Nr.	Elektronis	cher Fernsc	halter	
		Nach EN 60669-2-2. Sehr geringes Schaltgeräusch. Schaltung im Nulldurchgang. Mit LED-Schaltzustandsanzeige. Handschaltung ON/OFF. Maximaler Glimmlampenstrom 50 mA 1-polig, 16 A/250 V~			
1	412400	Steuer- spannung AC 230 V		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	712400	250 V	ı I	1.5	'
		Elektronia.	- l	la a l 4 a m ma l 4	

Zeitschaltfunktion (5 bis 60 Min.)
Nach EN 60669-2-2. Sehr geringes Schaltgeräusch. Schaltung im Nulldurchgang. Mit LED-Schaltzustandsanzeige. Handschaltung ON/OFF. Zeitschaltfunktion als Nachlaufzeit von 5 bis 60 Min Zeitschaltfunktion abschaltbar. Maximaler Glimmlampenstrom 50 mA
1-polig, 16 A/250 V~

		1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1			
		Steuer- spannung AC		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412401	230 V)	1 S	1

Standard-Fernschalter

		Nach EN 60669-2-2. Mechanischer Fernschalter mit Schaltzustandsanzeige am Handschalter. Handschaltung ON/OFF. Anbau von bis zu 2 Hilfsgeräten möglich.					
		Maximaler Glimmlampenstrom: 3 mA für Fernschalter 1-/2-polig und 6 mA für Fernschalter 4-polig. Anschluss eines Kompensators 412439 (optional) je nach Glimmlampenstrom.					
		1-polig, 16 A	1-polig, 16 A/250 V∼				
		Steuer- spannung AC		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaß 17,5 mm		
1	412404	12 V	ı	1 S	1		
1	412405	24 V	\ \	1 S	1		
10	412408	230 V)	1 S	1		
		2-polig, 16 A	√250 V~				
1	412410	24 V		2 S	1		
1	412411	48 V	\ \\	2 S	1		
10	412412	230 V))	2 S	1		
		4-polig, 16 Auch 3-polig	\/230/400 V~ verwendbar.				
1	412414	24 V		4 S	2		
1	412416	230 V	7-7-7-1	4 S	2		
				-			

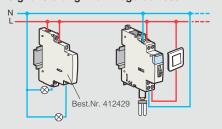
VerpEinh.	Best.Nr.	Hilfsgerät :	zur Meldung	g		
		Der Anbau des Hilfsgerätes erfolgt an der linken Seite des Fernschalters direkt oder am Hilfsgerät für Steuerung. Pro Fernschalter maximal 2 Hilfsgeräte.				
		Hilfsgerät zu	ur Meldung d	ler Schalters	tellung	
		I _{max}	JL	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
1	412429	5 A	77	1 S + 1 Ö	0,5	
			zur Steuer	0		
		Pro Fernscha	Iter maximal 1	nter. Hilfsgerät Zer Best.Nr. 4124		
		Zur zentraler	Hilfsgerät für Zentral-Ein-/Ausschalten Zur zentralen Steuerung von Fernschaltern, z. B. Zentral-Ein-/Ausschaltung von Steuerwarte.			
					Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
10	412433	Für Fernscha	alter 24 V~ bis	s 48 V~	0,5	
10	412434	Für Fernschalter 230 V~			0,5	
10	412436	Zentral-Ein Für gleichzei verschiedene Gruppen. Eir	rür erweiter I-/Ausschalt tiges Schalter en Zentral-Ein insetzbar in Ve in-/Ausschalter Nr. 412434.	ten n der I-/Aus- erbindung	1	
10	412437	Erlaubt das S Fernschalters	für Dauerko Schalten eines s über einen t (z.B. Zeitsc	3	0,5	
		Leuchttastern Glimmlampe Fernschalter - 1 Kompens beleuchtete (bzw. ein G - 2 Kompens beleuchtete	ung von mehr n kann in Abh nstrom ein Ko notwendig se ator anschließ en Tastern ein esamtverbrau atoren anschl en Tastern ein	reren beleuch ängigkeit von impensator pa in. Ben, bei 6 bis Verbrauch von ießen, bei 12 Verbrauch von ich von 6 bis s	n arallel zum 11 on 0,55 mA 6 mA). bis 17 on 0,5 mA	
1	412439	Nennspannu	ng 230 V~ 50)/60 Hz	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	



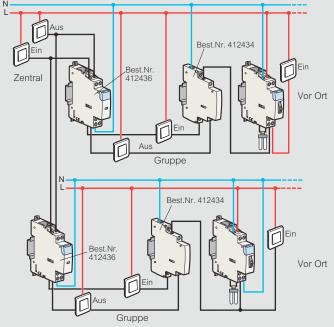
Fernschalter CX³

Technische Eigenschaften

Signalisierung mit Hilfsgerät Best.Nr. 412429

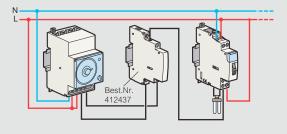


Erweiterte Zentralsteuerung von einem Ort mit Hilfsgerät Best.Nr. 412434 und 412436



Nur unbeleuchtete Taster verwenden.

Schalten über Dauerkontakt durch Einsatz des Hilfsgerätes mit der Best.Nr. 412437 und Zeitschaltuhr



Technische Daten

	Fernschalter elektronisch	Fernschalter mechanisch				
Steuerspannung	230 V~	12 V~	24 V~	48 V~	230 V~	230 V~
Nennstrom	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Kontakttyp	1 S	1 S	1 S 2 S	2 S	1 S 2 S	4 S
Teilungseinheiten	1	1	1	1	1	2
Haltestrom	-	670 mA	280 mA	170 mA	30 mA	50 mA
Einschaltstrom	-	2500 mA	1200 mA	700 mA	130 mA	250 mA

Verlustleistung 0,8 W pro Pol (Fernschalter mechanisch)

Anschlussquerschnitt (mm²)

Anschluss	Querschnitt
Starr	1 x 0,75 mm² bis 6 mm² oder 2 x 0,75 mm² bis 2,5 mm²
Flexibel	1 x 0,75 mm² bis 6 mm² oder 2 x 0,75 mm² bis 2,5 mm²
Flexibel mit Aderendhülse	1 x 0,75 mm² bis 6 mm²
Flexibel mit Doppel-Aderendhülse	2 x 0,75 mm² bis 4 mm²



Installationsschütze CX³









Weitere technische Daten ab S. 62

Nach IEC 61095, EN 61095, Installationsschütze zum Schalten von Lasten, wie z. B. Lampengruppen, Motoren und Heizungen, Gebrauchskategorie AC-1/AC-7a und AC-3/AC-7b, Schütz mit Handschalter: Funktionsauswahl über Handschalter EIN–Automatik–AUS Hilfsschaltermontage möglich.

VerpEinh.	Best.Nr.	Mit Spulenspannung 24 V~					
		2-polig, 16 A	2-polig, 16 A/250 V~				
		I _{max}	.d L l	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		
1	412503	16 A	1 240	S+Ö	1		
1	412505	25 A	1 1 1 24V	2 S	1		
		4-polig, 400	V~				
1	412510	25 A	1 1 1 1 1 24V	4 S	2		
1	412509	25 A	\d \	2 S + 2 Ö	2		
			I				

VerpEinh.	Best.Nr.	Brummfreie Installationsschütze mit Spulen- spannung 230 V~ und Handschalter mit reduziertem Schalt- und Betriebsgeräusch			
		2-polig, 250 V~			
1	412558 412559	I _{max} 25 A 40 A	7d 7d 30V	Kontakttyp 2 S 2 S	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 1
		4-polig, 400	V~		
1	412561	25 A	.d.d.d.d	4 S	2
1	412562	40 A		4 S	3
1	412563	63 A	1 1 1 1	4 S	3

		Mit Spulen	spannung 2	230 V~	
		2-polig, 250	V~		
		I _{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412521	16 A	-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\	S+Ö	1
1	412523	25 A	74 74 T	2 S	1
1	412527	63 A	1 1	2 S	2
1	412524	25 A	7 7 2304	2 Ö	1
		4-polig, 400	V~		
1	412535	25 A	1d 1d 1d 1 230V	4 S	2
1	412541	63 A	1111	4 S	3
1	412536	25 A	7 7 7 230V	4 Ö	2
1	412533	25 A	1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 S + 2 Ö	2



Installationsschütze CX³















Weitere technische Daten ab S. 62

Nach IEC 61095, EN 61095, zum Schalten von Lasten, wie z. B. Lampengruppen, Motoren und Heizungen, Gebrauchskategorie AC-1/AC-7a und AC-3/AC-7b, Funktionsauswahl über Handschaltung EIN–Automatik–AUS, Hilfsschaltermontage möglich.

VerpEinh.	Best.Nr.		Mit Spulenspannung 24 V~ und Handschalter						
		2-polig, 250	V~						
		I _{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm				
1	412514	25 A	\d_\d_\24V	2 S	1				
1	412515	40 A	117	2 S	1				
		4-polig, 400	V~						
1	412517	25 A	,d,d,d,d	4 S	2				
1	412518	40 A		4 S	3				
1	412519	63 A	• • • •	4 S	3				

		Mit Spulen und Hands	spannung 2 schalter	230 V~	
		2-polig, 250	V~		
		I _{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaß 17,5 mm
1	412544	25 A	.d .d [2 S	1
1	412545	40 A	7d 7d 230V	2 S	2
1	412547	63 A	1 1 1	2 S	2
		3-polig, 400	V~		
1	412549	40 A	1d 1d 1d	3 S	3
1	412550	63 A	2300	3 S	3
		4-polig, 400	V~		
1	412551	25 A	141414	4 S	2
1	412553	40 A	-1-1-1-230V	4 S	3
1	412556	63 A		4 S	3
1	412557	63 A		4 Ö	3

VerpEinh.	Best.Nr.	Hilfsschalt	er zur Meld	lung	
		Hilfsschalters		ellung. Der Ank er linken Seite tt.	
			lige Installati naximal 2 Hilfs	ionsschütze 1 sschalter	6 bis 25 A
		l max	Spannung	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412429	5 A	250 V~	S+Ö	0,5
1	412430		lige Installati naximal 2 Hilfs 250 V~	ionsschütze 2 sschalter S+Ö	25 A
1	412431		rionsschütze naximal 1 Hilfs 250 V~	40 A und 63 A sschalter S + Ö	0,5
		Zubehör			
10	406307			vischen einzel	nen Geräten



Installationsschütze CX3

Technische Daten

- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp): 4 kV
- Mechanische Lebensdauer in Schaltspielen: 10⁶ Schaltspiele
- Betriebstemperatur: -25 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +70 °C

Kurzschlussfestigkeit nach EN 61095:

- Iq = 6 kA für 16 bis 25 A Schütze Iq = 3 kA für 40 bis 63 A Schütze

Vorsicherung mit LS-Schalter oder Schmelzsicherung gG:

- ≤16 A für 16 A Schütz-Nennstrom ≤ 40 A für 40 A Schütz-Nennstrom
- \leq 25 A für 25 A Schütz-Nennstrom \leq 63 A für 63 A Schütz-Nennstrom

Verbrauch der Steuerspule

		Installationsschütz 16 A bis 25 A									
Steuerspannung	24	V~	230 V~ brummfrei	230 V~							
Nennstrom	16 A – 25 A	25 A	25 A	16 A – 25 A	16 A – 25 A						
Kontakttyp	Ö+S 2S	4 S	2 S	Ö+S 2S 2Ö	2 Ö + 2 S 4 S 4 Ö						
Teilungseinheit	1	2 1 1		1	2						
Halterstrom	200 mA	300 mA	12 mA	20 mA	20 mA						
Einschaltstrom	970 mA	2500 mA	60 mA	90 mA	200 mA						

	Installationsschütz 40 A und 63 A								
Steuerspannung	24	V~	230 V~						
Nennstrom	40 A – 63 A	40 A – 63 A	40 A – 63 A						
Kontakttyp	2 S	4 S	2 S 2 Ö	3 S 4 S 4 Ö					
Teilungseinheit	2	3	2	3					
Halterstrom	250 mA	270 mA	15 mA	30 mA					
Einschaltstrom	1750 mA	1500 mA	150 mA	200 mA					

Belastbarkeit der Schütze entsprechend der Umgebungstemperatur

Schütz-Nennstrom	40 °C	50 °C	60 °C
le = 16 A	16 A	14 A	12 A
le = 25 A	25 A	22 A	20 A
le = 40 A	40 A	36 A	32 A
le = 63 A	63 A	57 A	50 A

Bei einer Umgebungstemperatur < 40 °C ist neben jedem 2. Schütz ein Ausgleichselement mit der Best.Nr. 406307 einzusetzen. Bei einer Umgebungstemperatur zwischen 40 °C und 60 °C ist neben jedem Schütz ein Ausgleichselement mit der Best.Nr. 406307 einzusetzen.

Maximaler Anschlussquerschnitt in mm²

Leiterart	Nennstrom ≤ 25 A	Nennstrom 40 & 63 A
Eindrahtig	1 x 6 ² oder 2 x 2.5 ²	1 x 25 ² oder 2 x 10 ²
Feindrahtig	1 x 6 ² oder 2 x 2.5 ²	1 x 25 ² oder 2 x 10 ²
Feindrahtig mit Aderendhülse	1 x 6 ²	1 x 16 ²
Feindrahtig mit Doppel-Ader- endhülse	2 x 4 ²	2 x 16 ²

Auswahltabelle der Installationsschütze

Anzahl der Verbraucher je Stromkreis 230 V, 50/60 Hz: Tabellenwert

Glühlampen

	Glühlampen oder HV-Halogen 230 V~												
Einzel- leistung	40 W	60 W	75 W	100 W	150 W	200 W	500 W	1000 W					
16 A	45	30	24	19	13	10	4	2					
25 A	60	48	38	30	20	15	6	3					
40 A	96	77	61	48	32	24	10	5					
63 A	154	123	97	77	51	38	15	8					

Halogen-Niedervolt-Lampen mit ferromagnetischem Trafo								Halogen-Niedervolt-Lampen mit elektronischem Trafo				
Einzel- leistung	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W
16 A	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9
25 A	52	30	24	16	12	8	80	50	40	26	20	13
40 A	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28	18
63 A	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	39	25

LED Lampen

Nicht dimmbare LED Lampen (ohne Treiber)												
Einzel- leistung	2 W	5 W	7 W	9 W	12 W	18 W	22 W	30 W	40 W	50 W		
16 A	16	16	16	16	16	15	14	12	10	9		
25 A	30	30	30	30	30	27	25	22	18	15		
40 A	90	90	85	85	85	80	75	65	50	37		
63 A	150	150	140	140	140	115	100	80	70	55		

Dimmbare LED Lampen (ausgerüstet mit Treiber)												
Einzel- leistung	2 W	5 W	7 W	9 W	12 W	18 W	22 W	30 W	40 W	50 W		
16 A	40	40	40	35	35	33	30	27	23	20		
25 A	65	65	65	60	60	56	51	45	33	30		
40 A	170	170	170	162	162	129	113	95	77	65		
63 A	265	265	265	260	260	214	176	139	121	105		

Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät

Leuchtstofflampe einfach						tofflampe z	weifach
Einzel- leistung	18 W	30 W	36 W	58 W	2 x 18 W	2 x 36 W	2 x 58 W
16 A	72	42	36	22	36	20	12
25 A	110	68	58	36	56	30	19
40 A	165	102	87	54	84	45	29
63 A	248	153	131	81	126	68	43

	Leuchtstoffla	Leuchtstofflampe vierfach				
Einzel- leistung	3 x 14 W	3 x 18 W	4 x 14 W	4 x 18 W		
16 A	34	26	26	20		
25 A	46	38	37	28		
40 A	62	51	52	39		
63 A	84	69	73	55		

	Kompakt-Leuchtstofflampe											
Einzel- leistung	7 W	7 W 11 W 15 W 20 W 23 W										
16 A	120	80	64	50	43							
25 A	200	125	90	70	60							
40 A	280	175	126	98	84							
63 A	392	245	176	137	118							

Entladungslampen mit Kompensation

Halogen-Metalldampf-Lampe						Natriumdampf-Niederdrucklampen						
Einzel- leistung	35 W	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W	18 W	35 W	55 W	90 W	135 W	180 W
16 A	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2	2
25 A	15	9	7	5	3	2	20	10	7	5	3	3
40 A	23	14	11	8	5	3	30	15	11	8	5	5
63 A	34	20	16	11	7	5	45	23	16	11	7	7

Natriumdampf-Hochdrucklampen							cksilbe	r-Hochd	rucklam	ipen
Einzel- leistung	70 W	150 W	250 W	400 W	1000 W	50 W	80 W	125 W	250 W	400 W
16 A	8	7	5	3	1	11	8	6	3	2
25 A	10	9	6	4	2	15	10	8	4	3
40 A	15	14	9	6	3	21	14	11	6	4
63 A	23	20	14	9	5	29	20	16	8	6

Gemischte Entladungslampen										
Einzel- leistung	100 W	160 W	250 W	400 W						
16 A	9	6	4	2						
25 A	11	7	5	3						
40 A	14	9	7	4						
63 A	19	12	8	5						

Drehmoment

Drehmoment ¹⁾	Spulenanschluss	Lastanschluss
Installationsschutz 16 A bis 25 A	0,8 Nm ²⁾	0,8 Nm ²⁾
Installationsschutz 40 A und 63 A	0,8 Nm ²⁾	2,5 Nm ³⁾

¹⁾ Empfehlung 2) Typ Pozidriv Gr. 1 3) Typ Pozidriv Gr. 2



Transformatoren, Läutewerke und Summer









413091

413098

Verp.-Einh. Best.Nr. Transformatoren

413105

Durch thermische Begrenzung gegen Überlast und Kurzschluss geschützt.
für Läutewerke, Summer

Nicht für Dauerlasten geeignet Bauhöhe 60 mm

		230 V/12 V -	8 V		
		Sekundär- spannung (V)	Nennstrom (A)	Leistung (VA)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	413091	12/8	0,66/1	8	2
	413092	12/8	2 – 3	24	4
		230 V/24 V -	12 V		
1	413093	24/12	1/1,5	24 – 18	4

Sicherheitstransformatoren

nach IEC/EN 61558-2-6 geeignet für Dauerlasten Bauhöhe 68 mm Primär: 230 V~/50 Hz

230 V/12 oder 24 V AC

Sekundär: 12 V oder 24 V (durch Schaltung 2x 12 V für Best.Nr. 413097/98)

		iai bo	Tai Booth Trocorrooj							
		P (VA)	Leerlauf- verlust (W)	Ausfall T % cos φ=1	Wirkungs- grad cos φ =1	u _{CC} (%)	I (A) primär unter Last	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		
1	413095	16	2,5	34,6	60	27,5	0,1	4		
1	413096	25	2,5	29	66	23,3	0,14	5		
1	413097	40	4	17,9	68	14,4	0,22	5		
1	413098	63	4	17,9	75	13,6	0,33	5		

Spannungsversorgung

nach IEC/EN 61558-2-6 Netzgerät gefiltert, durch thermische Begrenzung gegen Überlast und Kurzschluss geschützt. Primärspannung: 230 V~/50 Hz Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 Gerätebreite 5 Teilungseinheiten à 17,5 mm

		Sekundär- spannung (V)	Nennstrom (A)	Leistung (W)	Leerlauf- verlust (W)	Spannungs- fall % cos φ =1
1	413105	12 DC	1,25	15	3,4	28,5
1	413106	15 DC	1	15	3,4	26,7

VerpEinh.	Best.Nr.	Läutewerke und Summer					
		Zur akustischen Meldung Wechselstrom 50 Hz Nicht für Dauerbetrieb geeignet. Bei Langzeitsignalisierung in Kombination mit Zeitrelais (Blinkrelais) schalten. Hinweis: Die Glimmlampen beleuchteter Taster müssen bei Einbau mit Best.Nr. 004101/10/11 entfernt werden.					
		Läutwerke	Läutwerke				
		Spannung (V~)	Leistung (VA)	Stromaufnahme (mA)	Lautstärke (dB)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
10	004101	8/12	4,8	360/420	80/84	1	
10	004107	230	6	27	83	1	
		Summer					
5	004110	8/12	4/5	360/420	73/75	1	
5	004111	24	5	177	73	1	
10	004113	230	6	27	73	1	

¹⁾ Durchschnittliche Lautstärke auf 1 m



Steckdosen, Adapter und Einbaugeräte











Beispiel mit Blindplatte 412951 und Not-Aus



Beispiel mit Blindplatte 412952

VerpEinh.	Best.Nr.	Steckdosen	
		10/16 A – 250 V~ Mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz). Mit Schraubanschlussklemmen.	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10	004285	2P + E, deutscher Standard	2,5
10	004280	2P + E, französischer Standard	2,5
10	004283	2P + E, französischer Standard mit Netzspannungsanzeige (Glimmlampe)	2,5
		10/16 A – 250 V~ mit Codierung Verpolungssichere Steckdose und Schutz gegen den Anschluss von nicht für diesen Stromkreis vorgesehenen Geräten. Mit Schraubanschlussklemmen.	
10	004282	2P + E, französischer Standard	2,5
10	050299	Codierplättchen für Stecker	

	VerpEinh.	Best.Nr.	Adapter für Einbaugeräte	
ŗ			DX ³ Hutschienenadapter – Mosaic™	Anzahl der Teilungsmaß 17,5 mm
ße	10	412950	Zur Montage auf Profilschiene EN 60715. Zum Einbau von 2-moduligen Mosaic™- Geräten oder Blindplatten 412951/52 im Verteiler.	2,5
	10	412951	Blindplatte mit Bohrung Ø 22 mm für Melde- und Befehlsgeräte Ø 22 mm	
	10	412952	Blindplatte ohne Bohrung für diverse Geräte	
			Einbaugeräte – Mosaic [™] Zur Montage auf Profilschiene EN 60715 mit Mosaic-Adapter (optional) Best.Nr. 412 Für z B fernsteuerbare Dimmer	2950.









Energiezähler EMDX³

Energiezähler EMDX³

Technische Daten





004670

Zur Messung der verbrauchten Wirkenergie eines 1-phasigen oder 3-phasigen Stromkreises, Anzeige der verbrauchten kWh, Genauigkeitsklasse B nach EN 50470-1 und 3, Genauigkeitsklasse 1 (Best.Nr. 004670/72/73/74/81 nach EN 62053-21).

VerpEinh.	Best.Nr.	Energiezähler MID
		1-phasig – Direktanschluss
1	004678	63 A – 2-modulig – Impulsausgang
		3-phasig – Direktanschluss
1	004682	63 A – 4-modulig – Impulsausgang
		3-phasig – Anschluss über Stromwandler (TI)
1	004685	x/5 A – 4-modulig – Impulsausgang Wandlerbereich: 50/5 – 100/5 – 200/5 – 300/5 – 400/5 – 600/5 – 800/5 – 1000/5 – 1250/5
		Energiezähler
		1-phasig – Direktanschluss
1	004670	32 A – 1-modulig – Impulsausgang
1	004681	32 A – 2-modulig – Impulsausgang
1	004672	63 A – 2-modulig – Impulsausgang
		3-phasig – Direktanschluss
1	004673	63 A – 4-modulig – Impulsausgang
		3-phasig – Anschluss über Stromwandler (TI)
1	004674	x/5 A - 4-modulig - Impulsausgang Wandlerbereich: 50/5 - 100/5 - 200/5 - 300/5 - 400/5 - 600/5 - 800/5 - 1000/5 - 1250/5

Technische Daten

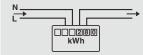
Energiezähler 1-phasig

Best.Nr.	004670	004681	004672	004678	
Anschluss	direkt	direkt	direkt	direkt	
Genauigkeitsklasse	В	1	1	В	
Konform				MID	
Grenzstrom I _{max}	32 A	36 A	63 A	63 A	
Bemessungsspannung U _n	ung U _n 1x 230 V ~				
Frequenz	50 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50 Hz	
Anzeige	LCD 6-stellig, 1 Einheit = 0,1 kW				
Eigenverbrauch		≤ 6,	5 VA		
Impulsausgang: x = 1 Impuls	x/0,5 Wh	x/0,01 kWh ¹⁾	x/0,001 kWh ¹⁾	x/0,001 kWh ¹⁾	
Impulsdauer	80 ms	50 ms ¹⁾	50 ms ¹⁾	50 ms ¹⁾	
Betriebstemperatur	−20+50 °C		−20+55 °C		
Teilungseinheit à 17,5 mm	1	2			

¹⁾ Programmierbar

Anschlussschema

Energiezähler 1-phasig – Direktanschluss



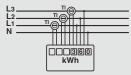
Energiezähler 3-phasig

Best.Nr.	004673	004682	004674	004685	
Anschluss	direkt	direkt	Wandler	Wandler	
Genauigkeitsklasse	1	В	1	В	
Konform		MID		MID	
Nennstrom I _n			5 A	5 A	
Grenzstrom I _{max}	63 A	63 A			
Bemessungsspannung U _n		400 V ~ (L1, L2, L3 + N)			
Frequenz	50/60 Hz	50 Hz	50/60 Hz	50 Hz	
Anzeige	L	.CD 8-stellig, 1 E	inheit = 0,01 kV	V	
Eigenverbrauch		≤ 6,	5 VA		
Impulsausgang: x = 1 Impuls	x/0,01 kWh ¹⁾	x/0,01 kWh ¹⁾	x/0,01 kWh ¹⁾	x/0,01 kWh ¹⁾	
Impulsdauer	50 ms ¹⁾	50 ms ¹⁾	50 ms ¹⁾	50 ms ¹⁾	
Betriebstemperatur		-20	+55 °C		
Teilungseinheit à 17,5 mm	4				

¹⁾ Programmierbar

Anschlussschema

Energiezähler 3-phasig – Anschluss über Stromwandler (TI)





Messgeräte

Amperemeter, Voltmeter, Umschalter, Frequenzmesser, Betriebsstundenzähler











VerpEinh.	Best.Nr.	Amperemeter, Voltmeter – analog		VerpEinh.	Best.Nr.	Umschalter	
		Amperemeter Ermöglichen die Messung der	Anzahl der			Zum manuellen Einstellen der gewünsch Messstellen.	ten
		Stromstärke in Ampere (Å) eines elektrischen Stromkreises.	Teilungsmaße 17,5 mm			Amperemeter – Umschalter	
1	004602		4			Ermöglicht das Messen des Stromes, über einen Stromwandler (TI), in einem 3-phasigen Stromkreis mit einem einzigen Amperemeter	Anzahl der Teilungsmaße
1	004600	Indirekte Messung über Stromwandler (TI) mit Nennstrom 5 A. Frei wählbare Messbereichsskala entsprechend dem gewünschten Messbereich. Geliefert ohne Messbereichsskala. Passende Messbereichsskalen Best.Nr. 004610/13/15/16 ff.	4	1	004650	Umschalter 4 Stellungen, 3-phasig Voltmeter – Umschalter Ermöglicht das Messen der Spannung	Teilungsmaße 17,5 mm 3
		Messbereichs-Skalen Für Amperemeter Best.Nr. 004600		1	004652	mit einem einzigen Voltmeter. Umschalter 4 Stellungen,	
2	004610	0 – 50 A			00.002	3-phasig, Messen der Špannung	
2	004613	0 – 100 A				zwischen den Phasen in einem 3-phasigen Stromkreis ohne	
2	004615	0 – 200 A				Neutralleiter mit einem einzigen	
2	004616	0 – 250 A		1	004653	Voltmeter Umschalter 7 Stellungen,	3
2	004617	0 – 300 A		'	004033	3-phasig + Neutralleiter.	3
2	004618	0 – 400 A				Messen der Spannung zwischen den Phasen oder	
2	004620	0 – 600 A				zwischen Phase und N-Leiter	
2	004621	0 – 800 A					
2	004622	0 – 1000 A				Frequenzmesser	
2	004666	0 – 1250 A	I			Zur Messung der Frequenz eines	
		Voltmeter Zur Messung der Spannung eines Stromkreises in Volt (V).	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm			Stromkreises 230 V~ Versorgungsspannung 230 V~ (in den Messkreis schalten).	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	004660	Direkte Messung von Gleich- oder Wechselspannung. Skala: 0 – 500 V	4	1	004664	3-stellige Digitalanzeige, Grün Anzeige 40 – 80 Hz	4
		A				Betriebsstundenzähler	
1	004663	Amperemeter/Voltmeter – digital Versorgungsspannung: 230 V~ – 50/60 Hz Anzeigebereich: Strom I 0 - 8000 A Spannung U 0 - 500 V Anschluss:	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm			Zum Zählen der Betriebsstunden einer Noder einer elektrischen Anlage zur Ermit der genauen Betriebsdauer. Mit plombierbarem Deckel. Zähler mit numerischer Analog-Anzeige:	
·	004003	Angeremeter: Indirekte Messung über Stromwandler (TI) mit Nennstrom 5 A. Abgleich der Skala (Display) in Abhängigkeit des Stromwandlers Voltmeter: Messen von Wechsel- oder	7			 - 5-stellig + 2 Dezimalstellen (1 Einheit = Genauigkeit: 1/100 Stunde Verbrauch: 0,2 W Schutzart: IP 20 	1 Std.)
		Gleichspannung				Für Wechselstrom	Anzahl der
						Zählbereich 1 – 99.999.999 Std. Ganggenauigkeit: netzsynchron	Teilungsmaße 17,5 mm
				1	004694		2
				1	004691	24 V~ / 50 Hz	2
						Für Gleichstrom	
						Zählbereich 1 – 99.999.999 Std. Ganggenauigkeit: +/- 2,5 Sek./Tag	
				4	004000	10 001//00	

004690 12...36 V / DC

		۰	-
		٠.	
_	_		
-	_		

Betriebsstundenzähler S. 110



Stromwandler S. 68



Messgeräte

Amperemeter, Voltmeter, Umschalter, Frequenzmesser

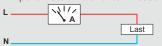
Amperemeter

Technische Daten

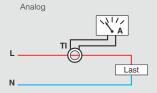
	Analog	
Messart	gnetisch	
Frequenz	50 bis	60 Hz
Genauigkeitsklasse	1,5	5 %
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis +80 °C	
Verbrauch: • Stromkreis • Messkreis	_ 	
Kapazität Anschlussquerschnitt	Direkt 1 x 6 mm²	über TI 1 x 4 mm²
Normen	EN 61010-1	

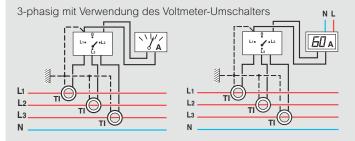
Anschlussschema

Amperemeter mit direkter Messung



Amperemeter mit indirekter Messung über TI





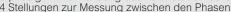
Voltmeter

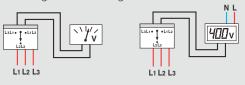
	Analog
Messart	ferromagnetisch
Frequenz Genauigkeitsklasse	50 bis 60 Hz 1,5 %
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +80 °C
Verbrauch	3 VA
Anschlussquerschnitt	1 x 4 mm²
Normen	EN 61010-1

Anschlussschema

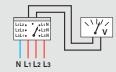


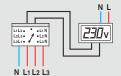
3-phasig mit Verwendung des Voltmeter-Umschalters 4 Stellungen zur Messung zwischen den Phasen





3-phasig mit Verwendung des Voltmeter-Umschalters 7 Stellungen zur Messung zwischen den Phasen und zwischen Phase und Neutralleiter





Frequenzmeter

Technische Eigenschaften

Messart	elektronisch mit Quarz
Genauigkeitsklasse	±0,2 % bis ± 1 digit
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Verbrauch	4,5 VA
Anschlussquerschnitt	1 x 4 mm ²
Normen	EN 61010-1

Anschlussschema





Stromwandler

Stromwandler

Technische Daten



412142

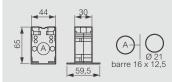
Zur Verwendung bei Amperemeter oder Energiezähler, liefert einen Strom von 0 bis 5 A auf der Sekundärseite proportional zum primärseitigen Strom, zum Einbau auf Sockel oder direktem Aufschnappen auf Profilschiene EN 60715 — (direktes Aufschnappen auf Profilschiene EN 60715 — bei folgenden Best.Nr. möglich: 412101/03/06/07), Schutzart IP 20, Frequenz 50/60 Hz, Genauigkeitsklasse 0,5 % (1 % bei Best.Nr. 412101).

VerpEinh.	Best.Nr.	Stromwandler (TI) Für Kabel Ø 21 mm und Schiene 16 x 12,5 mm Direktes Aufschnappen auf Profilschiene EN 60715r möglich						
		Wandlerbereich	Leistung (VA)					
1	412101	50/5	1,25					
1	412103	100/5	2					
1	412106	200/5	4					
1	412107	250/5	5					
		Für Kabel Ø 32 mm und Schiene 25,5 x 25,5, 32,5 x 20,5 und 40,5 x 10,5 mm						
1	412124	300/5	5					
1	412125	400/5	8					
1	412126	600/5	12					
Für Schiene 65 x 32 mm								
1	412136	600/5	8					
1	412138	800/5	12					
1	412139	1000/5	15					
1	412142	Für Schiene 84 x 34 mm						

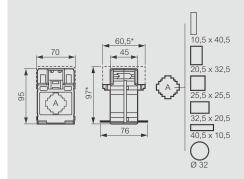
Technische Daten Schutzklasse: IP 20

Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz

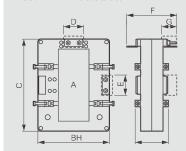
Best.Nr. 412101/02/03/04/05/06/07



Best.Nr. 412124/25/26



Best.Nr. 412136/38/39/42





Verteilereinbaudimmer

Phasenanschnitt- und Universaldimmer





Weitere technische Daten ab S. 71

Nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1, Versorgungsspannung: $230 \text{ V} \sim 50/60 \text{ Hz}$, für Ein-, Aus- und Helligkeitssteuerung, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigung, mit Beschriftungsfenster

VerpEinh.	Best.Nr.	Phasenanschnittdimmer	Anzahl der Teilungsmaße	VerpEinh.	Best.Nr.	Tastdimmer		
1	003659	Lastart: R, L Dimmer 600 W Fernsteuerbar durch Taster. Direktsteuerung am Dimmer durch Tastbedienung. Leistung bei Tu = 40 °C ¹) 60600 W für Glühlampen 60600 W für 230-V-Halogenlampen 40600 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos ²)	17,5 mm 2	1	0784073)	Phasenan-/-abschnitt-Dimmer.		
1	003671	Universaldimmer Lastart: R, L, C Mit Anschluss für separate Busleitung. Dimmer 1000 W Fernsteuerbar durch Einzel- oder Doppeltaster. Direktsteuerung am Dimmer durch Tastbedienung Leistung bei Tu = 45 °C¹) 401000 W für Glühlampen - 401000 W für 230-V-Halogenlampen - 401000 VA für NV-Halogenlampen mit elektronischen Trafos - 401000 VA für NV-Halogenlampen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 6	1	412950	Zur Montage auf Profischiene EN 60715 zum Einbau von 2-moduligen Mosaic-Geräten im Verteiler. Breite: 2,5 Teilungseinheiten		
1	003680	mit konventionellen Trafos ²⁾ Bus-Netzgerät für den Anschluss von fernsteuerbaren Verteilereinbaudimmern Best.Nr. 003660/003671 mit Dimmer-Bedienelementen über separate Busleitung. Anschluss von max. 8 Dimmer-Bedienelementen	2			Empfohlene Leuchtmittel siehe "Leuchtmittelauswahl LED-Dimmer" auf der Legrand-Homepage.		
1	078410	Dimmer-Bedienelemente für Best.Nr. 003660/71. Anschluss erfolgt über Busleitung in Verbindung mit Bus-Netzgerät Best.Nr. 003680 (optional). Zur Montage auf Profilschiene EN 60715 mit Mosaic- Adapter Best.Nr. 412950 (optional). Doppeltaster – BUS-Steuergerät mit 4 zugeordneten Tasten für: - "ON/OFF" Ein-/Ausschalten bzw "+/-" Auf-/Abregeln der Beleuchtung	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 2,5					
1	040139	Zubehör Kompensator In Verbindung mit konventionellen Trafos of Anschluss parallel an die Primärseite des						

 Bei Umgebungstemperatur > Tu Leistungsreduzierung um 20 % je 10 °K Temperaturerhöhung beachten.
 Verlustleistung der Transformatoren berücksichtigen!



Verteilereinbaudimmer 1 – 10 V







Weitere technische Daten ab S. 71

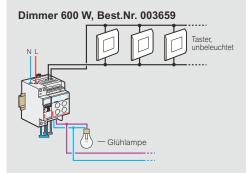
Nach VDE 0632 Teil 1 und Teil 2-1, IEC 60669-1 und -2-1, Versorgungsspannung: 230 V \sim 50/60 Hz, für Ein-, Aus- und Helligkeitssteuerung, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigung.

VerpEinh.	Best.Nr.	Verteilereinbaudimmer 1 – 10 V		VerpEinh.	Best.Nr.	Dimmer-Bedienelemente	Anzahl der Teilungsmaße
1	003658	Dimmer 800 VA Fernsteuerbar durch Taster Direktsteuerung am Dimmer durch Tastbedienung Leistung bei Tu = 40 °C ¹) - 0800 VA für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator 1 – 10 V	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm			für Best.Nr. 003660/71. Anschluss erfolgt über Busleitung in Verbindung mit Bus-Netzgerät Best.Nr. 003680 (optional). Zur Montage auf Profilschiene EN 60715 mit Mosaic-Adapter Best.Nr. 412950 (optional)	17,5 mm
		 - 0800 VA für Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät 1 – 10 V - 0800 VA für Kompakt- Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät 1 – 10 V 		1	078410	Doppeltaster – BUS-Steuergerät mit 4 zugeordneten Tasten für: - "ON/OFF" Ein-/Ausschalten bzw. - "+/–" Auf-/Abregeln der Beleuchtung	2,5
		Verteilereinbaudimmer 1 – 10 V		1	412950	DX³ Hutschienenadapter – Mosaic™ zur Aufnahme von Mosaic™-Geräten und Dimmer-Bedienelementen	2,5
1	003660	mit Anschluss für separate Busleitung. Dimmer 1000 VA Fernsteuerbar durch Einzel- oder Doppeltaster. Direktsteuerung am Dimmer durch Tastbedienung. Leistung bei Tu = 45 °C ¹) - 01000 VA für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator 1 – 10 V - 01000 VA für Leuchtstofflampen mit elektronischen Vorschaltgerät 1 – 10 V - 01000 VA für Kompakt- Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät 1 – 10 V	4			Bei Umgebungstemperatur > Tu Leistungsreduzierun um 20 % je 10 °K Temperaturerhöhung beachten. Verlustleistung der Transformatoren berücksichtigen!	9
1	003680	Bus-Netzgerät für den Anschluss von fernsteuerbaren Verteilereinbaudimmern Best.Nr. 003660/ 003671 mit Dimmer-Bedienelementen über separate Busleitung. Anschluss von max. 8 Dimmer-Bedienelementen.	2				

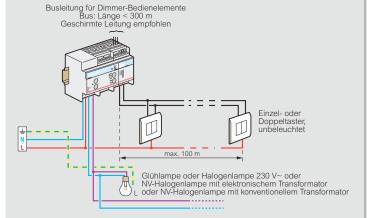


Phasenanschnittdimmer, Universaldimmer, Dimmer 1 - 10 V

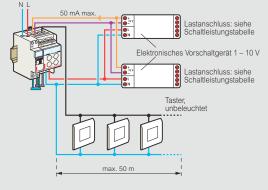
Technische Daten



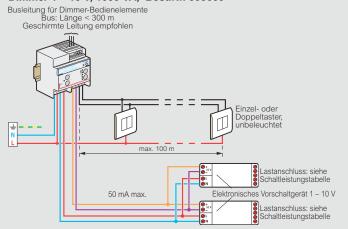
Dimmer 1000 W, Best.Nr. 003671



Dimmer 1 - 10 V, 800 VA, Best.Nr. 003658



Dimmer 1 - 10 V, 1000 VA, Best.Nr. 003660



Funktionen

Dimmer Best.Nr. 003658/59

- Direktsteuerung am DimmerFernsteuerfunktion mit unbeleuchteten Tastern

Dimmer Best.Nr. 003660/71

- Direktsteuerung am DimmerFernsteuerfunktion mit unbeleuchteten Doppeltastern
- Fernsteuerfunktion über separate Busleitung mit Dimmer-Bedienelementen
- Leistungserweiterung möglich durch Anschluss von weiteren Dimmern an gleiche Busleitung

Schaltleistungstabelle bei 35 °C, 230 V~, 50/60 Hz



- für Glühlampen für 230-V-Halogenlampen für Leuchtstofflampen
- Ø 26 oder 38 mm
- für NV-Halogenlampen
- mit konventionellem Transformator für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator
- für Kompakt-Leuchtstofflampen mit separatem elektronischem Vorschaltgerät 1 – 10 V



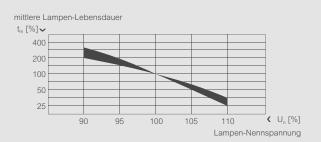
Beleuchtungssteuerung Dimmen

Allgemeine Grundlagen

Wozu dimmen?

Erhöhung der Lampenlebensdauer Eine um 5 % reduzierte Versorgungsspannung verdoppelt die durchschnittliche Lebensdauer des Leuchtmittels (Glüh-, 230 V-Halogenlampen und NV-Halogenlampen)

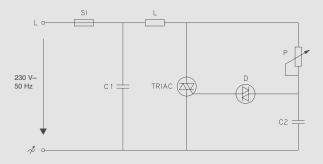
- · Energieersparnis durch praktisch verlustfreie Lichtsteuerung Bei abgedimmten Leuchtmitteln entnimmt der Dimmer dem Netz nur jene Leistung, die auch tatsächlich benötigt wird.
- · Angenehme Raumstimmung Besonders bei Verwendung von NV-Halogenlampen.



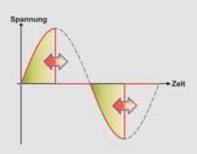
1. Das Prinzip der Phasenanschnitt-Steuerung

Das wichtigste Bauelement einer modernen Phasenanschnitt-Steuerung ist der Triac. Er wird zu einem bestimmten Zeitpunkt der positiven bzw. negativen Spannungs-Halbwelle von einer Triggerdiode (D) durchgeschaltet und bleibt bis zum folgenden Spannungs-nulldurchgang leitend. Danach wird er automatisch bis zum nächsten Zündimpuls gesperrt (= Phasenanschnitt). Bei Netzspannung (50 Hz) findet dieser Schaltvorgang 100 Mal in der Sekunde statt und verursacht Funkstörungen, die durch geeignete Entstörmaßnahmen (C1, L) begrenzt werden müssen. Um den einwandfreien Betrieb sicherzustellen, darf die für jeden Phasenanschnitt-Dimmer angegebene Mindestlast nicht unterschritten werden, da sonst der Haltestrom für den Triac unterschritten wird und den zum Elektern kommen kenn. wird und es zum Flackern kommen kann.

Prinzip-Schaltbild



Spannungsdiagramm

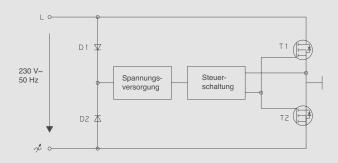


2. Das Prinzip der Phasenabschnitt-Steuerung

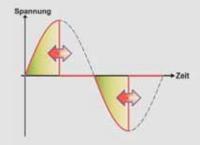
Bei der Phasenabschnitt-Steuerung werden im Prinzip zwei Hochleistungs-Schalttransistoren (MOS-FETs) verwendet. Diese Transistoren (T1, T2) werden von einer Steuerelektronik in jedem Spannungs-Nulldurchgang automatisch eingeschaltet und – je nach Potentiometerstellung – zu einem bestimmten Zeitpunkt der positiven bzw. negativen Spannungs-Halbwelle wieder ausgeschaltet (= Phasenabschnitt).

Dieses Schaltungskonzept ist notwendig, um kapazitive Lasten (z.B. elektronische Transformatoren) dimmen zu können.

Prinzip-Schaltbild



Spannungsdiagramm





Beleuchtungssteuerung Dimmen

Allgemeine Grundlagen

Richtlinien zur Berechnung der Gesamtleistung einer Beleuchtungsanlage

1. Nennleistung pro Lampe

Für eine bestimmte Betriebsspannung ist für ein Leuchtmittel die vom Hersteller angegebene Nennleistung zu beachten.

2. Verlustleistungen

Zur Berechnung der Gesamtleistung sind je nach verwendeten Leuchtmitteln die Verluste wie angeführt zu berücksichtigen:

- Glüh- und 230 V - Halogenlampen: Keine zusätzlichen Verluste (ohmsche Last)

– NV-Halogenlampen mit konventionellen Je nach Hersteller zwischen 15 und 25 % Transformatoren: der Transformator-Nennleistung (ind. Last)

 NV-Halogenlampen mit elektronischen Ca. 5 % der Transformator-Nennleistung (kap. Last) Transformatoren:

- Leuchtstofflampen mit elektronischen

Je nach Hersteller zwischen 5 und 10 % der EVG-Vorschaltgeräten: Nennleistung

- Kompakt-Leuchtstofflampen: Je nach Hersteller zwischen 5 und 10 % der EVG-

Nennleistung

Systemleistung pro Leuchte

Bei Leuchten, die ohne zusätzliche Vorschaltgeräte betrieben werden können, ist die Systemleistung pro Leuchte gleich der Summe der Lampen-Nennleistungen. Bei allen anderen Leuchten setzt sich die Systemleistung pro Leuchte aus der Summe der Lampen-Nennleistung und den Verlusten der Transformatoren oder Vorschaltgeräte

Glühlampen und 230 V – Halogenlampen: Systemleistung pro Leuchte = Summe der Lampen-Nennleistungen

NV-Halogenlampen und L-Lampen:

Systemleistung pro Leuchte = Summe der Lampen-Nennleistungen + Trafo bzw. EVG/KVG Verluste

Mindestlast (Grundlast)

Prinzipiell ist immer die angegebene Mindestlast des verwendeten Dimmers zu beachten, da es sonst zu Flackererscheinungen des Leuchtmittels kommen kann!

Gesamtleistung

Die Gesamtleistung der Beleuchtungsanlage ergibt sich aus der Summe der Systemleistungen pro Leuchte. Zusätzlich muss bei bestimmten Anwendungen (z. B. für L-Lampen mit KVG's) eine ohmsche Grundlast berücksichtigt werden. Die Nennleistung des ausgewählten Dimmers sollte um 10 % höher liegen als die berechnete Gesamtleistung der zu steuernden Beleuchtungsanlage.

Gesamtleistung = Summe der Systemleistungen pro Leuchte + Grundlast

Wichtige allgemeine Hinweise

- Um eine einheitliche Beleuchtung zu erhalten, sollten nur Leuchtmittel gleicher Art, Leistung und gleichen Alters sowie eines Herstellers eingesetzt werden.
- Bei allen Fernsteuerdimmern hat die Vor-Ort-Steuerung (Bedienung mit der Taste am Dimmer) Vorrang.
- Konventionelle Trafos müssen mit mehr als 60 % ihrer Nennleistung belastet sein. Bitte berücksichtigen Sie den Wirkungsgrad der konv. Trafos bei der Berechnung der zulässigen Höchstleistung. Ein Trafo für eine 50W-Lampe mit einem Wirkungsgrad von 0,78 würde eine Scheinleistung von 64 VA aufnehmen.
- Schalten Sie vor den Arbeiten am Leuchtenkreis die Versorgungsspannung ab.
- Nichteinhalten der Einzelheiten, z. B. Anschluss, Schaltbilder oder eine zu Flackern führende Last, können den Dimmer zerstören.
- Zum Ansteuern der Dimmer bzw. der Bedienelemente sollten ausschließlich Installationsleitungen mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm² pro Leitungsader verwendet werden.



Beleuchtungssteuerung Dimmen

Allgemeine Grundlagen

Lampenart

Zuordnung der Dimmer zu den verschiedenen Leuchten- bzw. Lampenarten:

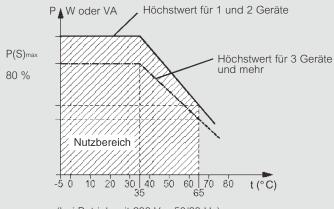
	Glühlampen Mit allen Legrand-Dimmern (Phasenan- und -abschnitt) dimmbar.
0	230 V - Hochvolt-Halogenlampen Mit allen Legrand-Dimmern (Phasenan- und -abschnitt) dimmbar.
	NV-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren Spezielle Legrand NV-Halogenlampen-Dimmer (Phasenanschnitt-Typen) stehen zur Verfügung.
	NV-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren Spezielle Legrand NV-Halogenlampen-Dimmer (Phasenabschnitt-Typen) stehen zur Verfügung. (Angaben der Trafohersteller beachten!)
	Kompakt-Leuchtstofflampen Mit Legrand Leuchtstofflampen-Dimmern (Phasenan- bzwabschnitt) dimmbar. (Angaben der EVG-Hersteller beachten!)
	Gesockelte Kompakt-Leuchtstofflampen (E27) Lampen ohne geeignete Vorschaltgeräte sind nicht dimmbar.
1 – 10 V	Leuchten mit 1 – 10 V-Schnittstelle Spezielle Legrand Dimmer zum Ansteuern von Geräten mit 1 – 10 V-Schnittstelle stehen zur Verfügung.

Nennleistungen

Verteilereinbaudimmer:

Bei den Verteilereinbaudimmern ist die Erhöhung der Umgebungstemperatur zu berücksichtigen. Eine Aneinanderreihung der Dimmer **ohne Abstand** zwischeneinander sollte in jedem Fall vermieden werden. Zur ausreichenden Konvektion sollte immer das Blindmodul Best.Nr. 004441 als Abstandhalter zwischen den einzelnen Dimmern genutzt werden. Die nachfolgende Tabelle gibt Aufschluss über die maximalen Nennleistungen bei den entsprechenden Umgebungstemperaturen.

Leistungsminderung bei T > 35 °C:



(bei Betrieb mit 230 V~, 50/60 Hz)

Oberhalb der angegebenen Temperaturen für die maximalen Nennleistungen (> 35 °C) muss mit einer Reduktion von ca. 20 % pro 10 K gerechnet werden.

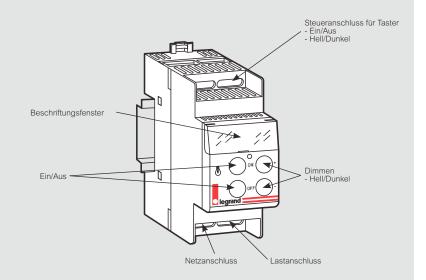


Phasenanschnittdimmer 003659

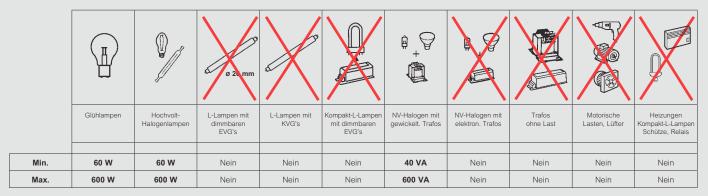
Technische Daten

- Nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
 Versorgungsspannung: 230 V, 50/60 Hz
 Elektronische Sicherung bei Überlast
 Bei Überlast löst ein Thermoschutz aus, der nach

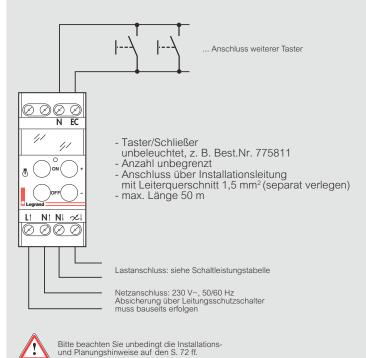
- Beheben der Überlast und Abkühlen des Gerätes automatisch wieder zuschaltet.
 Klemmenkapazität: Netzanschluss 2 x 1,5 mm²
 Last u. Steuerung 2 x 1,5 mm²
 Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
 Lagertemperatur: -5 °C bis +65 °C
 Breite: 2 Module (35 mm)



Schaltleistungstabelle bei 40 °C, 230 V~, 50/60 Hz

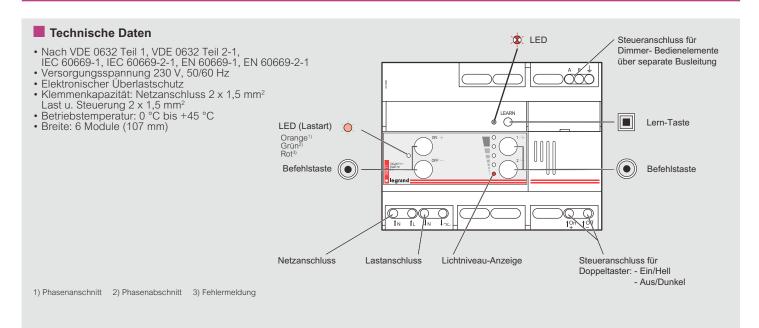


Anschlussschema mit Taster (Schließer)

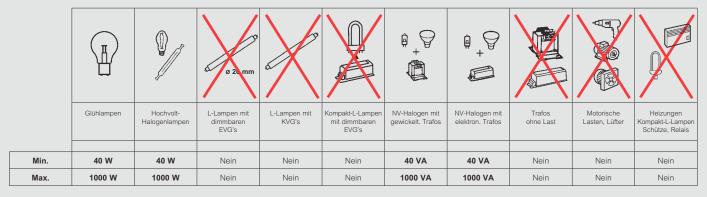




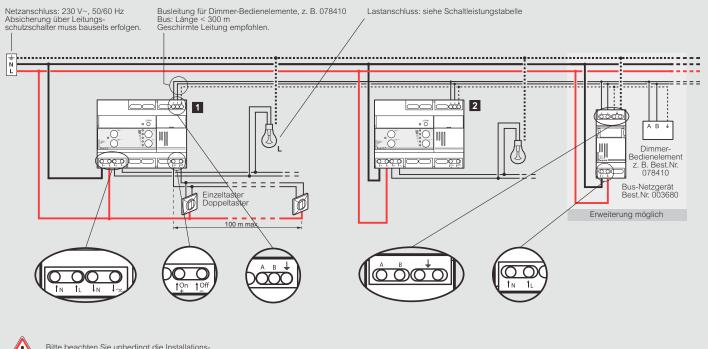
Universaldimmer 003671



Schaltleistungstabelle bei 45 °C, 230 V~, 50/60 Hz



Anschlussschema mit Doppeltaster (2 x Schließer) und/oder mit Dimmer-Bedienelement



<u>^!</u>

Bitte beachten Sie unbedingt die Installationsund Planungshinweise auf den S. 72 ff.



Dimmer 1 - 10 V 003658

Technische Daten

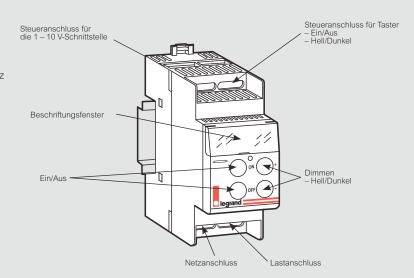
- Nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
 Versorgungsspannung 230 V, 50/60 Hz
 Max. Steuerstrom (Summe der von jedem Vorschaltgerät gelieferten Ströme): 50 mA bei +40 °C, bei 230 V~, 50/60 Hz
 Bei Überlast löst ein Thermoschutz aus, der nach
- Beheben der Überlast und Abkühlen des Gerätes
- automatisch wieder zuschaltet

 Klemmenkapazität: Netzanschluss 2 x 1,5 mm²
 Last u. Steuerung 2 x 1,5 mm²

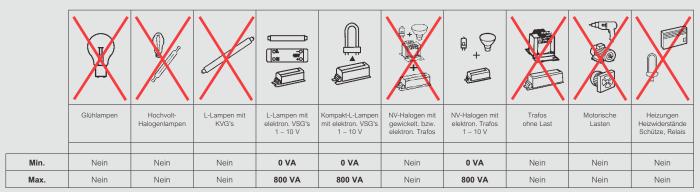
 Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C

 Lagertemperatur: -5 °C bis +65 °C

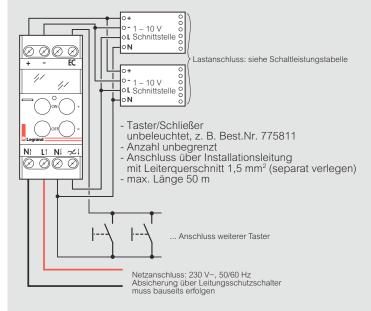
- Breite: 2 Module (35 mm)



Schaltleistungstabelle bei 40 °C, 230 V~, 50/60 Hz



Anschlussschema mit Taster (Schließer)





Bitte beachten Sie unbedingt die Installations-und Planungshinweise auf den S. 72 ff.

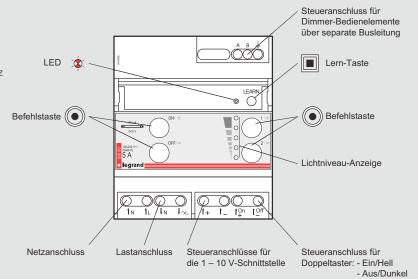


Dimmer 1 - 10 V 003660

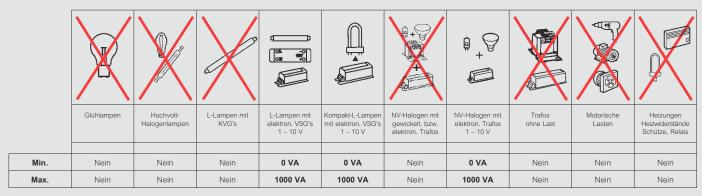
Technische Daten

- Nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
 Versorgungsspannung: 230 V, 50/60 Hz
 Max. Steuerstrom (Summe der von jedem Vorschaltgerät gelieferten Ströme): 50 mA bei +40 °C, bei 230 V~, 50/60 Hz
 Klemmenkapazität: Netzanschluss 2 x 1,5 mm²
 Lott u. Steuering 2 x 1,5 mm²

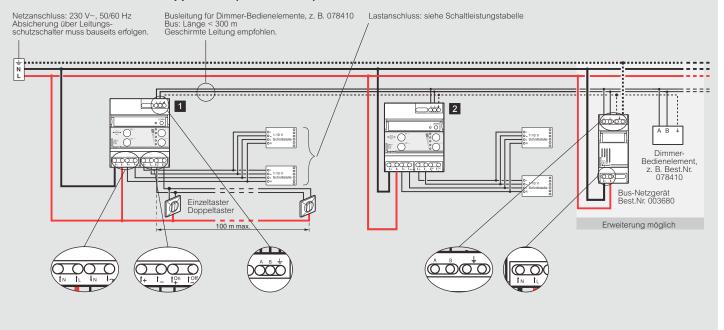
- Refinite Inapazitat. Netzanschluss z Last u. Steuerung 2 x 1,5 mm²
 Betriebstemperatur: 0 °C bis +45 °C
 Lagertemperatur: -5 °C bis +65 °C
 Breite: 4 Module (72 mm)



Schaltleistungstabelle bei 45 °C, 230 V~, 50/60 Hz



Anschlussschema mit Doppeltaster (2 x Schließer) und/oder mit Dimmer-Bedienelement





Bitte beachten Sie unbedingt die Installations-und Planungshinweise auf den S. 72 ff.



Klemmenblöcke

Verteilereinbau 40 bis 160 A

Klemmenblöcke

Technische Daten







004880

004884

004888

Nach EN 60947-1, Isolationsspannung 500 V, geliefert mit rückseitiger Isolierung und transparentem Schutzdeckel vorne, Isolationsschutz zwischen den einzelnen Klemmenschienen, Befestigung wahlweise auf Hutprofilschiene ur oder mit 2 Schrauben auf Montageplatte, Kennzeichnungsmöglichkeit jeder Klemmenreihe mit Kennzeichnungssystem CAB 3, zusätzlicher Anbau von Klemmenleisten IP 20 möglich.

. . . .

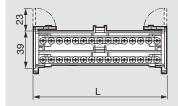
VerpEinh.	Best.Nr.	Klen	nmenblöck	e				
		2-pol	ig					
		Imax (A)	Anzahl Klemmenstellen pro	Anschließbare Leiterquerschnitte (mm²)		Icc (kA)	lcw (kA)	Anzahl der Teilungs-
			Klemmenleiste	massive Leiter	flexible Leiter mit Aderend- hülse			maße 17,5 mm
5	004881	40	11	1,5 – 4	0,75 – 4	20	3	6
			2	6 – 16	4 – 10			
10	004880	100	5	2,5 – 10	· ·	20	4,5	4
			2	10 – 25	-			
5	004882	125	11	1	1,5 – 10	18	4,5	8
			2	10 – 25				
			2	10 – 35	10 – 25			
		4-pol	ig					
		Imax (A)	Anzahl Klemmenstellen pro	Anschließbare Leiterquerschnitte (mm²)		Icc (kA)	lcw (kA)	Anzahl der Teilungs-
			Klemmenleiste	massive Leiter	flexible Leiter mit Aderend- hülse			maße 17,5 mm
5	004885	40	11	1,5 – 4	0,75 – 4	20	3	6
			2	6 – 16				
10	004884	100	5	2,5 – 10	1,5 – 10	20	4,5	4
			2	10 – 25	6 – 16			
5	004886	125	7	2,5-10	1,5 – 10	20	4,5	6
			2	10 – 25	6 – 16			
			2	10 – 35				
5	004888	125	11	1	1,5 – 10	14,5	4,2	8
			4	10 – 35				
1	004879	160	8		1,5 – 10	27	8,4	10
			4	10 – 25				
			2	10 – 35				
			1	35 – 70	35 – 70			

Technische Daten

- Nach EN 60947-1
 Isolationsspannung: 500 V gemäß EN 60947-1 / IEC 60664-1
 Impulsspannung (U imp): 8 kV
 Verschmutzungsgrad 3
 Selbstverlöschend: 750 °C 5 Sek. und 960 °C 30 Sek. für Halter der aktiven Teile

Abmessungen (mm)

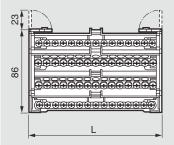
2-polig 40 - 100 - 125 A Best.Nr. 004881/80/82

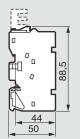




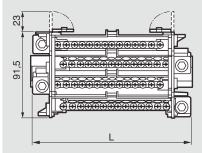
Best.Nr.	Breite
004880	70
004881	105
004882	140
004884	70
004885	105
004886	105
004888	140
004870	170

4-polig 40 - 100 - 125 A Best.Nr. 004885/84/86/88



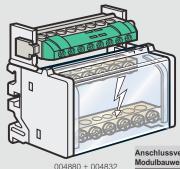


4-polig 160 A Best.Nr. 004879





■ Verwendung von Klemmenschienen IP 20



Anschlussvert.					
Modulbauweise	IP 2x	Spannung	Stromstärke		
004880	004832(1)	400 V	80 A		
004881	004834(1)	400 V	40 A		
004882	004835(1)	400 V	100 A		
004884	004842(2)	400 V	80 A		
004885	004844(2)	400 V	40 A		
004886	004844(2)	400 V	100 A		
004888	004845(2)	400 V	100 A		
004879	004845(2)	400 V	100 A		

(2) Neutralleiter



Klemmenleisten







004822





004815

Nach IEC 60998-2-1, bei Leitungen 25 mm² Cu max. 100 A/400 V~, bei Leitungen 16 mm² Cu max. 80 A/400 V~, geliefert mit geöffneten Klemmenschrauben

VerpEinh.	Bes	t.Nr.	Klemmenleis	ten			
10 10 10 10 10	004 004	801 803 805 806 807	Klemmenleiste werden mit Sch Eingang 6 bis 25 mm² 1 1 1 1	,	festigt. Länge (mm) 45 73 122 157 192		
			Eingang	ontage (Schiene 9) bzw. Verteile Abgang	12 x 2 mm ermontage. Länge (mm)		
10 10 10 10 10	004820 004822 004824 004825 004826 004828		6 bis 25 mm² 1 1 1 1	1,5 bis 16 mm² 4 8 12 16 21 33	47 75 113 141 176 276		
	Leiter	Neutral	Klemmenleisten IP 20, berührungssi für Schienenmontage (Schiene 12 x 2 Best.Nr. 004819) bzw. Verteilermontag Kennzeichnung, z. B. mit Duplix. Eingang Abgang Länge				
10	(schwarz) 004816	(blau) 004815	10 bis 35 mm² 1	6 bis 25 mm² 5	62		
10 10 10 10 10		004840 004842 004844 004845 004846 004848	6 bis 25 mm² 1 1 1 2	1,5 bis 16 mm² 4 8 12 16 21 33	47 75 113 141 176 276		
10 10 10 10 10	Erde (grün) 004830 004832 004834 004835 004836 004838		- 1 1 1 2	4 8 12 16 21 33	47 75 113 141 176 276		
1	3 x P + (3 schwarz 404	+ 1 blau)	4 bis 25 mm² Neutral 1 x 1	Neutral Phase 1 x 12 3 x 4	227		

Halterung für Klemmenleisten 10 004811 Universalhalter um alle Klemmenleisten auf Profilschiene ⊥r oder 🗀 zu befestigen. 004810 2 Seitenwände 10 für den Aufbau eines Klemmenblocks. max. 4 gleiche Klemmenleisten IP 20 004817 10 Klemmengehäuse mit 35 Bohrungen Länge 276 mm, für z. B. Plexo³-Verteiler 12-modulig. 5 404821 Klemmengehäuse mit 50 Bohrungen Länge 385 mm, für z. B. Plexo³-Verteiler 004819 10 Schiene 12 x 2 mm, Länge 1 m

Montagebeispiele

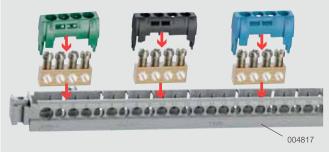
Montage auf Schiene 12 x 2 mm Best.Nr. 004819

Die Universalklemmenleisten Best.Nr. 004820/22/24/25/26/28 können auf Schiene 12 x 2 mm Best.Nr. 004819 gesteckt werden.



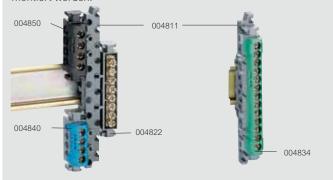
Klemmengehäuse mit 28 Öffnungen Best.Nr. 004817

Zur individuellen Bestückung mit blanken Schraubklemmen, Universalklemmen oder Klemmen IP 20.



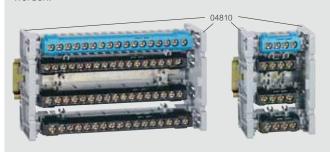
Universalhalter Best.Nr. 004811

Mit dem Universalhalter Best.Nr. 004811 können alle Klemmenleisten montiert werden



Halterung für Klemmenleisten (2 Seitenwände) Best.Nr. 004810

Mit den Seitenwänden Best.Nr. 004810 und maximal 4 gleich langen Klemmenleisten IP 20 kann ein Klemmenblock einfach realisiert werden.





Verschienungssysteme deutscher Standard

Gabelkammschienen

1-polig

für 1-polige LS-Schalter







004917 + 004992

004980

1-polig + Hilfsschalter

für 1-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)

Best.Nr.:

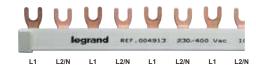
004909



2-polig

für 2-polige FI-Schalter oder FI/LS-Schalter oder 2-polige LS-Schalter

004913 004914



2-polig mit 4-poliger Einspeisung

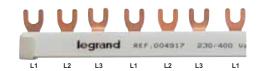
für 2-polige LS-Schalter L + N

Best.Nr.: 004915 004916



3-polig

für 3-polige LS-Schalter oder drei 1-polige LS-Schalter



3-polig für Fl- und LS-Schalter

für 4-polige FI-Schutzschalter mit 8 LS-Schaltern

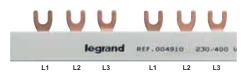
Best.Nr.: 004980



3-polig + Hilfsschalter

für 3-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)

Best.Nr.: 004910



VerpEinh.	Best.Nr.	Gabelkammschienen
		1-polig für 1-polige LS-Schalter Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte Querschnitt mm² Teilungsmaße 17,5 mm
20 10 10	004911 607025 004912	12
10	004909	1-polig + Hilfsschalter für 1-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE) 37 16 1 m
5 10	004913 ¹⁾ 004914	2-polig für 2 FI-Schalter oder FI/LS-Schalter oder 2-polige LS-Schalter 6 x 2
3 10	004915 ¹ 004916	2-polig mit 4-poliger Einspeisung für 2-polige LS-Schalter L + N 6 × 2
5 10 5 10	004917 ¹ 004902 004935 ¹ 004918	3-polig für 3-polige LS-Schalter oder 3 x 1-polige LS-Schalter 4 x 3 10 12 TE 19 x 3 10 1 m 4 x 3 16 12 TE 19 x 3 16 1 m
5	0049801)	3-polig für FI- und LS-Schalter für 4-polige FI-Schutzschalter mit 8 x 1-poligen LS-Schaltern 4 x 3 10 12 TE
10	004910	3-polig + Hilfsschalter für 3-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE) 16 x 3 16 1 m
3 10	004919 ¹⁾ 004920	4-polig für 4-polige LS-Schalter oder 4-polige FI-Schutzschalter 3 x 4 16 12 TE 14 x 4 16 1 m
		Zubehör

		Zubehör
50	A00049	Endkappe 1-polig – 10 – 16 mm ² z. B. für 004909/11/12 und 607025
10	A00050	Endkappe 2-polig – 10 mm ² z. B. für 004913
20	004990	Endkappe 3-ipolig – 16 mm ² z. B. für 004910/14/18/35
20	607026	Endkappe 3-polig – 10 mm ² z. B. für 004902/17
20	004991	Endkappe 4-polig z. B. für 004915/16/19/20
10	004992	Berührungsschutzkappen (1 Satz = 5 Stück) einzeln abtrennbar, geeignet für Querschnitt 10 – 16 mm².

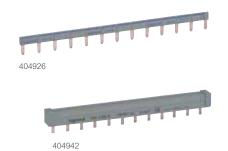
¹⁾ geliefert mit montierten Endkappen



Verschienungssysteme deutscher Standard Verschienungssysteme für AFDD

Stiftkammschienen und Anschlussklemmen

Stiftkamm- und Gabelkammschienen











404990

VerpEinh.	Best.Nr.	Stiftkammschi	ienen	
		1-polig Phasen-/Neutralle für 1-polige LS-S Maximale Anzahl der angeschlossenen		Anzahl der Teilungsmaße
20 10	404926 404937	Geräte 13 57	16 16	17,5 mm 13 TE 57 TE
10	404933	für 1-polige LS-S 37	chalter, mit F	lilfsschalter verdrahtet 37 TE
10 10	404938 ¹ 404939	2-polig für 2 x1-polige oc 6 x 2 28 x 2	der 2-polige I 10 16	S-Schalter 12 TE 56 TE
10 10	404940 ¹ 404941	2-polig mit 4-po für 2-polige LS-S 6 x 2 28 x 2		isung 12 TE 56 TE 15 TE
10 10	404942 ¹ 404943	3-polig für 3-polige oder 4 x 3 19 x 3	3 x1-polige I 10 16	S-Schalter 12 TE 57 TE
10	404934	für 3-polige LS-S 16 x 3	chalter, mit F	lilfsschalter verdrahtet 48 TE
10	404904	Anschlussklem Anschlussklem Querschnitt mm² 4 bis 25		
10	404904	Anschlussklemi Querschnitt mm²	me, isoliert r	nit Stiftzunge
20 20	404905 404906	4 bis 25 6 bis 35		
		Zubehör	utzkannan	404905 404906
20	404988	Berührungssch für Stift- und Ga Schutzabdeckka Kammelemente,	belkammscl	nt benötiate
40 20 20 20	404989 404990 607026 404991	Endkappen für Stiftkammsc 1-polig für Best.N 2- und 3-polig für 3-polig für Best.N 2-polig mit 4-polig	Nr. 404933/37 Best.Nr. 404 Nr. 004932	

		Citiberanachianan
VerpEinh.	Best.Nr.	Stiftkammschienen
		2-polig für 1 FI-Schutzschalter 2-polig und 5 Brandschutzschalter AFDD mit LS Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte Querschnitt mm² Anzahl der Teilungsmaße 17.5 mm
10	4049851)	Geräte 17,5 mm 6 16 12 TE
10	4049841)	4-polig für 1 FI-Schutzschalter 4-polig und Brandschutzschalter AFDD mit LS 5 16 12 TE
10	404979	26 16 1 m
2 5	A00090 ²⁾ A00091 ³⁾	
		Gabelkammschienen
10 10	404981 ¹⁾ 404982	2-polig 1 phasig + N für Brandschutzschalter AFDD mit FI/LS Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte 4 16 17.5 mm 12 TE 19 16 1 m
10	404983	4-polig 3-phasig + N für Brandschutzschalter AFDD mit FI/LS 19 16 1m
20	A00094	Anschlussklemme, isoliert mit Stiftzunge Querschnitt mm² 6 bis 25
10	004992	Zubehör Berührungsschutzkappen einzeln abtrennbar, für nicht benötigte Klemmelemente (1 Satz = 5 Stück)
20 20	404990 404991	Endkappen 2- und 3-polig für Best.Nr. 404981/82/85 4-polig für Best.Nr. 404979/83/84
		1) geliefert mit montierten Endkappen

²⁾ geliefert im Set mit 3-poliger und 1-poliger Kammschiene inkl. 4 Anschlussklemmen A00094 und 4 Endkappen

1) geliefert mit montierten Endkappen

³⁾ geliefert im Set mit 3-poliger und 1-poliger Kammschiene inkl. 8 Anschlussklemmen A00094 und 8 Endkappen



Verschienungssysteme österr. Standard

Gabelkammschienen

Verschienungssysteme österr. Standard

Gabelkammschienen

004980

1-polig

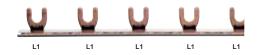
für 1-polige LS-Schalter



1-polig + Hilfsschalter

für 1-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)

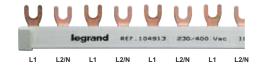
Best.Nr.: 004909



2-polig

für 2-polige FI-Schalter oder FI/LS-Schalter oder 2-polige LS-Schalter

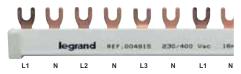
104913 004914



2-polig mit 4-poliger Einspeisung

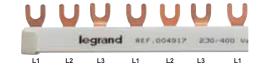
für 2-polige LS-Schalter L + N

Best.Nr.: 004915 004916



3-polig

für 3-polige LS-Schalter oder 3 1-polige LS-Schalter



3-polig für Fl- und LS-Schalter

für 4-polige FI-Schutzschalter mit 8 LS-Schaltern

Best.Nr.: 004980



3-polig + Hilfsschalter

für 3-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)

Best.Nr.: 004910







004917 + 004992

_	_		_

VerpEinh.	Best.Nr.	Gabelkammso	hienen		
		1-polig für 1-polige LS-S Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	chalter Querschnitt mm²	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
20 10 10	004911 607025 004912	12 57 57	10 10 16	12 TE 1 m 1 m	519191
40	004000	1-polig + Hilfsso für 1-polige LS-S	chalter mit H		0,5 TE)
10	004909	37 1-polig – Neutra Blau	16 lleiterschier	1 m ne	
10 10	104911 ²³		10 16	1 m 1 m	
10	1049132		-Schalter 10	1 m	er and the second
10	0049142	28 x 2 2-polig mit 4-po für 2-polige LS-S			-M
3 10	004915 ¹⁾ 004916	. 0	16 16	12 TE 1 m	TO THE TAXABLE PARTY.
5 10 5 10	004917 ¹) 004902 ² ; 004935 ¹ ; 004918 ² ;	19 x 3 4 x 3	chalter oder 3 10 10 10 16 16	3 1-polige LS 12 TE 1 m 12 TE 1 m	-Schalter
5	0049801	3-polig für FI- u für 4-polige FI-Sc LS-Schaltern 4 x 3	nd LS-Schalt chutzschalter	ter mit 8 x 1-po 12 TE	ligen M
10	004910	3-polig + Hilfsso für 3-polige LS-S 16 x 3		ilfsschalter (1 m	0,5 TE)
3 10	004919 ¹⁾ 004920	4-polig für 4-polige LS-Sc 3 x 4 14 x 4	chalter oder 4 16 16	-polige FI-Sc 12 TE 1 m	hutzschalter

		Zubehör
50	A00049	Endkappe 1-polig – 10 – 16 mm ² z. B. für 004909/11/12,104911/12 und 607025
10	A00050	Endkappe 2-polig – 10 mm ² z. B. für 004913 und 104913
20	004990	Endkappe 3-polig – 16 mm² z. B. für 004910/14/18/35
20	607026	Endkappe 3-polig – 10 mm² z. B. für 004902/17
20	004991	Endkappe 4-polig z. B. für 004915/16/19/20
10	004992	Berührungsschutzkappen (1 Satz = 5 Stück) einzeln abtrennbar, geeignet für Querschnitt 10 – 16 mm².

¹⁾ geliefert mit montierten Endkappen 2) ausbrechbar



Verschienungssysteme österr. Standard

Stiftkammschienen und Anschlussklemmen

Verschienungssysteme österr. Standard

Kompakte Gabelkammschienen









607035

	404942				607035					
VerpEinh.	Best.Nr.	Stiftkammschienen	VerpEinh.	Best.Nr.	Stiftkammschienen – Kombination					
		1-polig Phasen-/Neutralleiterschiene (Schwarz/Blau) für 1-polige LS-Schalter Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte			4-polig für 1 FI-Schutzschalter 4-polig und 9 LS-Schalter 1+N, 1-modulig Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte Maximale Anzahl der Teilungsmaße 1,5 mm					
20 10	404926 404937	13 16 13 TE 15 TE	3	A00079 ¹⁾	10 10 13 TE					
10	404933	für 1-polige LS-Schalter, mit Hilfsschalter verdrahtet 37 16 37 TE			4-polig für 1 FI-Schutzschalter 4-polig mit 1 LS-Schalter 3-polig und 6 LS-Schalter 1+N, 1-modulig					
		1-polig – Neutralleiterschiene Blau	3	A00080 ¹⁾	10 10 13 TE					
10	00492222				Gabelkammschienen					
10 10	404938 ¹⁾ 404939	2-polig für 2 x1-polige oder 2-polige LS-Schalter 6 x 2 10 12 TE 28 x 2 16 56 TE			3-polig Mit Phasenkennzeichnung für 3-polige oder 3 x 1-polige LS-Schalter. Nicht kürzen!					
10 10	404940 ¹⁾ 404941	2-polig mit 4-poliger Einspeisung für 2-polige LS-Schalter L+N 6 x 2 10 12 TE 28 x 2 16 56 TE	10 10	607033 607035	Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte Querschnitt mm² Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 6 10 6 TE 12 12 10 12 TE					
10 10	404942 ¹⁾ 004932 ²⁾		10	004992	Zubehör Berührungsschutzkappen einzeln abtrennbar,					
10	404934	für 3-polige LS-Schalter, mit Hilfsschalter verdrahtet $(1 \text{ Satz} = 5 \text{ Stück})$ 10 geliefert mit montierter Berührungsschutzabdec								
		Anschlussklemmen isoliert								
		Anschlussklomme isoliert mit Cabelzunge								

			4-polig für 1 FI-Schutzsc 9 LS-Schalter 1+					
			Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm²	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm			
	3	A00079 ¹⁾	10	10	13 TE			
			4-polig für 1 FI-Schutzsc 1 LS-Schalter 3-p 6 LS-Schalter 1+	oolig und	<u> </u>			
	3	A00080 ¹⁾	10	13 TE				
			Gabelkammsc	hienen				
			Mit Phasenkennz für 3-polige oder Nicht kürzen!		LS-Schalter.			
			Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm²	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm			
	10 10	607033 607035	6 12	10 10	6 TE 12 TE			
			Zubehör					
1	10	004992						

		Anschlussklemmen isolie	ert	
10	404904	Anschlussklemme, isoliert m Querschnitt mm² 4 bis 25	nit Gabelzung	е
10	404904	Anschlussklemme, isoliert m	nit Stiftzunge	
20 20	404905 404906	4 bis 25 6 bis 35		
		Zubehör	404905	404906
20	404988	Berührungsschutzkappen für Stift- und Gabelkammsch Schutzabdeckkappen für nich Kammelemente, für 12 Module	t benötigte	
40 20 20	404989 404990 607026	Endkappen für Stiftkammschienen 1-polig für Best.Nr. 404933/37 2- und 3-polig für Best.Nr. 404 3-polig für Best.Nr. 004932		
20	404991	2-polig mit 4-poliger Einspeisur	ng für Best.Nr.	404941
		geliefert mit montierter Berührungssch ausbrechbar	nutzabdeckung	



Beschriftungszubehör

Beschriftungszubehör



VerpEinh.	Best.Nr.	Beschriftungsbogen-Set
1	A09908	Verteilereinbaugeräte 1-, 2-modulig DIN A4, vorperforiert, bestehend aus: - 13 Bögen, 1-modulig - 13 Bögen, 2-modulig
1	A09909	Verteilereinbaugeräte 3-, 4-modulig DIN A4, vorperforiert, bestehend aus: - 13 Bögen, 3-modulig - 13 Bögen, 4-modulig
1	909914	Verteilungen DIN A4 selbstklebend, zur Erstellung von Legenden für Kleinverteiler, bestehend aus: - 10 Bögen 1- bis 4-reihige Kleinverteiler

		- 10 Bögen 1- bis 4-reihige Kleinverte	eiler
		Beschriftungsbögen, bezeichne Vorperforiert	et
10	004999	Symbole von Steckdosen, Lampen Zahlen von 1 bis 26 und Leerfelder	
10	004969	Ziffern von 1 bis 99 und Buchstaben von A bis Z	
10	004968	Texte z. B. Wohnzimmer, Büro, Garten, Terrasse, Fußbodenheizung, E-Herd, Licht, FI-Schutzschalter	

Beschriftungsbeispiel



Einfach Beschriftungshalter nach oben ziehen.



Beschriftungsetikett einlegen und in das Fenster einschieben.



Verteilereinbaugerät beschriftet



Wochenzeitschaltuhren

AlphaRex³ Digitalschaltuhren

Astrozeitschaltuhren





Weitere technische Daten ab S. 90

Mit textgeführtem Programmierkonzept, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Gang-



1) Datenschlüsselaufnahme entfällt, App: Legrand Time Switch. BLE = Bluetooth Low Energy

- 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 2 x 16 A \sim cos ϕ = 1

30 V, 50/60Hz

Sonderspannungen

Тур	230 V ~	120 V ~	24 V
	50/60 Hz	50/60 Hz	AC 50/60 Hz und DC
AlphaRex ³ D21	412631	412632	412633
AlphaRex ³ D22	412641	412642	412643
AlphaRex ³ D21s	412634		
AlphaRex ³ D21 astro	412654	412655	412656
AlphaRex ³ D22 astro	412657	412658	412659
AlphaRex ³ DY21	412629		
AlphaRex ³ DY22	412630		



Weitere technische Daten ab S. 90

Mit textgeführtem Programmierkonzept, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/- 0,1 Sek./Tag, mit Nulldurchgangsschaltung.

Verp.-Einh. Best.Nr. AlphaRex³ astro

• zum dämmerungsbezogenen Ein- und Ausschalten von Leuchten und anderen elektrischen Verbrauchern

- mit Kombifunktion zur Erstellung von Schaltprogrammen, in denen der Verbraucher nach Astrozeiten und/oder fest eingestellten Zeiten geschaltet wird
- täglich astronomische Berechnung der Sonnenaufgangs- und -untergangszeiten durch Eingabe von Orten oder Ortskoordinaten
- Offset für Sonnenauf- und -untergangszeiten um bis zu +/– 120 Min. einstellbar. Die Differenzzeiten werden für die Auf- und Untergangszeiten separat eingestellt.

 Steuerung direkt aus der Verteilung, kein separater
- Lichtfänger notwendig
- 56 Programme
- kürzeste Schaltzeit 1 Sekunde
 Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar
 mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen:
- - Ferienprogramm
 - Zufallsprogramm
 - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std.
 - Steuereingang (Best.Nr. 412654/723) Nachlaufzeit einstellbar von 0 Sek....23 Std.59Min. 59 Sek.
 - 1-h-Test
 - PIN-Code-Eingabesperre
- Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen:
- Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen
 Sek. und 1 Std. 59 Min. 59 Sek.
 Steuereingang-Extra (Best.Nr. 412654, 412723)
 Steuereingang-Aus (Best.Nr. 412654, 412723)
 Netzsynchronbetrieb einstellbar

- Hintergrundbeleuchtung
 Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm

AlphaRex³ D21 astro, 1 Kanal - 230 V, 50/60Hz

- mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1

412657 AlphaRex³ D22 astro, 2 Kanal

- 230 V, 50/60Hz

- 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 2 x 16 A \sim cos ϕ = 1 AlphaRex³ D21 astro BLE, 1 Kanal 412723

- per App¹¹ direkt über Bluetooth programmierbar - 230 V, 50/60Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ $\cos \phi$ = 1

AlphaRex³ D22 astro BLE, 2 Kanal

- per App¹⁾ direkt über Bluetooth programmierbar 230 V, 50/60Hz

- 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 2 x 16 A \sim cos ϕ = 1 1) Datenschlüsselaufnahme entfällt, App: Legrand Time Switch. BLE = Bluetooth Low Energy







Jahreszeitschaltuhren













Weitere technische Daten ab S. 90

Mit textgeführtem Programmierkonzept, Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar, mit Hintergrundbeleuchtung, sekundengenaues Programmieren, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, einfach und schnell eingegebene Programme auf andere Uhren übertragen und/oder Sicherheitskopien erstellen mit Datenschlüssel Best.Nr. 412872, zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestelltem Block Mo – So, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/– 0,1 Sek./ Tag, mit Nulldurchgangsschaltung.

VerpEinh.	Best.Nr.	AlphaRex ³ DY
		 Jahres- und Wochenschaltuhr mit zusätzlicher Astro-Funktion für alle Kanäle 84 Schaltprogramme je Kanal davon: - 28 Wochenprogramme - 28 Jahresprogramme - 28 Jahresprogramme - 28 Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramm) • kürzeste Schaltzeit 1 Sek. • mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Astrofunktion (Sonnenuntergänge/-aufgänge) kombinierbar mit Schaltuhrfunktion - Offset einstellbar entweder +/- 120 Min. oder -/+ 12°00' - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. - Steuereingang (Best.Nr. 412629/725) Nachlaufzeit einstellbar von 0 Sek23 Std. 59 Min. 59 Sek. - 1-h-Test - PIN-Code-Eingabesperre Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: - Zyklusfunktion, Einschaltzeit von 1 Sek1 Std. 59 Min. 59 Sek. - Steuereingang-Extra (Best.Nr. 412629/725) - Steuereingang-Aus (Best.Nr. 412629/725) - Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1 Sek. und 1 Std. 59 Min. 59 Sek. - Kanalwechselfunktion (2-Kanal-Uhr) - Netzsynchronbetrieb einstellbar - Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412629	AlphaRex³ DY21, 1 Kanal - 230 V, 50/60Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A \sim cos ϕ = 1
1	412630	AlphaRex³ DY22, 2 Kanal - 230 V, 50/60Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 2 x 16 A~ cos φ = 1
1	412725	AlphaRex³ DY21 BLE, 1 Kanal - per App¹¹ direkt über Bluetooth programmierbar - 230 V, 50/60Hz mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1

VerpEinh.	Best.Nr.	AlphaRex ³ DY
1	412726	AlphaRex³ DY22 BLE, 2 Kanal - per App¹¹ direkt über Bluetooth programmierbar - 230 V, 50/60Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 2 x 16 A~ cos φ = 1
		Programmiorzubabör
1	412872	Programmierzubehör Datenschlüssel - Einlesen von Schaltprogrammen in die Uhr, an der Uhr ist hierbei die Funktion "SCHLÜSSEL-LESEN" zu wählen. - Übertragen von Schaltprogrammen auf den
		Schlüssel über die Uhrenfunktion "SCHLÜSSEL- SCHREIBEN", so können Programme einfach und schnell auf andere Uhren übertragen und/oder Sicherheitskopien erstellt werden
1	412873	PC-Adapter für USB-Schnittstelle - zur Programmierung eines Datenschlüssels am PC - inkl. Programmiersoftware AlphaSoft, Datenschlüssel Best.Nr. 412872 und weiterem Steckplatz für Datenschlüssel Best.Nr. 004781 - Systemanforderungen: Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10
1	412720	AlphaRex³ Bluetooth Adapter - Programme für Zeitschaltuhren der AlphaRex³ Serie auf Datenschlüssel schreiben/lesen. - Programmerstellung mittels App Legrand Time Switch - Die Übertragung der Daten erfolgt per Bluetooth an AlphaRex³ Bluetooth-Adapter - Batteriebetrieb (Batterie CR 2032, austauschbar) - mit LED Zustandsanzeige: Bluetooth-Aktiv/

1) Datenschlüsselaufnahme entfällt, App: Legrand Time Switch. BLE = Bluetooth Low Energy

Auswahltabelle

Тур	Best. Nr.	Schalt- kanäle	Tages- programm	Wochen- programm	Astro- programm	Jahres- programm	Ausnahme- programm	Ferien- programm	Zufalls- programm	Betriebsstun- denzähler	Relais- funktion	Kanalwechsel- funktion	Korrekturfunk- tion Offset	Impuls- funktion	Zyklus- funktion	Steuereingang	Synchronbe- trieb einstellb.	1-h-Test	PIN-Code	PC-Program- mierung	Kontrast- einstellung	Hintergrund- beleuchtung
AlphaRex ³ D21	412631	1	1	✓				✓	✓	✓	✓			√ 1)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex ³ D22	412641	2	1	✓				✓	✓	✓	✓	✓		√ 1)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex ³ D21s	412634	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			√ ¹)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	✓
AlphaRex ³ D21 astro	412654	1	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	√ 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex ³ D22 astro	412657	2	1	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	√ 1)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex ³ DY21	412629	1	1	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	√ 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex ³ DY22	412630	2	1	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	√ 1)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex DY21 GPS/DCF	412704	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓				✓ ²⁾	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex DY22 GPS/DCF	412705	2	1	✓	✓	1	✓		✓	✓	✓	✓	✓				√ 2)	✓	✓	✓	1	✓

¹⁾ Impulsfunktion programmierbar über sekundengenaue Eingabe

-Verbunden/-Übertragung der Daten Ein Steckplatz für Datenschlüssel 412872 und ein Steckplatz für Datenschlüssel 004781.

¹⁾ Datenschlüsselaufnahme entfällt, App: Legrand Time Switch. BLE = Bluetooth Low Energy

²⁾ Zeitsynchronisation über externe DCF-Antenne oder über GPS-Antenne Zeit- und Ortskoordinaten



GPS/DCF-Jahreszeitschaltuhren





Weitere technische Daten ab S. 89

Mit textgeführtem Programmierkonzept, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/- 0,1 Sek./Tag oder synchron mit GPS-/DCF-Signal, mit Nulldurchgangsschaltung.

VerpEinh.	Best.Nr.	AlphaRex ³ DY GPS/DCF
		GPS-/DCF-Jahres- und Wochenschaltuhr mit zusätzlicher Astro-Funktion für alle Kanäle Zeitsynchronisation über externe DCF77-Antenne Best.Nr. 412706 oder über GPS-Antenne Zeit- und Ortskoordinaten Best.Nr. 412707 44 Schaltprogramme, davon: 28 Wochen-/28 Jahres- und 28 Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramm) int folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: Astrofunktion (Sonnenuntergänge/-aufgänge) kombinierbar mit Schaltuhrfunktion Offset einstellbar entweder +/- 120 Min. oder -/+ 12°00′ Zufallsprogramm, 1-h-Test, PIN-Code Eingabesperre Feiertagsfunktion Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: Kanalwechselfunktion (2-Kanal-Uhr) Netzsynchronbetrieb einstellbar Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412704	AlphaRex³ DY21 GPS/DCF, 1 Kanal - 230 V, 50/60Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A \sim cos ϕ = 1 - 84 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 Min.
1	412705	AlphaRex³ DY22 GPS/DCF, 2 Kanal - 230 V, 50/60Hz - 2 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A \sim cos ϕ = 1 - 84 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 Min.

VerpEinh.	Best.Nr.	Antennen
		 für AlphaRex³ DY GPS/DCF-Jahreszeitschaltuhrer Spannungsversorgung erfolgt über die jeweilige zugeordnete AlphaRex³ DY21 GPS/DCF, 1 Kanal oder AlphaRex³ DY22 GPS/DCF, 2 Kanal Jahreszeitschaltuhr Aufputzmontage
1	412707	GPS-Antenne IP 65, AP - Leitung max. 50 m, Ø 2 x 1,5 mm²
1	412706	DCF-Antenne IP 54, AP - Leitung max. 30 m, Ø 2 x 1,5 mm ²



GPS/DCF-Jahreszeitschaltuhren

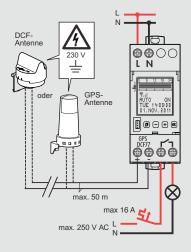
Technische Daten

Тур	AlphaRex ³ DY21 GPS/DCF	AlphaRex ³ DY22 GPS/DCF			
Nennspannung 230 V 50/60Hz	412704	412705			
Anzahl der TE à 17,5 mm	2	2			
Anzahl der Kanäle	1	2			
Schaltausgang	1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1	2 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1			
Nulldurchgangsschaltung	✓	✓			
Schaltleistung					
• ohmsch 250 V~ cos φ = 1	16 A~	16 A~			
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~	10 A~			
Glühlampenlast	2000 W	2000 W			
Leuchtstofflampe reihenkomp.	2000 VA	2000 VA			
Energiesparlampe	1000 W	1000 W			
• LED-Last	1000 W	1000 W			
Programme ¹⁾	84	84			
Zyklusfunktion (Pulszeit) min. 1 Sek., max. 1 Std. 59 Min. 59 Sek.	1	✓			
Ganggenauigkeit (typisch)	~0,1 Sek./Tag²)				
Gangreserve	5 Jahre				
kürzeste Schaltzeit	1 Min.				
Betriebstemperatur	-20	+55 °C			
Schutzart	IP	20			

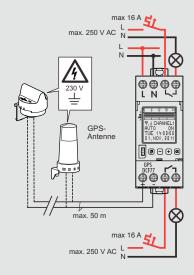
¹⁾ Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken ²⁾ Umstellbar auf Netzsynchronbetrieb

Anschlussschema

AlphaRex³ DY21 GPS/DCF



AlphaRex³ DY22 GPS/DCF





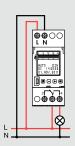
Technische Daten

Nennspannung 230 V, 50/60 Hz	Тур	AlphaRex ³ D21	AlphaRex ³ D22/BLE	AlphaRex ³ D21s/BLE	AlphaRex³ D21astro/BLE	AlphaRex ³ D22astro/BLE	AlphaRex ³ DY21/BLE	AlphaRex³ DY22/BLE
Normen	Nennspannung 230 V, 50/60 Hz	412631	412641/722	412634/721	412654/723	412657/724	412629/725	412630/726
Normen VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7 Anzahl der TE à 17,5 mm 2	120 V, 50/60 Hz	412632	412642		412655	412658		
Anzahl der TE à 17,5 mm	24 V AC/DC	412633	412643		412656	412659		
Anzahl der Kanäle	Normen	VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7						
Schaltausgang 1 Wechsler 2 Wechsler 1 Wechsler 2 Wechsler 1 Wechsler 2 Wechsler 4 V ✓ </th <td>Anzahl der TE à 17,5 mm</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td>	Anzahl der TE à 17,5 mm	2	2	2	2	2	2	2
Nulldurchgangsschaltung	Anzahl der Kanäle	1	2	1	1	2	1	2
Schaltleistung • ohmsch 250 V~ cosφ = 1 16 A~ 10 A~ 10 A~ 10 A~ 10 A~ 10 A~ 10 A~ 1	Schaltausgang	1 Wechsler	2 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	2 Wechsler	1 Wechsler	2 Wechsler
• ohmsch 250 V~ cos φ = 1 16 A~ 10 A~ 2000 W 1000 W	Nulldurchgangsschaltung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6 10 A~ 2000 W 1000 W 2000 W 2000 W 2000 W 2000 W	Schaltleistung							
• Glühlampenlast 2000 W 2000 VA 2000	• ohmsch 250 V~ cosφ = 1	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~
• Leuchtstofflampe reihenkomp. 2000 VA 2000 VA <th< th=""><th>• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6</th><th>10 A~</th><th>10 A~</th><th>10 A~</th><th>10 A~</th><th>10 A~</th><th>10 A~</th><th>10 A~</th></th<>	• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~
• Energiesparlampe 1000 W 100	Glühlampenlast	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W
• LED-Last 1000 W 1000	Leuchtstofflampe reihenkomp.	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA
Programme¹¹ 56 28 pro Kanal 56 56 28 pro Kanal 84 84 pro Kanal Steuereingang mit Nachlaufzeit 0 Sek23 Std. 59 Min. 59 Sek. √ √ √ √ ✓	Energiesparlampe	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W
Steuereingang mit Nachlaufzeit 0 Sek23 Std. 59 Min. 59 Sek. Zyklusfunktion (Pulszeit) min. 1 Sek., max. 1 Std. 59 Min. 59 Sek. Ganggenauigkeit (typisch) Gangreserve 5 Jahre kürzeste Schaltzeit 1 Sek.	LED-Last	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W
0 Sek23 Std. 59 Min. 59 Sek. Zyklusfunktion (Pulszeit) min. 1 Sek., max. 1 Std. 59 Min. 59 Sek. Ganggenauigkeit (typisch) Gangreserve 5 Jahre kürzeste Schaltzeit 1 Sek.	Programme ¹⁾	56	28 pro Kanal	56	56	28 pro Kanal	84	84 pro Kanal
min. 1 Sek., max. 1 Std. 59 Min. 59 Sek. V				✓	✓		✓	
Gangreserve 5 Jahre kürzeste Schaltzeit 1 Sek.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
kürzeste Schaltzeit 1 Sek.	Ganggenauigkeit (typisch)	~ 0,1 Sek./Tag ²)						
	Gangreserve	5 Jahre						
Patrichatemporature 20 LEE °C	kürzeste Schaltzeit	1 Sek.						
-20 +00 C	Betriebstemperatur				−20 +55 °C			
Schutzart IP 20	Schutzart				IP 20			

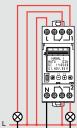
¹⁾ Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken. 2) Umstellbar auf Netzsynchronbetrieb

Anschlussschema

AlphaRex³ D21



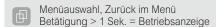
AlphaRex³ D22/BLE AlphaRex³ D22astro/BLE

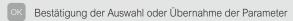


AlphaRex³ DY22/BLE



Funktionsarten







Kurzbeschreibung der Programmierfunktionen

Führt im Klartext durch Programmierung und Einstellung. Jeder Schritt ist ablesbar, die jeweils aktivierte Funktion wird durch Blinken signalisiert. Eine integrierte Display- und Tastenbeleuchtung erleichtert die Bedienung auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

Sprache einstellen

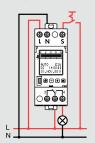
Über die Taste "MENUE" kann die Sprachauswahl angewählt werden. Im Auslieferzustand ist die Sprache Englisch eingestellt. Folgende Sprachen sind wählbar: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch*, Schwedisch*, Norwegisch*, Finnisch*, Dänisch*, Polnisch*, Tschechisch*, Russisch*, Türkisch*.

*) ausgenommen AstroRex DY64

Zeit, Datum, Sommer-/Winterzeit

Die Uhr ist werkseitig auf die aktuelle Zeit und das aktuelle Datum voreingestellt. Änderungen der Zeiten können über "MENUE" + "EINSTELLEN" vorgenommen werden.

AlphaRex³ D21s/BLE AlphaRex³ D21astro/BLE AlphaRex³ DY21/BLE



Reset

Der Speicher wird gelöscht, alle eingestellten Daten gehen verloren. Taste länger als 3 Sekunden halten, zusätzlich 🗓 🕒 🕒 gleichzeitig drücken und Ioslassen. Sprache, Datum/Uhrzeit, Sommer-/Winterzeit und Schaltzeiten sind neu einzustellen.

Datenschlüssel

Das Einstecken eines Datenschlüssels aktiviert bei angeschlossener Netzspannung automatisch den Menüpunkt "SCHLÜSSEL – LESEN SCHREIBEN": "SCHREIBEN": Programmdaten werden von der Schaltuhr in den Schlüssel geschrieben. Achtung: Evtl. vorhandene Daten auf dem Schlüssel werden überschrieben. "LESEN": Programmdaten werden vom Schlüssel auf die Schaltuhr geschrieben, die evtl. in der Uhr programmierten Schaltprogramme werden überschrieben. Auf der Schaltuhr bzw. auf dem Schlüssel kann jeweils nur ein Gesamtschaltprogramm, bestehend aus mehreren Schaltprogrammen, gespeichert werden. Bei Bedienung ohne Netzspannung wird durch Einstecken eines Datenschlüssels der Menüpunkt "SCHLÜSSEL – LESEN – SCHREIBEN" nicht automatisch aktiviert. Die Funktion "SCHLÜSSEL" ist über das Menü anwählbar und kann so auch ohne Netzspannung ausgeführt werden.

PC-Programmierung

Neben der einfachen, textgeführten Programmierung direkt an der Uhr können mit dem Legrand Software-Programm Schaltprogramme am PC erstellt und mittels Datenschlüssel auf die Uhr übertragen werden. Für das Übertragen von am PC erstellten Schaltprogrammen auf den Datenschlüssel ist ein Schreib-/ Lesegerät Best.Nr. 412873 notwendig. Das Gerät wird über USB-Stecker am PC angeschlossen. Im Lieferprogramm enthalten ist neben dem Schreib-/Lesegerät eine DVD mit der Software und dem notwendigen Treiber. Systemanforderungen an den PC: USB-Anschluss; Windows® XP, Windows® Vista, Windows®7, Windows®8, Windows®10; 40 MB freier Speicher.

Kurzbeschreibung der Programmierfunktionen

Wochenprogramme

Über "MENUE", "PROGRAMM", "ERSTELLEN" kann zur einfachen Eingabe von Programmen, welche sich regelmäßig wöchentlich wiederholen sollen, ein Wochenprogramm erstellt werden. Ein Wochenprogramm besteht aus einer Ein-/Ausschaltzeit und zugeordneten Ein-/Ausscha die Wochentage sind fest zugeordnet. Die Ein-/Ausschaltzeiten müssen eingegeben werden, ebenso sind Tagesblöcke individuell einstellbar. Mit der Auswahl "INDIVIDUELL" können Schaltzeiten beliebigen Wochentagen zugeordnet werden. Über diese Auswahl sind auch Schaltungen über Mitternacht realisierbar.

1) Ausgenommen AlphaRex3 DY

Jahresprogramme [AlphaRex³ DY21, AlphaRex³ DY22, AlphaRex³ DY21/BLE, AlphaRex³ DY22/BLE]

Dieser Menüpunkt dient der Eingabe von (zusätzlichen) Jahresprogrammen, die aber nur innerhalb einer definierten Gültigkeitsdauer ausgeführt werden sollen. Sie überlagern sich untereinander und mit den Wochenprogrammen desselben Kanals entsprechend einer "ODER"-Verknüpfung. Die Gültigkeitsdauer wird durch Eingabe von Anfangsdatum 00:00:00 / Enddatum 24:00:00 festgelegt. Das Anfangsdatum muss vor dem Enddatum liegen. Mit der Option "JEDES JAHR" haben die zusätzlichen Schaltzeiten jedes Jahr die gleiche Gültigkeitsdauer (z. B. Weihnachten, Nationalfeiertag, Geburtstage, etc.). Die Option "EINMAL" ist zu wählen, wenn während einer Gültigkeitsdauer (z. B. Ferienzeit) zusätzliche Schaltzeiten gewünscht sind, das Anfangs-/Enddatum der Ferien sich aber von Jahr zu Jahr

Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramm) [AlphaRex³ DY21, AlphaRex³ DY22, AlphaRex³ DY21/BLE, AlphaRex³ DY22/BLE]

Wochenprogramme und Jahresprogramme desselben Kanals werden innerhalb der Gültigkeitsdauer eines Ausnahmeprogrammes nicht mehr ausgeführt. Innerhalb der Gültigkeitsdauer werden jedoch andere Ausnahmeprogramme ebenfalls ausgeführt. Verschiedene Ausnahmeprogramme überlagern sich entsprechend einer "ODER"-Verknüpfung. Mit der Option "JEDES JAHR" haben die zusätzlichen Schaltzeiten jedes Jahr die gleiche Gültigkeitsdauer (z. B. Weihnachten, Nationalfeiertag, Geburtstage, etc.) Die Option "EINMAL" ist zu wählen, wenn während einer Gültigkeitsdauer (z. B. Ferienzeit) zusätzliche Schaltzeiten gewünscht sind, das Anfangs-/Enddatum der Ferien sich aber von Jahr zu Jahr ändert. Weitere Optionen sind "MO - SO"/"INDIVIDUELL": Der entsprechende Kanal schaltet ausschließlich nach dem Ausnahmeprogramm, "PROG EIN"/"PROG AUS": Der entsprechende Kanal wird in diesem Zeitraum ein-/ausgeschaltet.

Astro-Grundeinstellungen

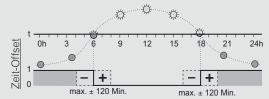
Standort (Astro) [AlphaRex3 D21astro/BLE, AlphaRex3 D22astro/BLE, AlphaRex3 DY21/BLE, AlphaRex3 DY22/BLE]

Die sich täglich ändernden Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeiten werden für den in der AlphaRex einprogrammierten Standort berechnet. Im Auslieferzustand ist der Ort "DEUTSCHLAND – SOEST" eingestellt. Für den optimalen Betrieb ist der jeweilige Standort einzugeben. Dies kann auf zwei Wegen erfolgen: Über "MENUE", "EINSTELLEN" und "ASTRO" gelangt man zu den zwei Auswahlmöglichkeiten "ORT" und "KOORDINATEN". "ORT": Über diesen Menüpunkt kann man das Land und die Stadt auswählen, die dem Einsatzort am nächsten gelegen sind. "KOORDINATEN": Wahlweise lassen sich die Ortskoordinaten des Standortes in diesem Menüpunkt einstellen. Die Eingabe des Längen- und Breitengrades erfolgt dann in Grad- oder Grad- und Winkel-Genauigkeit²⁾ (einstellbar über aktivierten Expertenmodus). Angaben über Koordinaten und Zeitzonen sind der Zeitzonenkarte zu entnehmen, die jeder Uhr beiliegt.

Über "MENUE", "EINSTELLEN", "ASTRO" und "OFFSET" können zu den errechneten Schaltzeiten Differenzzeiten eingestellt werden. Dieses kann über zwei Wege erfolgen: Zeit-Offset oder Winkel-Offset.

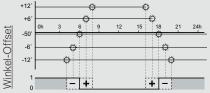
Im Zeit-Offset wird durch die Eingabe einer Differenzzeit der Schaltzeitpunkt um bis zu +/- 120 Min. gegenüber den Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten verschoben. Im <u>Winkel-Offset</u>²⁾ wird durch die Eingabe von Grad- und Winkel-Minuten der Schaltzeitpunkt um bis zu +/– 12°00′ gegenüber den

Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten verschoben. Die Differenzzeit für die Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeit wird separat eingestellt und erfolgt über den Menüpunkt "UNTERGANG" (öffnet die Eingabe für die Offseteinstellung bei Sonnenuntergang) und "AUFGANG" (öffnet die Eingabe für die Offseteinstellung bei Sonnenaufgang).



Beispiel:

Bei +30 Min. Differenzzeit schaltet die Uhr 30 Min. nach Sonnenaufgang und 30 Min. nach Sonnenuntergang. Bei -30 Min. Differenzzeit schaltet die Uhr 30 Min. vor Sonnenaufgang und 30 Min. vor Sonnenuntergang.



Anmerkung: Bei Offset-Einstellung in Grad schaltet die Uhr trotz unterschiedlich langer Dämmerungszeiten im Jahresverlauf zu Zeitpunkten gleicher Helligkeit. Sonnenaufgang und Sonnenuntergang entsprechen -50' für den Mittelpunkt der Sonne (der Rand der Sonne ist am Horizont sichtbar).

Korrekturfunktion - Offset

Über "MENUE", "EINSTELLEN", "ASTRO" und "KORREKTUR" wird eine Zeitkorrektur für das Sommer- und Winterhalbjahr vorgenommen. Die Zeitkorrektur ist mit 0 Min. voreingestellt und kann von 1 Min. bis 30 Min. eingegeben werden. Im Menüpunkt "UNTERGANG" erfolgt die Eingabe der Zeitkorrektur für Sonnenuntergang. Im Menüpunkt "AUFGANG" wird die Zeitkorrektur für Sonnenaufgang eingegeben. Die Korrekturfunktion überlagert die berechneten Astroschaltzeiten inklusive Offseteinstellungen. Beispiel:

Die Einstellung der Zeitkorrektur bewirkt eine Verlängerung der täglichen Einschaltdauer in der Mitte des Winterhalbjahres um bis zu 60 Min. (morgens bis zu 30 Min. später AUS und abends 30 Min. früher EIN). In der Mitte des Sommerhalbjahres bewirkt die Zeitkorrektur eine Verkurzung der täglichen Einschaltdauer um bis zu 60 Min. (morgens bis zu 30 Min. früher AUS und abends bis zu 30 Min. später EIN). Die Übergänge zwischen beiden max. Werten sind fließend.

Grundeinstellung per PC und Datenschlüssel

Alle zuvor beschriebenen Grundeinstellungen, mit Ausnahme der aktuellen Zeit und des aktuellen Datums, können mittels der Legrand-Software AlphaSoft erstellt und mit dem Datenschlüssel in die Uhr eingelesen werden.



Komfort- und Sonderfunktionen

(Typenabhängig - siehe Auswahltabelle auf S. 87 und S. 90)

Relaisfunktion

Über "MENUE" und "FUNKTIONEN" kann die Relaisstellung verändert werden. Voreingestellt ist die Funktion "AUTO", die Uhr schaltet nach den programmierten Zeiten. Zusätzlich können gewählt werden: "DAUER EIN", "DAUER AUS" sowie "EXTRA". Bei "EXTRA" wird der vom Programm vorgegebene Schaltzustand umgekehrt. Mit dem nächsten Schaltbefehl übernehmen die programmierten Schaltzeiten wieder das Ein- und Ausschalten.

Ferienprogramm

Im Ferienprogramm wird die Ferienzeit mit Anfangs- und Enddatum eingestellt und mit dem Programmpunkt "AKTIV" aktiviert bzw. mit "PAS-SIV" deaktiviert. Bei aktiviertem Ferienprogramm führt die Uhr in dem entsprechenden Zeitraum keine programmierten Schaltbefehle aus, sondern ist, je nach Wunsch in der Ferienzeit, "DAUER AUS" oder "DAUER EIN". Nach Ablauf der Ferienzeit führt die Uhr wieder automatisch die Schaltungen nach den programmierten Schaltzeiten aus.

1-h-Test

Zur Schaltsimulation kann die Funktion "1-h-TEST" genutzt werden. Bei aktiviertem "1-h-TEST" werden die Schaltausgänge für eine Stunde geschaltet. Nach Ablauf der Zeit führt die Uhr wieder automatisch die Schaltungen nach den programmierten Schaltzeiten aus.

PIN-Code

Die Eingabe und Programmierung kann über einen vierstelligen "PIN-CODE" gesperrt werden. Die Sperre kann mit dem "PIN-CODE" aufgehoben werden. Auch über die Funktion "RESET" kann die Sperre gelöscht werden, wobei dann auch alle Einstellungen und Programme gelöscht werden.

Betriebsstundenzähler

Angezeigt werden die Relaiseinschaltdauer und das Datum der letzten Rückstellung – Zählbereich 65.535 Std.

Kontrasteinstellung

Über diese Funktion lässt sich der Kontrast des Displays justieren.

Expertenmodus

Über "OPTIONEN" und "EXPERT" wird der Expertenmodus aktiviert. Nach Aktivieren des Expertenmodus können folgende Zusatzfunktionen genutzt werden: Steuereingang-Extra¹⁾, Steuereingang-Aus¹⁾, Zyklusfunktion, Kanalwechselfunktion (2-Kanal-Uhren), Netzsynchronbetrieb, Korrekturfunktion – Offset²⁾, Ortskoordinaten grad- und winkelminutengenau²⁾.

1) AlphaRex³ D21s, AlphaRex³ D21 astro, AlphaRex³ DY21

2) AlphaRex³ astro, AlphaRex³ DY

Steuereingang mit Nachlaufzeit

Einstellbare Nachlaufzeit über Steuereingang. Der Steuereingang ermöglicht ein zusätzliches Schalten des Relais, parallel zum Schaltprogramm. Einstellbare Nachlaufzeit 0 Sek....23 Std. 59 Min. 59 Sek. Die Nachlaufzeit beginnt, sobald die Spannung am Steuereingang abfällt.

Steuereingang-Extra

Schaltungsvorwegnahme über Steuereingang. Durch Aktivieren der Funktion "EXTRA" wird der vom Programm vorgegebene Schaltzustand umgekehrt. Mit dem nächsten Schaltbefehl übernehmen die programmierten Schaltzeiten wieder das Ein- und Ausschalten. Durch nochmaliges Tasten bzw. Impuls am Steuereingang wird die Funktion "EXTRA" vorzeitig beendet.

Steuereingang-Aus

Ausschalten über Steuereingang. Durch Aktivieren der Funktion "AUS" wird über den Steuereingang ausgeschaltet. Durch nochmaliges Tasten bzw. Impuls am Steuereingang wird die Funktion "AUS" beendet. Es übernehmen die programmierten Schaltzeiten wieder das Ein- und Ausschalten.

Impulsfunktion

Programmierbar über sekundengenaue Eingabe möglich.

Zyklusfunktion

Funktion für das zyklische Schalten. Hierbei wird innerhalb eines bestimmten Zeitraumes (Periode) die Uhr einmal für eine bestimmte Dauer (Einschaltzeit) eingeschaltet. Die Zykluszeit ist einstellbar zwischen 2 Sek. und 2 Std. Die Einschaltzeit kann eingestellt werden zwischen 1 Sek. und 1 Std. 59 Min. 59 Sek.





Zufallsfunktion

Bei aktivierter Zufallsfunktion werden eingestellte Schaltzeiten in einem Bereich von +/- 15 Minuten zufällig verschoben.

Kanalwechselfunktion

Bei 2-Kanal-Uhren kann zur Schonung bzw. zur gleichmäßigen Nutzung angeschlossener Betriebsmittel, z. B. Lampen bzw. Leuchten, ein regelmäßiger Wechsel der den Kanälen zugeordneten Ausgänge aktiviert werden.

Über "MENUE", "OPTIONEN" und "KANAL 1<>2" wird der Kanalwechsel aktiviert. Die Ausgänge werden entsprechend der Auswahl über den Menüpunkt "TAEGLICH" (einmal pro Tag um 12:00 Uhr) oder "WOECHENTLICH" (einmal pro Woche, sonntags um 12:00 Uhr) getauscht.

Netzsynchronbetrieb

Netzsynchrone Ganggenauigkeit. Durch Aktivieren der Funktion "SYNC" und dann "AKTIV" wird die quarzgesteuerte Uhr zur Synchron-Uhr.



Rex Digitalschaltuhren

Wochen-/Astro-/Jahreszeitschaltuhren

Rex Digitalschaltuhren

Technische Daten





Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2–7, IEC 60730-1 und 60730-2-7, EN 60730-1 und 60730-2-7, einmodulige Zeitschaltuhren für den Verteilereinbau. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme. Gangreserve 3 Jahre (MicroRex) und 5 Jahre (AlphaRex³) für Datum und Uhrzeit. Schutzart: IP 20.

für Datum	und Uhrz	eit. Schutzart: IP 20.
VerpEinh.	Best.Nr.	MicroRex
1	003710	 zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Blöcken Mo – Fr und Mo – So, Dauerschaltung EIN oder AUS Schaltungsvorwegnahme Ganggenauigkeit +/– 1 Sek./Tag MicroRex D11 Basic, 1 Kanal 230 V, 50/60 Hz 1 Schliesser 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 28 Programme kürzeste Schaltzeit 1 Min.
		AlphaRex ³
		Textgeführtes Progammierkonzept Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich Einfache Programmerstellung direkt am Gerät oder am PC mit Legrand AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter (Best.Nr.412873) zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Blöcken Mo-So, Mo-Fr oder Sa-So Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Ferienprogramm - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std 1-h-Test - PIN-Code-Eingabesperre - Dauerschaltung EIN oder AUS Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: - Steuereingang-Extra/ - Aus (Best.Nr. 4126 79/80) - Netzsynchronbetrieb einstellbar Ganggenauigkeit +/- 0,1 Sek./Tag • kürzeste Schaltzeit 1 Min. Nulldurchgangsschaltung
1	412669	AlphaRex³ D11, 1 Kanal - Wochenzeitschaltuhr - 230 V, 50/60Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A \sim cos ϕ = 1 - 28 Programme
1	412679	AlphaRex³ D11 astro, 1 Kanal - Astrozeitschaltuhr mit Kombifunktion: Verbraucher schaltet nach Astro- und/oder eingestellten Zeiten - 230 V, 50/60Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 28 Programme
1	412680	AlphaRex³ DY11, 1 Kanal - Jahres- und Wochenzeitschaltuhr mit zusätzlicher Astro- Funktion - 230 V, 50/60Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 84 Programme

Technische Daten							
Тур	MicroRex D11 Basic	AlphaRex ³ D11	AlphaRex ³ D11 astro	AlphaRex ³ DY11			
Best.Nr.	003710	412669	4126792)	4126802)			
Nennspannung	230 V 50/60 Hz	230 50/6		230 V 50/60 Hz			
Anzahl der TE à 17,5 mm	1	-	1	1			
Anzahl der Kanäle	1	1	l	1			
Gangreserve	3 Jahre	5 Ja	5 Jahre				
Schaltschritt	1 Min.	1 N	1 Min.				
kürzeste Schaltzeit	1 Min.	1 N	1 Min.				
Ganggenauigkeit	~1 Sek./Tag	~0,1 Sek./Tag		~0,1 Sek./Tag			
Nulldurchgangsschaltung		✓		✓			
Schaltleistung							
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1	16 A~	16	A~	16 A~			
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~	10	A~	10 A~			
• Glühlampe 230 V~	1200 W	200	0 W	2000 W			
LED-Last	300 W	100	0 W	1000 W			
Schaltausgang	1 Schliesser	1 Wechsler		1 Wechsler			
Programme ¹⁾	281)	28	841)				
Betriebstemperatur	−20°+55 °C	−20°	.+55 °C	−20°+55 °C			
Schutzart	IP 20	IP	20	IP 20			

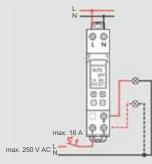
- Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken.
 Steuereingang (Best.Nr. 4126 79/80) Nachlaufzeit einstellbar von 0 Min ... 23 Std. 59 Min.

Anschlussschema

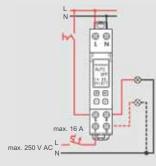
MicroRex D11 Basic



AlphaRex³ D11



AlphaRex³ D11 astro, AlphaRex³ DY11





Rex Digitalschaltuhren

Wochenzeitschaltuhren - Fronttafeleinbau

Rex Digitalschaltuhren

Wochenzeitschaltuhren Technische Daten







Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und 60730-2-7, mit textgeführtem Programmierkonzept, ein Programm besteht aus einer Ein- und Ausschaltzeit und der Zuordnung von Tagen oder Tagesblöcken, automatische Sommer-/Winterzeitum-stellung, Ganggenauigkeit +/- 1 Sek./Tag, Handschaltung und Schaltungs-vorwegnahme, Schutzart: IP 20, Betriebstemperatur: -20 °C bis +55 °C.

VerpEinh.	Best.Nr.	MaxiRex Plus
		 für Fronttafeleinbau und Wandmontage zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Blöcken Mo–So, Mo–Fr oder Sa–So Gangreserve 6 Jahre für Datum, Uhrzeit und Schaltprogramm Montage auf Tragschiene nach EN 60715 mit Schnellbefestigung Best.Nr. 04409 möglich Fronttafeleinbau Abmessung: 72 x 72 mm
1	049680	MaxiRex D72/1 Plus, 1 Kanal - 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 28 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 Min Schaltschritt 1 Min.
1	049682	MaxiRex D72/2 Plus, 2 Kanal - 230 V, 50/60 Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 2x8 A~ cos φ = 1 - 28 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 Min Schaltschritt 1 Min.
		Zubehör
		Montageelemente für Fronttafeleinbauuhren der Serie MaxiRex
1	049832	Kunststofffrontring - Zum Befestigen der Geräte in einer Front, z. B. einer Schaltschranktür.
1	004409	Schnellbefestigung - Zur Montage der Geräte auf Tragschiene nach EN 60715.

Sonderspannungen

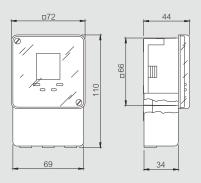
Тур	230 V ~	120 V ~	24 V
	50/60 Hz	50/60 Hz	AC 50/60 Hz und DC
MaxiRex D72/1 Plus	049680	049683	049687
MaxiRex D72/2 Plus	049682	049684	049686

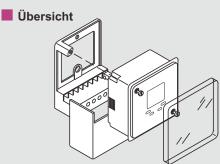
Technische Daten

Тур	1	MaxiRex 072/1 Plus	6	MaxiRex D72/2 Plus			
Best.Nr.	049680	049683	049687	049682	049684	049686	
Nennspannung	230 V~	120 V~	24 V	230 V~	120 V~	24 V	
	50/6	0 Hz	AC/DC	50/6	0 Hz	AC/DC	
Anzahl Kanäle		1			2		
Gangreserve			6 Ja	ahre			
Schaltschritt			1 N	Min.			
kürzeste Schaltzeit	1 Mln.						
Ganggenauigkeit	1 Sek./Tag						
Schaltleistung							
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1		16 A~		8 A~			
Glühlampe 230 V~		5 A~		3 A~			
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6		10 A~		6 A~			
LED-Last	300 W			300 W			
Schaltausgang	1 Wechsler			2 Wechsler			
Programme ¹⁾	28 14 pro Kanal			al			
Betriebstemperatur	−20+55 °C			,			
Schutzart			IP	20			

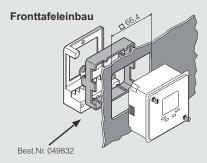
Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken.

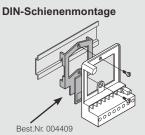
Abmessungen (mm)



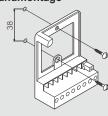


Montagearten











Tages-/Wochenzeitschaltuhren











Weitere technische Daten ab S. 96

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7, Handschaltung EIN – Automatik – AUS, Tages- und Wochenscheibe mit unverlierbaren Segmenten, Schaltgenauigkeit: Tagesschaltuhr +/– 5 Min., Wochenschaltuhr +/– 30 Min., Schutzart: IP 20, Betriebstemperatur: –10 °C bis +55 °C.

VerpEinh.	Best.Nr.	MicroRex - Plug & Play - 3 Module
		 automatische Zeiteinstellung bei Inbetriebnahme automatische Sommer-/Winterzeitumstellung Ganggenauigkeit +/- 0,2 Sek./Tag Gangreserve 6 Jahre (Zeitpufferung bei Spannungsausfall) Aufputzmontage mit Wandhalterung und Klemmenabdeckung Best.Nr. 412859 möglich Gerätebreite 3 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412823	MicroRex T31 Su/Wi – Tagesschaltuhr – mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz – 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A \sim cos ϕ = 1 – Schaltschritt 15 Min.
1	412828	MicroRex W31 Su/Wi – Wochenschaltuhr - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A \sim cos ϕ = 1 - Schaltschritt 2 Std kürzeste Schaltzeit 4 Std.
		MicroRex - 3 Module
		 Ganggenauigkeit +/- 2,5 Sek./Tag Gangreserve 100 Stunden Aufputzmontage mit Wandhalterung und Klemmenabdeckung Best.Nr. 412859 möglich Gerätebreite 3 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412812	MicroRex T31 – Tagesschaltuhr - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min kürzeste Schaltzeit 30 Min.
1	412809	MicroRex T31F – Tagesschaltuhr - ohne Handschalter - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A \sim cos ϕ = 1 - Schaltschritt 15 Min kürzeste Schaltzeit 30 Min.
1	412813	MicroRex QT31 – Tagesschaltuhr - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min kürzeste Schaltzeit 30 Min.
1	412810	MicroRex QT31F – Tagesschaltuhr - ohne Handschalter - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min kürzeste Schaltzeit 30 Min.
1	412814	MicroRex W31 – Wochenschaltuhr - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std kürzeste Schaltzeit 4 Std.
1	412795	MicroRex QW31 – Wochenschaltuhr - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A \sim cos ϕ = 1 - Schaltschritt 2 Std. - kürzeste Schaltzeit 4 Std

- kürzeste Schaltzeit 4 Std.

VerpEinh.	Best.Nr.	MicroRex - 1 Module
		 Ganggenauigkeit +/- 2,5 Sek./Tag Gangreserve 100 Stunden Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm
1	412780	MicroRex T11 – Tagesschaltuhr - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ $\cos \phi$ = 1 - Schaltschritt 15 Min kürzeste Schaltzeit 15 Min.
1	412790	MicroRex QT11 – Tagesschaltuhr – mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz – 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos ϕ = 1 - Schaltschritt 15 Min. – kürzeste Schaltzeit 15 Min.
1	412783	MicroRex W11 – Wochenschaltuhr - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ $\cos \phi$ = 1 - Schaltschritt 2 Std kürzeste Schaltzeit 2 Std.
1	412794	MicroRex QW11 – Wochenschaltuhr - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ $\cos \phi$ = 1 - Schaltschritt 2 Std kürzeste Schaltzeit 2 Std.
		Zubehör
1	412859	Wandhalterung - zur Aufputzmontage - für 3-modulige MicroRex - inkl. Klemmenabdeckung

Тур	230 V ~	230 V ~	120 V ~	120 V ~	120 V~
ТУР					
	50 Hz	50/60 Hz	60 Hz	50 Hz	50/60 Hz
MicroRex T31 Su/Wi	412823				
MicroRex W31 Su/Wi	412828				
MicroRex T31	412812			412816	
MicroRex QT31		412813			412811
MicroRex W31	412814			412817	
MicroRex QW31		412795			412818
MicroRex T11	412780		412781		
MicroRex QT11		412790			412791
MicroRex W11	412783				
MicroRex QW11		412794			412796
Тур	9 – 48 V				
. 7 P					
	AC/DC				
MicroRex QT31	412820				



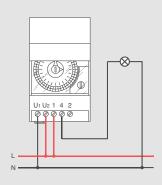
Tages-/Wochenzeitschaltuhren

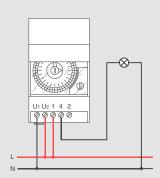
Technische Daten

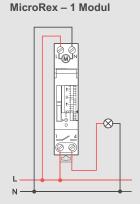
Тур	MicroRex T31 Su/Wi	MicroRex W31 Su/Wi	MicroRex T31	MicroRex QT31	MicroRex W31	MicroRex QW31	MicroRex T11	MicroRex QT11	MicroRex W11	MicroRex QW11
Anzahl der TE à 17,5 mm			3	3					1	
Anzahl der Kanäle	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Schaltscheibe	24 Std.	7 Tage	24 Std.	24 Std.	7 Tage	7 Tage	24 Std.	24 Std.	7 Tage	7 Tage
Gangreserve	6 Jahre	6 Jahre	keine	100 Std.						
Schaltschritt	15 Min.	2 Std.	15 Min.	15 Min.	2 Std.	2 Std.	15 Min.	15 Min.	2 Std.	2 Std.
kürzeste Schaltzeit	30 Min.	4 Std.	30 Min.	30 Min.	4 Std.	4 Std.	15 Min.	15 Min.	2 Std.	2 Std.
Schaltgenauigkeit	+/- 5 Min.	+/- 30 Min.	+/- 5 Min.	+/- 5 Min.	+/- 30 Min.	+/- 30 Min.	+/- 5 Min.	+/- 5 Min.	+/- 30 Min.	+/- 30 Min.
Ganggenauigkeit	0,2 Sek./Tag	0,2 Sek./Tag	2,5 Sek./Tag	2,5 Sek./Tag	2,5 Sek./Tag	2,5 Sek./Tag	2,5 Sek./Tag	2,5 Sek./Tag	2,5 Sek./Tag	2,5 Sek./Tag
Schaltleistung										
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1					16	A~				
Glühlampe 230 V~		4 A~								
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6		12 A~								
LED-Last	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W
Schaltausgang	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Schließer	1 Schließer	1 Schließer	1 Schließer
Betriebstemperatur		−10+55 °C								
Schutzart		IP 20								

Anschlussschema

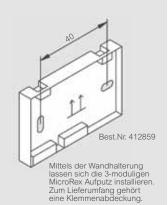
MicroRex - Plug & Play - 3 Module MicroRex - 3 Module







Wandhalterung - 3 Module



Anwendungshinweise

MicroRex - Plug & Play

Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung:

Der Uhr sind die für Mitteleuropa gültigen Umstellungsdaten einprogrammiert. Die Umstellung erfolgt jeweils um 02:00 Uhr MEZ bzw. 03:00 Uhr MESZ. In einem Schnelllaufmodus stellt sich die Uhr auf die gültige Zeit ein.

Automatische Einstellung bei Inbetriebnahme:

Beim Anlegen der Netzspannung und nach einem Netzausfall stellt sich die Uhr automatisch auf die aktuelle Uhrzeit ein. Wie bei der automatischen So.-/Wi.-Umstellung erfolgt die Einstellung in einem Schnelllaufmodus.

Manuelle Einstellung:

Die Zeigereinstellung soll ohne angelegte Netzspannung oder im Schneillaufmodus nicht manuell verstellt werden, da es sonst später zu einer falsch angezeigten Uhrzeit kommen kann. Der interne Uhrenmechanismus kann in keinem Fall von außen beeinflusst werden. Eine Fehlstellung der Zeiger kann manuell korrigiert werden, wenn die Netzspannung anliegt und die automatische Einstellung beendet ist (LED an oder LED blinkt).

Schaltprogramm während Schnelllaufmodus:

Im Schnelllaufmodus werden die eingestellten Schaltprogramme in einem deutlich beschleunigten Ablauf ausgeführt.

■ LED-Anzeige

MicroRex - Plug & Play

Keine Netzspannung oder bei anliegender Netzspannung befindet sich die Uhr im automatischen Einstellmodus. Keine aktuelle Uhrzeit.

Die automatische Einstellung ist beendet und die So.-/Wi.-Umstellung ist aktiviert. Eine abweichende Uhrzeit kann manuell korrigiert werden.

Die automatische So.-/Wi.-Umstellung ist irreversibel deaktiviert, z. B. durch einen Überspannungsschaden an der internen Elektronik. Die Uhr wird ohne Gangreserve quarzgenau weiterbetrieben. Die Uhr kann nur manuell korrigiert oder eingestellt werden.





Tages-/Wochenzeitschaltuhren - Fronttafeleinbau und Wandmontage









Weitere technische Daten ab S. 98

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7, für Fronttafeleinbau und Wandmontage, Handschaltung EIN – Automatik – AUS, Tages- und Wochenscheibe mit unverlierbaren Segmenten, Schaltgenauigkeit: Tagesschaltuhr +/– 5 Min. Wochenschaltuhr +/– 30 Min., Schutzart: IP 20, Betriebstemperatur: –10 °C bis +55 °C.

VerpEinh.	Best.Nr.	MaxiRex - Tagesschaltuhr
		 Ganggenauigkeit +/- 2,5 Sek./Tag Gangreserve 100 Stunden Montage auf Tragschiene nach EN 60715 mit Schnellbefestigung Best.Nr. 04409 möglich Fronttafeleinbau Abmessung: 72 x 72 mm
1	049750	MaxiRex T – Tagesschaltuhr
		 ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 Schaltschritt 10 Min. kürzeste Schaltzeit 30 Min.
1	049754	MaxiRex QT – Tagesschaltuhr - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A \sim cos φ = 1 - Schaltschritt 10 Min kürzeste Schaltzeit 30 Min.

Тур	230 V ~	230 V ~	120 V ~	120 V~	9–48 V
	50 Hz	50/60 Hz	60 Hz	50/60 Hz	AC 50/60 Hz und DC
MaxiRex T	049750		049730		
MaxiRex QT		049754		049734	924434
MaxiRex W	049752		049732		
MaxiRex QW		049756		049736	9241311)

1) 24 V, AC 50/60 Hz und DC

VerpEinh.	Best.Nr.	MaxiRex – Wochenschaltuhr
		 Ganggenauigkeit +/- 2,5 Sek./Tag Gangreserve 100 Stunden Montage auf Tragschiene nach EN 60715 mit Schnellbefestigung Best.Nr. 04409 möglich Fronttafeleinbau Abmessung: 72 x 72 mm
1	049752	MaxiRex W - Wochenschaltuhr
		 ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 Schaltschritt 1 Std. kürzeste Schaltzeit 3 Std.
1	049756	MaxiRex QW – Wochenschaltuhr - mit Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos $φ$ = 1 - Schaltschritt 1 Std kürzeste Schaltzeit 3 Std.

		Zubehör
		Montageelemente für Fronttafeleinbauuhren der Serie MaxiRex
1	049832	Kunststofffrontring - Zum Befestigen der Geräte in einer Front, z. B. einer Schaltschranktür.
1	004409	Schnellbefestigung - Zur Montage der Geräte auf Tragschiene nach EN 60715.



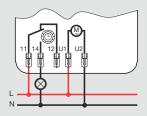
Tages-/Wochenzeitschaltuhren - Fronttafeleinbau und Wandmontage

Technische Daten

Тур	MaxiRex T	MaxiRex QT	MaxiRex W	MaxiRex QW
Schaltscheibe	24	Std.	7 Tage	
Gangreserve	keine	100 Std.	keine	100 Std.
Schaltschritt	10 1	Min.	1.5	Std.
kürzeste Schaltzeit	30 1	Min.	3 5	Std.
Schaltgenauigkeit	+/- 5	Min.	+/- 30) Min.
Ganggenauigkeit	+/- 2,5 Sek.	+/- 2,5 Sek.	+/- 2,5 Sek.	+/- 2,5 Sek.
		pro Tag		pro Tag
Schaltleistung				
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1		16	A~	
Glühlampe 230 V~		4 /	4~	
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	12 A~			
LED-Last	300 W	300 W	300 W	300 W
Schaltausgang	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler
Betriebstemperatur		-10·	+55 °C	
Schutzart		IP	20	

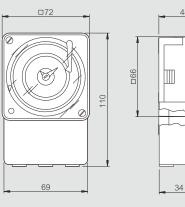
Anschlussschema

MaxiRex - 1 Wechsler

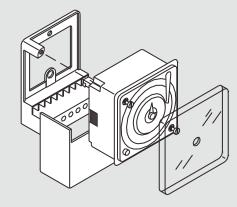


Übersicht

Abmessungen (mm)

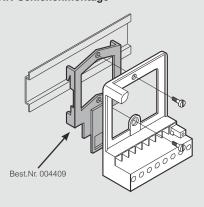


Einzelkomponenten

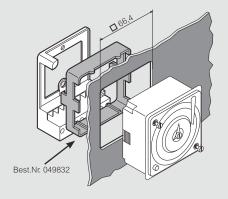


Montagearten

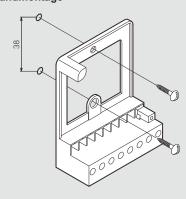
DIN-Schienenmontage



Fronttafeleinbau



Wandmontage





Tages-/Wochenzeitschaltuhren - Fronttafeleinbau und Wandmontage

Rex Analogschaltuhren

Technische Daten

Tages-/Wochenzeitschaltuhren Technische Daten



049983

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7, Handschaltung EIN – Automatik,

Tages- und Wochenscheibe mit unverlierbaren Segmenten, Schaltgenauigkeit: Tagesschaltuhr +/- 5 Min. Wochenschaltuhr +/- 30 Min., Schutzart: IP 30, Betriebstemperatur: -10 °C bis +55 °C.

VerpEinh.	Best.Nr.	EconoRex MSerie
		 für Fronttafeleinbau und Wandmontage Fronttafeleinbau ohne Zubehör möglich Flachsteckeranschluss Ganggenauigkeit +/- 2,5 Sek./Tag Gangreserve 100 Stunden Fronttafeleinbau Abmessung: 72 x 72 mm
1	049983	EconoRex MT – Tagesschaltuhr - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ $\cos \phi$ = 1 - Schaltschritt 10 Min kürzeste Schaltzeit 20 Min.
1	049986	EconoRex MQT – Tagesschaltuhr - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ $\cos \phi$ = 1 - Schaltschritt 10 Min kürzeste Schaltzeit 20 Min.
1	049996	EconoRex MW – Wochenschaltuhr - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ $\cos \phi$ = 1 - Schaltschritt 1 Std kürzeste Schaltzeit 2 Std.
1	049994	EconoRex MQW – Wochenschaltuhr - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ $\cos \phi$ = 1 - Schaltschritt 1 Std kürzeste Schaltzeit 2 Std.

Sonderspannungen

Тур	230 V ~	230 V ~	120 V ~	120 V~
	50 Hz	50/60 Hz	60 Hz	50/60 Hz
EconoRex MT	049983		049982	
EconoRex MQT		049986		049978
EconoRex MW	049996		049998	
EconoRex MQW		049994		049995

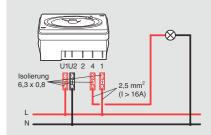
VerpEinh.	Best.Nr.	Zubehor
		Montageelemente für Fronttafeleinbauuhrer der Serie EconoRex
1	049594	Wandhalterung - für EconoRex MSerie - zur Wandmontage der Fronttafeleinbauuhren - mit Schraubklemmenanschluss - inkl. Klemmenabdeckung

Schaltscheibe Gangreserve 100 Std 100 Std. kürzeste Schaltzeit 20 Min 2 Std. Schaltgenauigkeit +/- 5 Min +/- 30 Min +/- 2,5 Sek./Tag|+/- 2,5 Sek./Tag|+/- 2,5 Sek./Tag|+/- 2,5 Sek./Tag Ganggenauigkeit Schaltleistung • ohmsch 230 V~ cos φ = 1 16 A-• Glühlampe 230 V~ • induktiv 230 V~ cos φ = 0,6 LED-Last 300 W 300 W 300 W 300 W Schaltausgang Betriebstemperatur 1 Wechsler –10....+55 °C IP 30

Anschlussschema

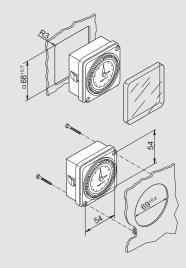
EconoRex M...-Serie

Schutzart

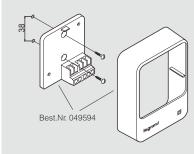


Montagearten

Fronttafeleinbau



Wandmontage





Abtauschaltuhren



049926



Weitere technische Daten ab S. 101

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7, für Anwendungen in der Kältetechnik, Tagesscheibe mit unverlierbaren Segmenten, Schaltgenauigkeit: \pm Min. Betriebstemperatur –10 °C bis \pm 55 °C.

VerpEinh.	Best.Nr.	PolarRex
		 Schaltuhren mit Tagesscheibe und einstellbaren Kurzzeitprogrammen Schaltzeit von 1 bis 60 Min. einstellbar Der jeweilige Beginn einer Schaltzeit wird auf der Tagesscheibe durch Herausziehen eines Segmentes programmiert. Die Dauer des Programmes (1-Kanal)/der Programme (2-Kanal) wird an einem dem entsprechenden Kanal zugeordneten Stellknopf eingestellt. Die kürzeste Schaltfolge (Beginn einer Schaltzeit ist 30 Min. Zwischen zwei Startzeiten müssen zwei unbetätigte Reiter (entspricht 20 Min.) liegen. Die Kurzzeitprogramme können je nach Schaltdauer pro 24 Stunden maximal 48 x wiederholt werden. Montage auf Tragschiene EN 60715 oder Aufputz inklusive Klemmenabdeckung Ganggenauigkeit +/- 1 Sek./Tag Gangreserve 100 Stunden Abmessung (H x B): 113,7 x 72 mm
1	049920	PolarRex KT – 1 Kanal - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 30 Min kürzeste Schaltzeit 1 – 60 Min.
1	049921	PolarRex QKT – 1 Kanal - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 30 Min kürzeste Schaltzeit 1 – 60 Min.
1	049926	PolarRex KKT – 2 Kanal - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 30 Min kürzeste Schaltzeit 1 – 60 Min.
1	049927	PolarRex QKKT – 2 Kanal - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A \sim cos ϕ = 1 - Schaltschritt 30 Min kürzeste Schaltzeit 1 – 60 Min.

VerpEinh.	Best.Nr.	MicroRex
		 für Verteilereinbaumontage Wandmontage mit Wandhalterung Best.Nr. 412859 möglich ohne Handschalter Ganggenauigkeit +/- 2,5 Sek./Tag Gangreserve 100 Stunden Gerätebreite 3 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412809	MicroRex T31F – 1 Kanal - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min kürzeste Schaltzeit 30 Min.
1	412810	MicroRex QT31F – 1 Kanal - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min kürzeste Schaltzeit 30 Min.
		Zubehör
1	412859	Wandhalterung - zur Aufputzmontage der MicroRex - mit Klemmenabdeckung



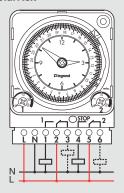
Abtauschaltuhren

Technische Daten

Тур	PolarRex KT	PolarRex QKT	PolarRex KKT	PolarRex QKKT
Schaltscheibe		24	Std.	
Gangreserve	keine	100 Std.	keine	100 Std.
Schaltschritt		30 1	Vin.	
kürzeste Schaltzeit		1 – 60) Min.	
Schaltgenauigkeit der Schaltscheibe	+/– 5 Min.			
Ganggenauigkeit	+/- 1 Sek./Tag	+/- 1 Sek./Tag	+/- 1 Sek./Tag	+/- 1 Sek./Tag
Schaltleistung				
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1		16	A~	
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	als Öffner 4 A~/als Schließer 12 A~			
LED-Last	300 W	300 W	300 W	300 W
Schaltausgang	1 Wed	chsler	2 Wei	chsler
Betriebstemperatur		-10·	+55 °C	

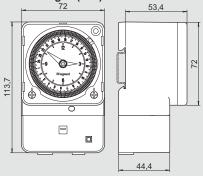
Anschlussschema

PolarRex



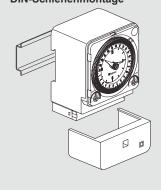
Übersicht

Abmessungen (mm)



Montagearten

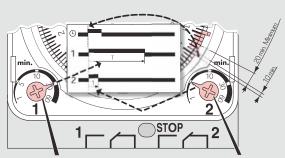
DIN-Schienenmontage



Anwendungshinweis

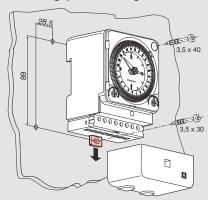
Einstellen der Uhrzeit und Startzeiten der PolarRex

Der Beginn einer Startzeit wird durch Herausziehen eines Reiters eingestellt. Vor dem Start einer neuen Startzeit müssen mindestens 2 Reiter = 30 Min. liegen.



Einstellen der Schaltzeiten und Anzeige des Schaltzustandes durch 2 grüne LED.

Wand-/Montageplattenmontage



Rex Zeitrelais

Rex Zeitrelais

Technische Daten







004742

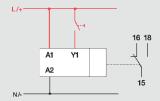
Analoge Zeitrelais: nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7, Deckel plombierbar, Schutzart: IP 20, Betriebstemperatur: –20 °C, bis +60 °C

−20 °C	bis +60 °C	
VerpEinh. Best.Nr.		Analoge Zeitrelais
		 Steuerspannung variabel von 12 V AC/DC bis 230 V AC/DC, bei AC 50/60 Hz Schaltausgang: 1 Wechsler 8 A 250 V~ 50/60 Hz 7 einstellbare Zeitbereiche 0,1 – 1 Sek. 1 – 10 Sek. 10 – 100 Sek. 1 – 10 Min. 10 – 100 Min. 1 – 10 Std. Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm
1	004740	ansprechverzögertes Relais
1	004741	rückfallverzögertes Relais
1	004743	impulsformendes Relais
1	004745	einschaltwischendes Relais
1	004742	Taktgeber
1	004744	Multifunktionsrelais Funktionen: - Ansprechverzögerung - Impulsformer - Rückfallverzögerung - Einschaltwischer - Ansprech- und Rückfallverzögerung - Blinker (impulsbeginnend) - Blinker (pausenbeginnend)

additive Ansprechverzögerungadditive Einschaltwischer

Technische Daten			
Тур	Zeitrelais		
Anzahl der TE à 17,5 mm	1		
Anschlussspannung	12230 V AC/DC		
Leistungsaufnahme	ca. 2 W		
Wiederholungsgenauigkeit	+/- 0,2 % vom Einstellwert		
Einstellgenauigkeit	+/- 5 % bei 25 °C		
Schaltleistung			
• ohmsch 230 V cos φ = 1	8 A~		
Glühlampe 230 V	2 A~		
• induktiv 230 V cos φ = 0,6	4 A~		
LED-Last	300 W		
Schaltausgang	1 Wechsler		
Schalthäufigkeit	10 ⁵ Schaltspiele bei 2000 VA 10 ⁷ Schaltspiele mechanisch		
max. zulässige Länge			
der Steuerleitung	20 m		
Betriebstemperatur	−20+60 °C		
Schutzart	IP 20		

Anschlussschema



7 umstellbare Zeitbereiche:

min. max. min. max.
0,1 Sek. – 1 Sek.
1 Sek. – 10 Sek.
10 Sek. – 100 Sek.
1 Min. – 10 Min.
10 Min. – 100 Min.
1 Std. – 10 Std.
10 Std. – 100 Std.



Rex Analoge Zeitrelais

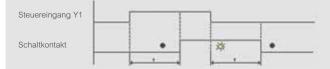
Funktionen und Schaltdiagramme

Einzelfunktionen

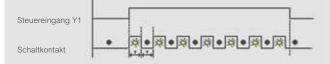
Multifunktions-Relais 004744

Zusätzlich zu den nebenstehenden Funktionen (außer Taktgeber) beinhaltet dieses Relais noch folgende Funktionen:

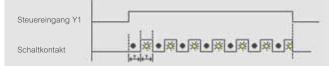
Ansprech- und Rückfallverzögerung



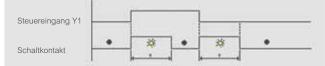
Blinker (impulsbeginnend)



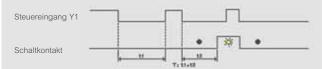
Blinker (pausenbeginnend)



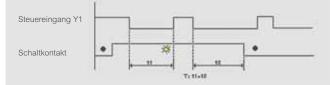
Wischer



Ansprechverzögerung additiv



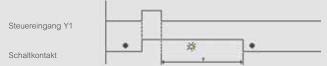
Einschaltwischer additiv



Ansprechverzögertes Relais 004740



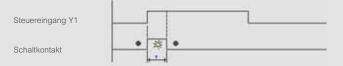
Rückfallverzögertes Relais 004741



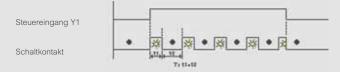
Impulsformendes Relais 004743



Einschaltwischendes Relais 004745



Taktgeber 004742





Rex Treppenlicht-Zeitschalter

RexPlus-Programm













Weitere technische Daten ab S. 105

Nach VDE 0632 Teil 1, Teil 2-1 und Teil 2-3, EN 60669-1, EN 60669-2-1 und EN 60669-2-3, elektronisch, extrem leise, Schutzart: IP 20, Betriebstemperatur: -10 °C bis +55 °C.

elektronisch, extrem leise, Schutzart. IF 20, betriebstemperatur. –10 °C t		
VerpEinh.	Best.Nr.	RexPlus-Programm
		exakte Zeiteinstellung jederzeit nachschaltbar mit Nulldurchgangsschaltung automatische 3-/4-Leiteranschlusskennung 100 % dauerspannungsfest maximaler Glimmlampenstrom 50 mA¹) Handschalter zum Umschalten von Minutenlicht auf Dauerlicht Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm
1	003701	RexEMPlus - 230 V, 50/60 Hz - Zeitbereich 0,5 – 10 Min 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos $φ$ = 1 - 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V - 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert - 120 VA, parallelkompensiert max. 14 μF - 1000 W LED-Last
1	004707	Rex800Plus - 230 V, 50/60 Hz - variable Anschlussmöglichkeit - mit aktiver Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2, Vorwarnfunktion an seitlichem Einstellschalter abschaltbar - Zeitbereich 0,5 – 12 Min 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V - 2000 W NV-Halogenlampen EVG - 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert - 1000 VA parallelkompensiert max. 100 μF - 1000 W Energiesparlampen - 1000 W LED-Last
1	004704	Rex800Multi $ -230 \text{ V}, 50/60 \text{ Hz} \\ -\text{mit separatem Steuerspannungseingang} \\ 8-230 \text{ V} \text{ AC/DC} \\ -\text{multifunktional, folgende Funktionen können am seitlichen Wahlschalter eingestellt werden:} \\ -\text{TLZ, Standard} \\ -\text{TLZ mit Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2} \\ -\text{TLZ mit Langzeitfunktion 1 Std.} \\ -\text{TLZ mit Vorwarn- und Langzeitfunktion 1 Std.} \\ -\text{abschaltbarer Zeitschalter} \\ -\text{abschaltbarer Zeitschalter} \\ -\text{abschaltbarer Zeitschalter mit Vorwarnfunktion} \\ -\text{elektronisches Relais} \\ -\text{Zeitbereich 0,5} \\ -\text{12 Min.} \\ -\text{1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A} \\ -\text{cos } \phi = 1 \\ -\text{2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V} \\ -\text{2000 W NV-Halogenlampen EVG} \\ -\text{1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert}} \\ -\text{1000 W Lergiesparlampen} \\ -\text{1000 W LED-Last} $

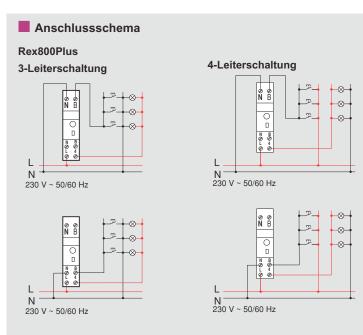
VerpEinh.	Best.Nr.	RexPlus-Programm – Aufputz
1	049783	 für Aufputzmontage nachschaltbar nur 3-Leiteranschluss 100 % dauerspannungsfest zum Austausch in bestehenden Anlagen, nicht zulässig in neuen Anlagen maximaler Glimmlampenstrom 50 mA Handschalter zum Umschalten von Minutenlicht auf Dauerlicht Abmessung: (H x B) 112 x 72 mm Rex600Plus 230 V, 50/60 Hz Zeitbereich 0,5 – 10 Min. 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 800 W Glühlampenlast 2000 W NV-Halogenlampen EVG 300 W LED-Last
1	003703	Ergänzungsprogramm Rex900 - nicht nachschaltbar - nur 3-Leiteranschluss - zum Austausch in bestehenden Anlagen, nicht zulässig in neuen Anlagen - 100 % dauerspannungsfest - maximaler Glimmlampenstrom 50 mA - Handschalter zum Umschalten von Minutenlicht auf Dauerlicht - 230 V, 50/60 Hz - Zeitbereich 0,5 – 12 Min 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos ϕ = 1 - 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V - 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert - 120 VA parallelkompensiert max. 14 µF - 1000 W LED-Last - Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm

¹⁾ ausgenommen 003701 RexEMPlus maximaler Glimmlampenstrom 25mA



Rex Treppenlicht-Zeitschalter

RexPlus-Programm



Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2

Im Lieferzustand ist die Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2 eingeschaltet (Schaltdiagramm 2). Durch den seitlichen Wahlschalter kann die Vorwarnfunktion abgestellt werden (Schaltdiagramm 1).

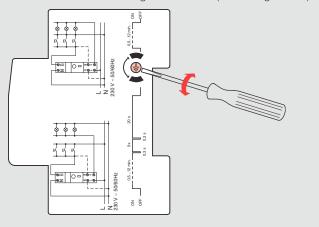
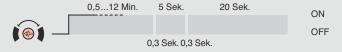


Diagramm 1: ohne Vorwarnung

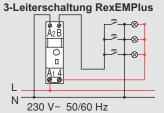


Diagramm 2: mit Vorwarnung

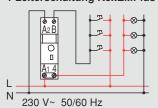


Anschlussschema

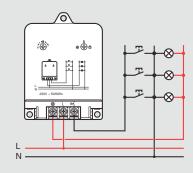
RexEMPlus / Rex600Plus



4-Leiterschaltung RexEMPlus



3-Leiterschaltung Rex600Plus



3-Leiterschaltung

Die 3-Leiterschaltung ist nur zulässig in nach VDE 0100/1265 errichteten Altanlagen.

Rex900

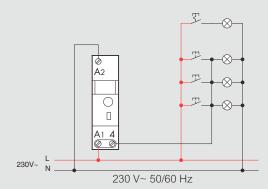
Rex900 ist ein Modell mit 3-Leiteranschluss für den Austausch in

bestehenden Anlagen.

Der Einsatz ist nur zulässig in nach VDE 0100/1265 errichteten

Anlagen.

Das Minutenlicht ist nicht nachschaltbar.



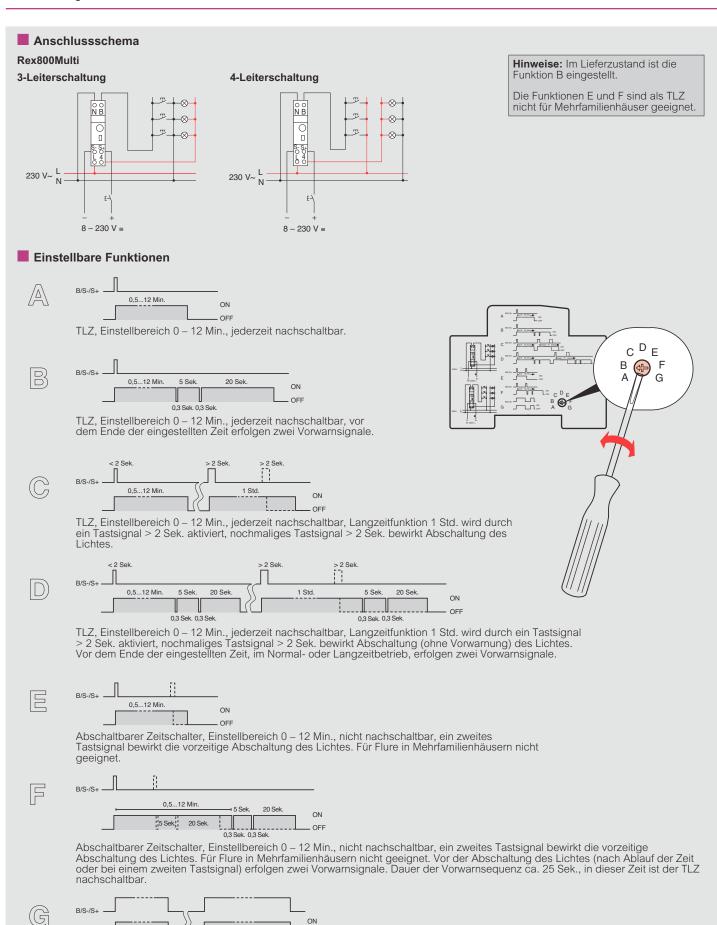
Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2

Mehr Sicherheit im Treppenhaus durch Vorwarnung gemäß DIN 18015-2. Die TLZ mit Vorwarnfunktion signalisieren ca. 25 Sekunden vor dem Abschalten des Lichtes mit einer Vorwarnsequenz, in der das Licht zweimalig kurz unterbrochen wird (ca. 0,3 Sek.). So hat der Benutzer die Gelegenheit, rechtzeitig den nächsten Lichttaster zum Nachschalten zu erreichen. Bei Leuchtstofflampen und Energiesparlampen wird die Unterbrochungszeit (ca. 0,3 Sek.) durch sparlampen wird die Unterbrechungszeit (ca. 0,3 Sek.) durch den Neustart der Lampen verlängert.



Rex Treppenlicht-Zeitschalter

RexPlus-Programm



Elektronisches Relais. Der Schaltausgang folgt dem Schaltzyklus des Steuereingangs.



Doseneinbau

Fernschalter und Treppenlicht-Zeitschalter Fernschalter und Treppenlicht-Zeitschalter

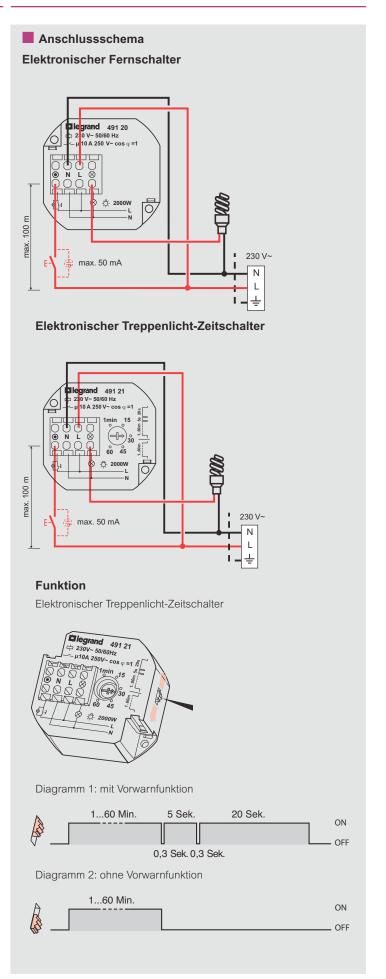
Anschlussschema





Nach VDE 0632 Teil 1, Teil 2-1 und Teil 2-3, EN 60669-1 und EN 60669-2-1. Zum Einbau in UP-Dose. Elektronisch, sehr geringes Schaltgeräusch. Schaltung im Nulldurchgang. Maximaler Glimmlampenstrom 50 mA. Eigenverbrauch 0,8 W. Schraublose Anschlussklemmen, geeignet für Draht oder Litze 0,75 ... 2,5 mm². Schutzklasse: IP 20, Betriebstemperatur: –10 °C bis +55 °C. Abmessung: 49 x 46 x 26 mm.

VerpEinh.	Best.Nr.	Elektronische	r Fernschalter	
		• 100 % dauerspannungsfest • 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V~ • 2000 W NV-Halogenlampen EVG • 1000 W Energiesparlampen • 1000 W Leuchtstofflampen parallel-kompensiert max. 70 µF • 1000 W LED-Last		
		1-polig, 10 A, 25	0 V∼, 50/60 Hz	1
		Steuerspannung (V~)	į.	Kontakttyp
1	049120	230		1 S
		Elektronische	r Treppenlicht-Z	Zeitschalter
		 Żeitbereich 1 – 100 % dauersp 2000 W Glühlar 2000 W NV-Hal 1000 W Energie 	varnfunktion Einstellschalter zus 60 Min. annungsfest mpenlast/Halogen logenlampen EVG esparlampen stofflampen parall	lampen 230 V~
		1-polig, 10 A, 25	0 V~, 50/60 Hz	
		Steuerspannung (V~)	1	Kontakttyp
1	049121	230		1 S





Rex Analogschaltuhren

Steckdosenschaltuhren



699811

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7. Steckschaltuhr, zum täglichen Gebrauch in Haushalt, Hobby, Gewerbe und Industrie, Tages- und Wochenscheibe mit unverlierbaren Segmenten.

VerpEinh.	Best.Nr.	OmniRex
10	699811	 Handschalter Aus-Automatik netzsynchrone Ganggenauigkeit OmniRex T – Tagesschaltuhr Synchronmotor, 230 V, 50 Hz 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 Schaltschritt 15 Min. kürzeste Schaltzeit 15 Min. Schaltgenauigkeit +/- 5 Min.
1	699812	OmniRex W - Wochenschaltuhr - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std kürzeste Schaltzeit 2 Std Schaltgenauigkeit +/– 30 Min.

Rex Analogschaltuhren

Steckdosenschaltuhren

Technische Daten

Тур	OmniRex T Tagesschaltuhr	OmniRex W Wochenschaltuhr
Best.Nr.	699811	699812
Nennspannung	230 V~ 50 Hz	230 V~ 50 Hz
Antriebsart	synchron	synchron
Schaltscheibe	24 Std.	7 Tage
Gangreserve	keine	keine
Schaltschritt	15 Min.	2 Std.
kürzeste Schaltzeit	15 Min.	2 Std.
Schaltgenauigkeit	+/- 5 Min.	+/- 30 Min.
Schaltleistung		
• ohmsch 230 V cos φ = 1	16 A~	16 A~
Schaltausgang	1 Schließer	1 Schließer
Schutzart	IP 20	IP 20



Rex Lichtsteuergeräte

Dämmerungsschalter

Rex Lichtsteuergeräte

Dämmerungsschalter Technische Daten



Nach VDE 0632 Teil 1, Teil 2-1 und Teil 2-3, EN 60669-1 und EN 60669-2-1. Zum helligkeitsabhängigen Ein- und Ausschalten von Leuchten und anderen Verbrauchern.

049843

Tell Verbrauchern.					
VerpEinh.	Best.Nr.	Dämmerungsschalter			
		 inkl. Lichtfänger 412860 Leitung zum Lichtfänger 2 x 1,5 mm² mit Schaltzustandsanzeige Anschlussspannung: 230 V, 50/60 Hz~ mit Nulldurchgangsschaltung 			
1	412623	LuxoSwitch - Einstellbereich 1 – 100.000 Lux - Ein- und Ausschaltverzögerung ca. 90 Sek Handschalter Ein-Automatik - Gerätebreite 1 TE à 17,5 mm - 1 Schließer 16 A – 250 V~ – cos φ = 1			
1	412626	AlphaLux³ D21, 1 Kanal - Dämmerungsschalter mit digitaler Wochenzeitschaltuhr - Einstellbereich 1 – 100.000 Lux - Ein- und Ausschaltverzögerung 30300 Sek. (einstellbar) - Dauerschaltung EIN/AUS - mit textgeführtem Programmierkonzept, mit Hintergrundbeleuchtung, Programmsicherung auf Datenschlüssel 412872 (separat bestellen) möglich - automatische Sommer-/Winterzeitumstellung - 56 Schaltprogramme - mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Ferienprogramm - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std 1-h-Test - PIN-Code-Eingabesperre - Zyklusfunktion, Einschaltzeit von 1 Sek 1 Std. 59 Min. 59 Sek. Netzsynchronbetrieb einstellbar - Gerätebreite 2 TE à 17,5 mm - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1			
1	049843	Dämmerungsschalter – Wandmontage LuxoRex - Einstellbereich 1 – 100.000 Lux - Ein- und Ausschaltverzögerung ca. 90 Sek 230 V, 50/60 Hz - 1 Schließer 16 A – 250 V~ – cos φ = 1 - Schutzart: IP 54			
1	412860	Zubehör Lichtfänger - als Ersatzlichtfänger für Best.Nr. 412623/26 - Schutzart: IP 65			

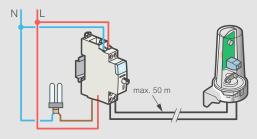
Technische Daten

Тур	LuxoSwitch	AlphaLux ³ D21
Nennspannung 230 V 50/60 Hz	412623	412626
120 V 50/60 Hz		412627
Anzahl der TE á 17,5 mm	1	2
Anzahl der Kanäle	1	1
Schaltausgang	1 Schließer	1 Wechsler
Nulldurchgangsschaltung	√	✓
Schaltleistung	16 A~	16 A~
250 V~ cos φ = 1	10 A-	10 A-4
Glühlampenlast	2000 W	2000 W
Leuchtstofflampe reihenkomp.	2000 W	2000 W
parallel komp. max 70 µF	1000 W	600 W
Energiesparlampe	1000 W	1000 W
LED-Last	1000 W	1000 W
Helligkeitswert Einstellbereich	1 – 100.000 Lux	1 – 100.000 Lux
Ein- und Ausschaltverzögerung	ca. 90 Sek.	30 - 300 Sek.
Programme ¹⁾	-	56
Zyklusfunktion (Pulszeit)	-	✓
min. 1 Sek., max 1 Std. 59 Min. 59 Sek.		
Ganggenauigkeit (typisch)	_	~ 0,1 Sek./Tag
Gangreserve	_	5 Jahre
kürzeste Schaltzeit	_	1 Sek.
Betriebstemperatur	20 +	- 55 °C
Schutzart	Gerät IP 20	Lichtfänger IP 65

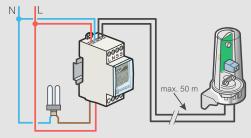
1) Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken.

Anschlussschema

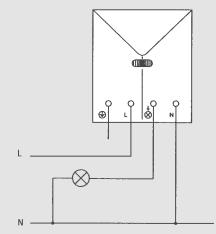
LuxoSwitch



AlphaLux³ D21



LuxoRex





Betriebsstundenzähler

Betriebsstundenzähler

Technische Daten



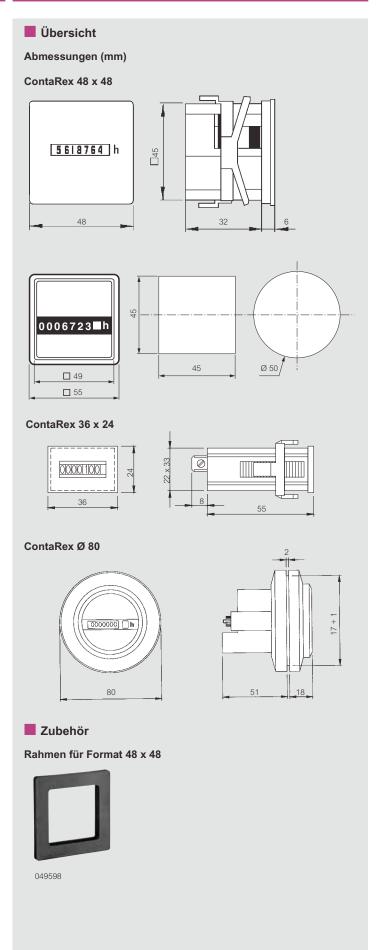




049555 907238

Nach VDE 0411 Teil 1, IEC 61010-1, EN 61010-1, zum Zählen der Betriebsstunden einer Maschine oder einer elektrischen Anlage zur Ermittlung der genauen Betriebsdauer.

· ·	J	
VerpEinh.	Best.Nr.	ContaRex für Fronttafeleinbau
		Format 48 x 48 mm - inkl. 55 x 55 mm – Rahmen (Best.Nr. 49597) - Best.Nr. 49562 inkl. Adapter zur Montage auf Tragschiene nach EN 60715 - Zählbereich: 099.999,99 Std. Zählbereich Best.Nr. 495 60: 0999.999,9 Std Schutzart: IP 40
1	049555	230 V/50 Hz
1	049552	24 V/50 Hz
1	049562	230 V/50 Hz inkl. Tragschienenadapter
1	049560	1080 V/DC, Zählbereich: 0999.999,9 Std.
		Format 36 x 24 mm - Zählbereich: 099.999,99 Std Schutzart: IP 54
1	907238	230 V/50 Hz
1	907239	230 V/60 Hz
1	907240	24 V/50 Hz
1	049563	Format Ø 80 mm - Zählbereich: 099.999,99 Std Schutzart: IP 67 - durch Gummipuffer stoßgeschützt 1236 V/DC
	0 10000	,
		Rex 2000 HC 2 für Verteilereinbau Rex 2000 HC 2 - mit plombierbarem Deckel - Ganggenauigkeit (Wechselstrom) netzsynchron - Ganggenauigkeit (Gleichstrom) +/- 2,5 Sek./Tag - Schutzart: IP 20 - Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm - mit Lexic-Systemvorteilen
1	004694	230 V/50 Hz, Zählbereich: 199.999,9 Std.
1	004691	24 V/50 Hz, Zählbereich: 199.999,9 Std.
1	004693	230 V/60 Hz, Zählbereich: 199.999,9 Std.
1	004692	120 V/60 Hz, Zählbereich: 199.999,9 Std.
1	004690	1236 V/DC, Zählbereich: 1999.999,9 Std.
		Zubehör • für ContaRex-Fronttafeleinbau Betriebsstundenzähler Rahmen für Format 48 x 48 mm
1	049597	Außenabmessung 55 x 55 mm
1	049598	Außenabmessung 72 x 72 mm



110



DIE NEUE **ALPHAREX**³ DY GPS/DCF



AlphaRex² DY GPS/DCF

DCF-Antenne

GPS-Antenne

Die neue Jahres- und Wochen-Zeitschaltuhr mit zusätzlicher Astrofunktion und GPS/DCF-Synchronisation ist ein Alleskönner. Die weltweite Synchronisation von Zeit und Ortskoordinaten kann mittels GPS-Antenne durchgeführt werden, so wird das Einrichten der Standortbestimmung zur Astro-Funktion über die gesendeten GPS-Ortskoordinaten erleichtert. Für regionale Anforderungen erfolgt mit Hilfe der DCF-Antenne die Synchronisation der Zeit über das DCF77-Funksignal.

Bis zu 84 Schaltprogramme je Kanal erlauben ein exaktes, minutengenaues Programmieren. Einfach, intuitiv und direkt an der Uhr oder per PC mit der Programmiersoftware AlphaSoft. Die Anwendungen im Wohnungs-, Gewerbe- und Industriebereich oder im öffentlichen Raum sind vielfältig: Straßenbeleuchtung, Gebäude-, Wege-, und Parkbeleuchtung, Steuerung von Motoren, Pumpen und Geräten, synchrones Schalten von Zeitschaltuhren, Zutrittskontrolle (Torsteuerung, etc.).

Zähler 45 A Direktanschluss



CE1DMID12

Zähler mit MID-Zertifizierung Direktanschluss für Einphasennetz Zählung von Wirkenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.

Funktionen
• Wirkenergie Gesamt

VerpEinh.	Best.Nr.	Conto D1 MID	
		Leitung	Ausgänge
1	CE1DMID12	1L+N	Impuls

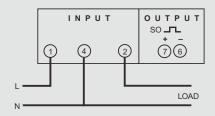
■ Technische Daten

Technisches Datenblatt	
Stromeingang	
Anlaufstrom (Ist)	0,02 A
Minimaler Strom (Imin)	0,25 A
Basisstrom (lb)	5 A
Maximalstrom (Imax)	45 A
Kurzzeitige Überlast	30 Imax/10 ms
Eigenverbrauch	2 W/10 VA
Spannungseingang	
Einphasige Referenzspannung	230 V
Betriebsgrenzbereich	+/- 15 %
Leitung	
Bezugsfrequenz	50 – 60 Hz
Zulässige Abweichung	4951-5961Hz
Hilfsspannung	
Nennspannung	aus Messkreis (selbstversorgend)
Genauigkeit	
Wirkenergie (kWh) EN50470	KI. B
Display	
Тур	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Ziffernhöhe	6 mm
Maximale Anzeige	9999,99 kWh/99999,9 kWh
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	1 TE DIN 43880 (35 mm)
Material	Selbstlöschendes Polycarbonat
Schutzart	IP 20 Klemmen/ IP 54 Frontseite
Plombierbare Klemmen	Ja
Anschlüsse	Schraubklemmen
Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max. 7 mm ² Eingang - max. 10 mm ²
Flexibles Kabel	Ausgänge - max. 4mm ² Eingang - max. 7mm ²
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	−555 °C
Lagertemperatur	−2570 °C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	< 1W

^{*} zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31		
Тур	Optorelais potentialfrei	
Kontaktleistung	27Vdc/ac-27mA	
Messgröße	Wirkenergie	
Impulsgewicht	1 imp/Wh	
Impulsdauer	70ms	



Zähler 63 A Direktanschluss



CE2DF30PMID

Zähler mit MID-Zertifizierung Direktanschluss für Einphasennetz Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.

Funktionen

- Wirkenergie Gesamt (MID)
 Wirkenergie Teil
 Strom / Spannung

- Wirkleistung

- Frequenz
 Leistungsfaktor
 Stundenzähler (Zählstart bei > 40 mA)

VerpEinh.	Best.Nr.	Conto D2 MID	
		Leitung	Ausgänge
1	CE2DE30PMID	1L+N	Impuls

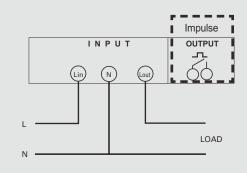
Technische Daten

Technisches Datenblatt		
Stromeingang		
Anlaufstrom (Ist)	0,02 A	
Minimaler Strom (Imin)	0,25 A	
Basisstrom (lb)	5 A	
Maximalstrom (Imax)	63 A	
Kurzzeitige Überlast	30 Imax/10 ms	
Eigenverbrauch	1,5 W / 4 VA	
Spannungseingang		
Einphasige Referenzspannung	230 V	
Betriebsgrenzbereich	+/- 10 %	
Leitung		
Bezugsfrequenz	50 – 60Hz	
Zulässige Abweichung	4951 – 5961 Hz	
Hilfsspannung		
Nennspannung	aus Messkreis (selbstversorgend)	
Genauigkeit		
Wirkenergie (kWh) EN50470	KI. B	
Blindenergie (kWh) EN/IEC62053-21	Kl. 2	
Display		
Тур	LCD mit Hintergrundbeleuchtung	
Ziffernhöhe	6 mm	
Maximale Anzeige	999999,99 kWh	
Mechanische Eigenschaften		
Gehäuse	2 TE DIN 43880 (35 mm)	
Material	Selbstlöschendes Polycarbonat	
Schutzart	IP20 Klemmen/IP54 Frontseite	
Plombierbare Klemmen	Ja	
Anschlüsse	Schraubklemmen	
Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max. 1 mm² Eingang - max. 16 mm²	
Flexibles Kabel	Ausgänge - max. 2,5 mm² Eingang - max. 10 mm²	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	– 2555 °C	
Lagertemperatur	– 4070 °C	
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja	
Maximale Verlustleistung*	≤ 4 W	

^{*} zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31				
Optorelais potentialfrei				
27 Vdc/ac - 50 mA				
Wirk- oder Blindenergie				
Anwählbar 1 Wh/varh10 kWh/kvarh				
Anwählbar 50500 ms				
1				



Zähler 63 A Direktanschluss



CE4DF30PMID

Zähler mit MID-Zertifizierung Direktanschluss für Drehstromleitung 3-Leiter oder 4-Leiter Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.

Funktionen

- Funktionen

 Wirkenergie (MID)

 Blindenergie

 Wirk- und Blindleistung, positiv Teil

 Strom / Spannung

 Frequenz

 Leistungsfaktor

 Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Wirk- und Blindleistung je Phase, durchschnittlicher und maximaler Leistungsbedarf

 Stundenzähler (Zählstart bei minimalem Strom)
- Stundenzähler (Zählstart bei minimalem Strom)

VerpEinh.	Best.Nr.	Conto D4-Pd MID	
		Leitung	Ausgänge
1	CE4DF30PMID	3L+N	Impuls

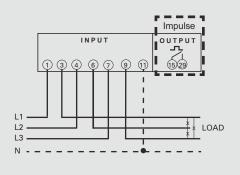
Technische Daten

Technisches Datenblatt		
Stromeingang		
Anlaufstrom (Ist)	0,0)2 A
Minimaler Strom	0,2	25 A
Basisstrom (lb)	10) A
Maximalstrom (Imax)	63	3 A
Kurzzeitige Überlast	20 Imax/0,5 s	30 Imax/0,5 s
Eigenverbrauch	2,2 VA / 1,5	W Drehstrom
Spannungseingang		
Dreiphasige Referenzspannung	230 - 400V	400 V
Betriebsgrenzbereich	+/-	10 %
Leitung		
Bezugsfrequenz	50Hz +/- 1Hz	/ 60 Hz +/- 1Hz
Zulässige Abweichung	4951 –	5961 Hz
Hilfsspannung		
Nennspannung	aus Messkreis (s	selbstversorgend)
Genauigkeit		
Wirkenergie (kWh) EN 50470	KI	l. B
Blindenergie kvarh EN/IEC 62053-23	K	l. 2
Display		
Тур	LCD mit Hinterg	rundbeleuchtung
Ziffernhöhe	61	mm
Maximale Anzeige	9999999,99	9 kWh/kvarh
Mechanische Eigenschaften		
Gehäuse	4 TE DIN 43	880 (35 mm)
Material	Selbstlöschend	les Polycarbonat
Schutzart	IP20 Klemmen	/ IP52 Frontseite
Plombierbare Klemmen		Ja
Anschlüsse	Schraub	klemmen
Kabel mit Kabelschuhen		max. 1 mm ² max. 16 mm ²
Flexibles Kabel		max. 2,5 mm ² nax. 10 mm ²
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	- 25	55 °C
Lagertemperatur	- 40	.70 °C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	j	ia
Maximale Verlustleistung*	≤ (6 W

^{*} zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31		
Typ Optorelais potentialfrei		
Kontaktleistung	27 Vdc/ac - 50 mA	
Messgröße	Wirk- oder Blindenergie	
Impulsgewicht	Anwählbar Wh/varh10 kkWh/kvarh	
Impulsdauer	Anwählbar 50500 ms	



Zähler 125 A Direktanschluss



CE6DMID52

Zähler mit MID-Zertifizierung Direktanschluss für Drehstromleitung 4-Leiter Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.

Funktionen

- Wirkenergie Gesamt, Wirkenergie Tarif 1 und Tarif 2 (MID)
 Blindenergie Gesamt, Blindenergie Tarif 1 und Tarif 2
 Momentanstrom

- Momentanleistung und maximale Mittelleistung

- Spannung
 Frequenz
 Leistungsfaktor
 Stundenzähler (Zählstart 0,4 ... 50 % Nennleistung)

VerpEinh.	Best.Nr.	Conto D6-Pd MID	
		Leitung	Ausgänge
1	CE6DMID52	3L+N	Impuls

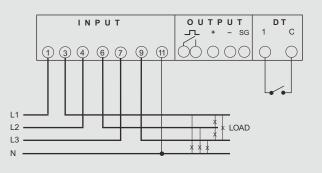
Technische Daten

Technisches Datenblatt	
Stromeingang	
Anlaufstrom (Ist)	0,04 A
Minimaler Strom (Imin)	0,5 A
Basisstrom (lb)	10 A
Maximalstrom (Imax)	125 A
Kurzzeitige Überlast	30 lmax/10 ms
Eigenverbrauch	1,5 W pro Phase
Spannungseingang	
Dreiphasige Referenzspannung	400 V
Betriebsgrenzbereich	+ – 15%
Leitung	
Bezugsfrequenz	50 – 60 Hz
Zulässige Abweichung	4763 Hz
Hilfsspannung	
Nennspannung	aus Messkreis (selbstversorgend)
Genauigkeit	
Wirkenergie kWh EN 50470	KI. B
Blindenergie kvarh EN/IEC 62053-23	KI. 2
Display	
Тур	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Ziffernhöhe	6 mm
Maximale Anzeige	999999,99 kWh/kvarh
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	6 TE DIN 43880 (35 mm)
Material	Selbstlöschendes Polycarbonat
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP54 Frontseite
Plombierbare Klemmen	Ja
Anschlüsse	Schraubklemmen
Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max. 1mm ² Eingang - max. 50mm ² (16 Neutraleiter)
Flexibles Kabel	Ausgänge - max. 2,5mm ² Eingang - max. 35mm ² (16 Neutraleiter)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	− 2555 °C
Lagertemperatur	−4070 °C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	≤ 6 W

^{*} zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31		
Тур	Optorelais potentialfrei	
Kontaktleistung	27 Vdc/ac - 50 mA	
Messgröße	Wirk- oder Blindenergie	
Impulsgewicht	Anwählbar 1 Wh/varh10 kWh/kvarh	
Impulsdauer	Anwählbar 50500 ms	



Anschlusszähler über CT



CF4TBDTMID



Weitere technische Daten ab S. 117

Zähler mit MID-Zertifzierung Anschluss über CT für einphasige Stromkreise und dreiphasige 3- oder 4-Drahtleitungen

Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur Verbrauchs-

Für Überwachungssysteme bietet sich beim Modell mit RS485-Schnittstelle die Möglichkeit, alle wichtigen elektrischen Parameter, sowie den Energieverbrauch im Protokollformat Modbus RTU zu übertragen.

Funktionen

- Wirkenergie Primärseite (CT)
 Wirkenergie an Klemmen (MID)
 Strom / Spannung

- Frequenz
 Leistungsfaktor
 Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Wirk- und Blindleistung je Phase, mittlerer und maximaler Leistungsbedarf

 Stundenzähler (Zählstart bei > 10 mA oder vorhandener Versorgung)

VerpEinh.	Best.Nr.	Conto D4-Pt	MID
		Leitung	Ausgänge
1	CE4TBDTMID	3L/3L+N	Impuls + RS485 ModBus RTU

Schaltbild INPUT OUTPUT RS 485 Rx / Tx GND VOLTAGE 1529 333435 25811134679 S1 INPUT ОИТРИТ RS 485 Rx / Tx GND VOLTAGE CURRENT 1529 333435 25811 (3)(4)(6)(7)(9)

 $\overline{\mathbf{x}}$ * * *

LOAD

Technische Daten

Technisches Datenblatt	
Stromeingang	
Anlaufstrom (Ist)	0,01 A
Minimaler Strom (Imin)	0,05 A
Basisstrom (lb)	5 A
Maximalstrom (Imax)	6 A
Kurzzeitige Überlast	30 Imax/10 ms
Eigenverbrauch	0,3 W / 0,2 VA pro Phase
Spannungseingang	
Dreiphasige Referenzspannung 3L/3L+N	400 V +/-10% / 230 V +/-10%
Betriebsgrenzbereich	+/- 10 %
Leitung	
Bezugsfrequenz	50 – 60 Hz
Zulässige Abweichung	4951 – 5961 Hz
Hilfsspannung	
Nennspannung	aus Messkreis (selbstversorgend)
Genauigkeit	
Wirkenergie (kWh) EN 50470	KI. B
Blindenergie kvarh EN/IEC 62053-23	Kl. 2
Display	
Тур	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Ziffernhöhe	6 mm
Maximale Anzeige	je nach Verhältnis CT/VT**
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	4 TE DIN 43880 (35 mm)
Material	Selbstlöschendes Polycarbonat
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP54 Frontseite
Plombierbare Klemmen	Ja
Anschlüsse	Schraubklemmen
Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max. 1 mm ² Eingang - max. 16 mm ²
Flexibles Kabel	Ausgänge - max. 2,5 mm ² Eingang - max. 10 mm ²
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	– 2555 °C
Lagertemperatur	−4070 °C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	≤ 4 W

* zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke ** kCT*kVT maximale Anzeige 1...9 999999,99 kWh/kvarh 9999999,9 kWh/kvarh 100...999 99999999 kWh/kvarh 1000...9999 10000...99999 999999.99 MWh/MTarh 9999999,9 MWh/MTarh 100000...999999 99999999 MWh/MTarh

Ausgänge

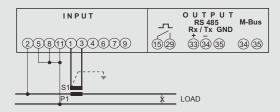
Тур	Optorelais potentialfrei
Kontaktleistung	27 Vdc/ac-50mA
Messgröße	Wirk- oder Blindenergie
Impulsgewicht	Anwählbar 10Wh/varh1MWh/Mvarh
Impulsdauer	Anwählbar 50300ms
RS485 Kommunikation	·
Protokoll	MODBUS RTU
Standard	RS485-3 Leiter
Übertragungsgeschwindigkeit	Anwählbar 480019200 bit/s

Stromwandler CT ab S. 126

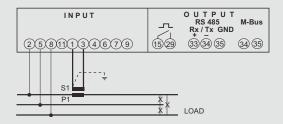
Anschlusszähler über CT

Schaltbild

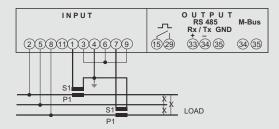
Einphasennetz



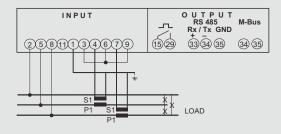
Dreiphasennetz 3L, gleich belastet



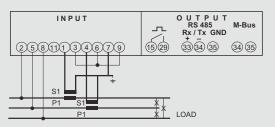
Dreiphasennetz 3L; ungleich belastet (ARON L1-L3)



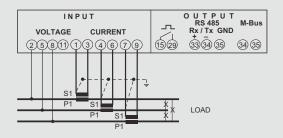
Dreiphasennetz 3L; ungleich belastet (ARON L2-L3)



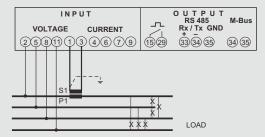
Dreiphasennetz 3L; ungleich belastet (ARON L1-L2)



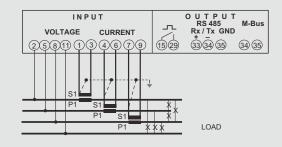
Dreiphasennetz 3L, ungleich belastet



Dreiphasennetz 3P + N, gleich belastet



Dreiphasennetz 3P + N, ungleich belastet



Zähler 32 A Direktanschluss



CE11165A2

Direktanschluss für Einphasennetz Zählung von Wirkenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.

Funktionen • Wirkenergie

VerpEinh.	Best.Nr.	Conto D1	
		Leitung	Ausgänge
1	CE11165A2	1L+N	Impuls

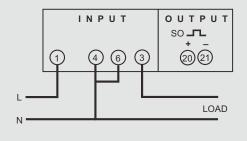
■ Technische Daten

Basisstrom (Ib) 5A Maximalstrom (Imax) 32A Kurzzeitige Überlast 30Imax/10ms Eigenverbrauch 9,7VA(0,5W) a 264V Spannungseingang Einphasige Referenzspannung 230V Betriebsgrenzbereich 196264V Leitung Bezugsfrequenz 50-60Hz Zulässige Abweichung 4763Hz Hilfsspannung Nennspannung aus Messkreis (selbstversorgend Genauigkeit Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21 Kl. 1 Display Typ LCD Ziffernhöhe 6mm Maximale Anzeige 99999,99 kWh Mechanische Eigenschaften Gehäuse 1 TE DIN 43880 (35mm) Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart IP20 Klemmen Plombierbare Klemmen Ja Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Eingang - max 6mm² Eingang - max 10mm² Flexibles Kabel Ausgänge - max 4mm² Eingang - max 6mm²	Technische Datenblatt	
Minimaler Strom (Imin) Basisstrom (Ib) Basisstrom (Ib) SA Maximalstrom (Imax) Surzzeitige Überlast Signenverbrauch Spannungseingang Einphasige Referenzspannung Betriebsgrenzbereich Leitung Bezugsfrequenz Zulässige Abweichung Hilfsspannung Nennspannung Rennspannung Renauigkeit Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21 KI. 1 Display Typ LCD Ziffernhöhe Maximale Anzeige Behäuse 1 TE DIN 43880 (35mm) Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart Plombierbare Klemmen Anschlüsse Kabel mit Kabelschuhen Eliegang - max 4mm² Eingang - max 4mm² Eingang - max 6mm² Eliegang tür den Einsatz in tropischem Klima ja		
Basisstrom (Ib) 5A Maximalstrom (Imax) 32A Kurzzeitige Überlast 30Imax/10ms Eigenverbrauch 9,7VA(0,5W) a 264V Spannungseingang Einphasige Referenzspannung 230V Betriebsgrenzbereich 196264V Leitung Bezugsfrequenz 50-60Hz Zulässige Abweichung 4763Hz Hilfsspannung Nennspannung aus Messkreis (selbstversorgend Genauigkeit Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21 Kl. 1 Display Typ LCD Ziffernhöhe 6mm Maximale Anzeige 99999,99 kWh Mechanische Eigenschaften Gehäuse 1 TE DIN 43880 (35mm) Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart IP20 Klemmen Plombierbare Klemmen Ja Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Eingang - max 6mm² Eingang - max 10mm² Flexibles Kabel Ausgänge - max 4mm² Eingang - max 6mm²	Anlaufstrom (Ist)	0,02A
Maximalstrom (Imax) Material Maximals Anzeige Maximals Anzeige Maximals Anschlüsse Material Maximals Maximals Anzeige Maximals Maximals Anzeige Ausgänge - max 6mm² Eingang - max 4mm² Eingang - max 6mm²	Minimaler Strom (Imin)	0,5A
Kurzzeitige Überlast 30Imax/10ms Eigenverbrauch 9,7VA(0,5W) a 264V Spannungseingang 230V Einphasige Referenzspannung 230V Betriebsgrenzbereich 196264V Leitung 8 Bezugsfrequenz 50-60Hz Zulässige Abweichung 4763Hz Hilfsspannung aus Messkreis (selbstversorgend Genauigkeit KI. 1 Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21 KI. 1 Display LCD Ziffernhöhe 6mm Maximale Anzeige 99999,99 kWh Mechanische Eigenschaften 99999,99 kWh Gehäuse 1 TE DIN 43880 (35mm) Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart IP20 Klemmen John Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Ausgänge - max 6mm² Eingang - max 10mm² Eingang - max 6mm² Eingang - max 6mm² Eingang - max 6mm² Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur -555°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja <td>Basisstrom (lb)</td> <td>5A</td>	Basisstrom (lb)	5A
Eigenverbrauch 9,7VA(0,5W) a 264V Spannungseingang 230V Betriebsgrenzbereich 196264V Leitung 50-60Hz Bezugsfrequenz 50-60Hz Zulässige Abweichung 4763Hz Hilfsspannung aus Messkreis (selbstversorgend Genauigkeit Kl. 1 Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21 Kl. 1 Display LCD Ziffernhöhe 6mm Maximale Anzeige 99999,99 kWh Mechanische Eigenschaften 6ehäuse Gehäuse 1 TE DIN 43880 (35mm) Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart IP20 Klemmen Plombierbare Klemmen Ja Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Eingang - max 6mm² Elingang - max 10mm² Eingang - max 4mm² Eingang - max 6mm² Eingang - max 6mm² Eingang - max 6mm² Eingang - max 6mm² Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur -555°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja <td>Maximalstrom (Imax)</td> <td>32A</td>	Maximalstrom (Imax)	32A
Spannungseingang Einphasige Referenzspannung Betriebsgrenzbereich Leitung Bezugsfrequenz Zulässige Abweichung Hilfsspannung Rennspannung Rennspannung Rennspannung Genauigkeit Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21 KI. 1 Display Typ LCD Ziffernhöhe Maximale Anzeige 99999,99 kWh Mechanische Eigenschaften Gehäuse 1 TE DIN 43880 (35mm) Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart IP20 Klemmen Plombierbare Klemmen Anschlüsse Kabel mit Kabelschuhen Eliegang - max 6mm² Eingang - max 4mm² Eingang - max 4mm² Eingang - max 6mm²	Kurzzeitige Überlast	30Imax/10ms
230V	Eigenverbrauch	9,7VA(0,5W) a 264V
Betriebsgrenzbereich 196264V Leitung 50-60Hz Bezugsfrequenz 50-60Hz Zulässige Abweichung 4763Hz Hilfsspannung aus Messkreis (selbstversorgend Genauigkeit Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21 Kl. 1 Display LCD Ziffernhöhe 6mm Maximale Anzeige 99999,99 kWh Mechanische Eigenschaften 1 TE DIN 43880 (35mm) Gehäuse 1 TE DIN 43880 (35mm) Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart IP20 Klemmen Plombierbare Klemmen Ja Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Eingang - max 6mm² Eingang - max 10mm² Flexibles Kabel Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur -555°C Lagertemperatur -2570°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja	Spannungseingang	
Leitung Bezugsfrequenz Zulässige Abweichung Hilfsspannung Nennspannung Genauigkeit Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21 LCD Ziffernhöhe Maximale Anzeige Gehäuse Gehäuse Gehäuse 1 TE DIN 43880 (35mm) Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart IP20 Klemmen Plombierbare Klemmen Ja Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Flexibles Kabel Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur Lagertemperatur Lagertemperatur Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima 50.563C2 40.504	Einphasige Referenzspannung	230V
Bezugsfrequenz 50-60Hz	Betriebsgrenzbereich	196264V
Zulassige Abweichung 4763Hz Hilfsspannung aus Messkreis (selbstversorgend Genaulgkeit Kl. 1 Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21 Kl. 1 Display LCD Ziffernhöhe 6mm Maximale Anzeige 99999,99 kWh Mechanische Eigenschaften 1 TE DIN 43880 (35mm) Gehäuse 1 TE DIN 43880 (35mm) Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart IP20 Klemmen Plombierbare Klemmen Ja Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Ausgänge - max 6mm² Flexibles Kabel Ausgänge - max 4mm² Eingang - max 6mm² Eingang - max 6mm² Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur -555°C Lagertemperatur -2570°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja	Leitung	
Hilfsspannung Nennspannung aus Messkreis (selbstversorgend Genauigkeit Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21 Kl. 1 Display Typ LCD Ziffernhöhe 6mm Maximale Anzeige 99999,99 kWh Mechanische Eigenschaften Gehäuse 1 TE DIN 43880 (35mm) Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart IP20 Klemmen Plombierbare Klemmen Ja Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Eingang - max 6mm² Eingang - max 4mm² Eingang - max 6mm²	Bezugsfrequenz	50-60Hz
Nennspannung aus Messkreis (selbstversorgend Genauigkeit Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21 Kl. 1 Display Typ LCD Ziffernhöhe 6mm Maximale Anzeige 99999,99 kWh Mechanische Eigenschaften Gehäuse 1 TE DIN 43880 (35mm) Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart IP20 Klemmen Plombierbare Klemmen Ja Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Eingang - max 6mm² Eingang - max 4mm² Eingang - max 6mm² Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur -555°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja	Zulässige Abweichung	4763Hz
Genauigkeit Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21 KI. 1 Display Typ LCD Ziffernhöhe Gmm Maximale Anzeige 99999,99 kWh Mechanische Eigenschaften Gehäuse 1 TE DIN 43880 (35mm) Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart IP20 Klemmen Plombierbare Klemmen Ja Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Eingang - max 6mm² Eingang - max 4mm² Eingang - max 4mm² Eingang - max 6mm²	Hilfsspannung	
Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21 KI. 1 Display LCD Ziffernhöhe 6mm Maximale Anzeige 99999,99 kWh Mechanische Eigenschaften 99999,99 kWh Gehäuse 1 TE DIN 43880 (35mm) Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart IP20 Klemmen Plombierbare Klemmen Ja Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Ausgänge - max 6mm² Eingang - max 10mm² Flexibles Kabel Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur -555°C Lagertemperatur -2570°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja	Nennspannung	aus Messkreis (selbstversorgend)
Display LCD Ziffernhöhe 6mm Maximale Anzeige 99999,99 kWh Mechanische Eigenschaften 1 TE DIN 43880 (35mm) Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart IP20 Klemmen Plombierbare Klemmen Ja Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Ausgänge - max 6mm² Eingang - max 10mm² Eingang - max 6mm² Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur -555°C Lagertemperatur -2570°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja	Genauigkeit	
Typ LCD Ziffernhöhe 6mm Maximale Anzeige 99999,99 kWh Mechanische Eigenschaften	Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21	Kl. 1
Ziffernhöhe 6mm Maximale Anzeige 99999,99 kWh Mechanische Eigenschaften 3 TE DIN 43880 (35mm) Gehäuse 1 TE DIN 43880 (35mm) Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart IP20 Klemmen Plombierbare Klemmen Ja Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Ausgänge - max 6mm² Eingang - max 10mm² Flexibles Kabel Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur -555°C Lagertemperatur -2570°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja	Display	
Maximale Anzeige 99999,99 kWh Mechanische Eigenschaften 1 TE DIN 43880 (35mm) Gehäuse 1 TE DIN 43880 (35mm) Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart IP20 Klemmen Plombierbare Klemmen Ja Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Ausgänge - max 6mm² Flexibles Kabel Ausgänge - max 4mm² Eingang - max 6mm² Eingang - max 6mm² Umgebungsbedingungen -555°C Lagertemperatur -2570°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja	Тур	LCD
Mechanische Eigenschaften 1 TE DIN 43880 (35mm) Gehäuse 1 TE DIN 43880 (35mm) Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart IP20 Klemmen Plombierbare Klemmen Ja Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Ausgänge - max 6mm² Eingang - max 10mm² Flexibles Kabel Umgebungsbedingungen Eingang - max 6mm² Betriebstemperatur -555°C Lagertemperatur -2570°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja	Ziffernhöhe	6mm
Gehäuse 1 TE DIN 43880 (35mm) Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart IP20 Klemmen Plombierbare Klemmen Ja Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Ausgänge - max 6mm² Flexibles Kabel Ausgänge - max 4mm² Eingang - max 6mm² Eingang - max 6mm² Umgebungsbedingungen -555°C Betriebstemperatur -2570°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja	Maximale Anzeige	99999,99 kWh
Material Selbstlöschendes Polycarbonat Schutzart IP20 Klemmen Plombierbare Klemmen Ja Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Ausgänge - max 6mm² Eingang - max 10mm² Flexibles Kabel Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur Betriebstemperatur -555°C Lagertemperatur -2570°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja	Mechanische Eigenschaften	
Schutzart IP20 Klemmen Plombierbare Klemmen Ja Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Ausgänge - max 6mm² Eingang - max 10mm² Flexibles Kabel Ausgänge - max 4mm² Eingang - max 6mm² Umgebungsbedingungen Eingang - max 6mm² Betriebstemperatur -555°C Lagertemperatur -2570°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja	Gehäuse	1 TE DIN 43880 (35mm)
Plombierbare Klemmen Ja Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Ausgänge - max 6mm² Eingang - max 10mm² Flexibles Kabel Ausgänge - max 4mm² Eingang - max 6mm² Umgebungsbedingungen Eingang - max 6mm² Betriebstemperatur -555°C Lagertemperatur -2570°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja	Material	Selbstlöschendes Polycarbonat
Anschlüsse Schraubklemmen Kabel mit Kabelschuhen Ausgänge - max 6mm² Eingang - max 10mm² Flexibles Kabel Ausgänge - max 4mm² Eingang - max 6mm² Umgebungsbedingungen Eingang - max 6mm² Betriebstemperatur -555°C Lagertemperatur -2570°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja	Schutzart	IP20 Klemmen
Kabel mit Kabelschuhen Ausgänge - max 6mm² Eingang - max 10mm² Flexibles Kabel Ausgänge - max 4mm² Eingang - max 6mm² Umgebungsbedingungen Eingang - max 6mm² Betriebstemperatur -565°C Lagertemperatur -2570°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja	Plombierbare Klemmen	Ja
Eingang - max 10mm²	Anschlüsse	Schraubklemmen
Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur -555°C Lagertemperatur -2570°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja	Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max 6mm ² Eingang - max 10mm ²
Betriebstemperatur -555°C Lagertemperatur -2570°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja	Flexibles Kabel	Ausgänge - max 4mm ² Eingang - max 6mm ²
Lagertemperatur -2570°C Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja	Umgebungsbedingungen	
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja	Betriebstemperatur	-555°C
	Lagertemperatur	-2570°C
Maximale Verlustleistung* ≤1W	Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
	Maximale Verlustleistung*	≤1W

^{*} zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31		
Тур	Optorelais potentialfrei	
Kontaktleistung	1227Vdc-1027mA	
Messgröße	Wirkenergie	
Impulsgewicht	1 imp/Wh	
Impulsdauer	700ms	



Zähler 63 A Direktanschluss



CE2DF30PCL1

Direktanschluss für Einphasennetz Zählung von Wirkenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.

- Funktionen

 Wirkenergie Gesamt

 Wirkenergie Teil

 Strom / Spannung

 Wirkleistung

 Frequenz

 Leistungsfaktor

 Stundenzähler (Zählstart bei > 20mA)

VerpEinh.	Best.Nr.	Conto D2	
		Leitung	Ausgänge
1	CE2DF30PCL1	1L+N	Impuls

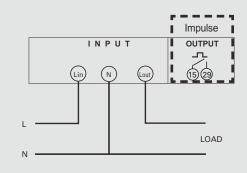
■ Technische Daten

Ctromoingong	
Stromeingang	0.004
Anlaufstrom (Ist)	0,02A
Minimaler Strom (Imin)	0,25A
Basisstrom (lb)	5A
Maximalstrom (Imax)	63A
Kurzzeitige Überlast	30Imax/10ms
Eigenverbrauch	4VA(1,5W)
Spannungseingang	
Einphasige Referenzspannung	230V
Betriebsgrenzbereich	+/- 10%
Leitung	
Bezugsfrequenz	50Hz
Zulässige Abweichung	4961Hz
Hilfsspannung	
Nennspannung	aus Messkreis (selbstversorgend
Genauigkeit	
Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21	Kl. 1
Display	
Тур	LCD
Ziffernhöhe	6mm
Maximale Anzeige	9999999,99 kWh/kvarh
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	2 TE DIN 43880 (35mm)
Material	Selbstlöschendes Polycarbonat
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP54 Frontseite
Plombierbare Klemmen	Ja
Anschlüsse	Schraubklemmen
Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max 1mm ² Eingang - max 16mm ²
Flexibles Kabel	Ausgänge - max 2,5mm² Eingang - max 10mm²
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-2555°C
Lagertemperatur	-4070°C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja

^{*} Zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31		
Тур	Optorelais potentialfrei	
Kontaktleistung	27Vdc/ac - 50mA	
Messgröße	Wirkenergie	
Impulsgewicht	Anwählbar 1Wh1kWh	
Impulsdauer	Anwählbar 50500ms	



Zähler 63 A Direktanschluss



CE4DF30PCL1

Direktanschluss für Drehstromleitung 3-Leiter oder 4-Leiter Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.

- Funktionen

 Wirk- und Blindenergie Tarif 1 und Tarif 2

 Wirk- und Blindleistung, Teil

 Mittlere Wirkleistung, maximale Wirkleistung Tarif 1 und Tarif 2

 Wirk-, Blind-, Scheinleistung

 Strom / Spannung

 Frequenz

 Leistungsfaktor

 Wirk-, Blind-, Scheinleistung

 Stundenzähler (Zählstart: bei vorhandener Dreiphasenwirkleistung)

VerpEinh. Best.Nr. Conto D4-Pd		Conto D4-Pd	
		Leitung	Ausgänge
1	CE4DF30PCL1	3L/3L+N	Impuls

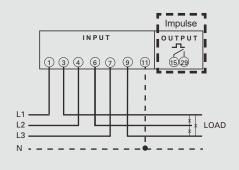
Technische Daten

Technisches Datenblatt		
Stromeingang		
Anlaufstrom (Ist)	0,0)2A
Minimaler Strom (Imin)	0,2	25A
Basisstrom (lb)	5	iΑ
Maximalstrom (Imax)	63	3A
Kurzzeitige Überlast	30lma	x/10ms
Eigenverbrauch	2,5VA (1,4V	V) Drehstrom
Spannungseingang		
Dreiphasige Referenzspannung	400-415V	-
Einphasige Referenzspannung	-	230-240V
Betriebsgrenzbereich	197480V	190264\
Leitung		
Bezugsfrequenz	50-6	60Hz
Zulässige Abweichung	47	63Hz
Hilfsspannung		
Nennspannung	aus Messkreis (s	selbstversorgend
Genauigkeit		
Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21	Kl. 1	
Blindenergie kvarh EN/IEC 62053-23	Kl. 2	
Display		
Тур	L(CD
Ziffernhöhe	6r	nm
Maximale Anzeige	9999999,99 kWh/kvarh	
Mechanische Eigenschaften		
Gehäuse	4 TE DIN 43	3880 (35mm)
Material	Selbstlöschend	es Polycarbonat
Schutzart	IP20 Klemmen/	IP52 Frontseite
Plombierbare Klemmen	J	la
Anschlüsse	Schraub	klemmen
Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max 1mm ² Eingang - max 16mm ²	
Flexibles Kabel		max 2,5mm ² max 10mm ²
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur		.55°C
Lagertemperatur	-40	.70°C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	j	а
Maximale Verlustleistung*	≤(6W

^{*} Zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31			
Тур	Optorelais potentialfrei		
Kontaktleistung	27Vdc - 50mA		
Messgröße	Wirk- oder Blindenergie		
Impulsgewicht	Anwählbar 1h/varh10kWh/kvarh		
Impulsdauer	Anwählbar 50500ms		



Zähler 125 A Direktanschluss



CE6DT1252

Direktanschluss für Drehstromleitung 4-Leiter Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.

Für Überwachungssysteme bietet sich beim Modell mit RS485-Schnittstelle die Möglichkeit, alle wichtigen elektrischen Parameter, sowie den Energieverbrauch im Protokollformat Modbus RTU zu übertragen.

- Wirkenergie Gesamt, Wirkenergie Tarif 1 und Tarif 2
 Blindenergie Gesamt, Blindenergie Tarif 1 und Tarif 2
- Momentanstrom
 Momentanleistung und maximale Mittelleistung
- Spannung
- Frequenz
- Leistungsfaktor
- Stundenzähler (Zählstart 0,4...50% Nennleistung)

VerpEinh.	Best.Nr.	Conto D6-Pd	
		Leitung	Ausgänge
1	CE6DT1252	3L+N	Impuls

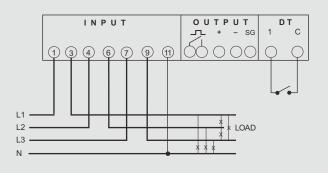
Technische Daten

Technisches Datenblatt	
Stromeingang	
Anlaufstrom (Ist)	0,04A
Minimaler Strom (Imin)	0,5A
Basisstrom (lb)	10A
Maximalstrom (Imax)	125A
Kurzzeitige Überlast	30Imax/10ms
Eigenverbrauch	1,5W pro Phase
Spannungseingang	
Dreiphasige Referenzspannung	400V
Betriebsgrenzbereich	+-15%
Leitung	
Bezugsfrequenz	50-60Hz
Zulässige Abweichung	4763Hz
Hilfsspannung	
Nennspannung	aus Messkreis (selbstversorgend)
Genauigkeit	
Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21	Kl. 1
Blindenergie kvarh EN/IEC 62053-23	Kl. 2
Display	
Тур	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Ziffernhöhe	6mm
Maximale Anzeige	999999,99 kWh/kvarh
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	6 TE DIN 43880 (35mm)
Material	Selbstlöschendes Polycarbonat
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP54 Frontseite
Plombierbare Klemmen	Ja
Anschlüsse	Schraubklemmen
Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max 1mm² Eingang - max 50mm² (16 Neutraleiter)
Flexibles Kabel	Ausgänge - max 2,5mm² Eingang - max 35mm² (16 Neutraleiter)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-2555°C
Lagertemperatur	-4070°C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	≤6W

^{*} Zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31			
Тур	Optorelais potentialfrei		
Kontaktleistung	27Vdc/ac - 50mA		
Messgröße	Wirk- oder Blindenergie		
Impulsgewicht	Anwählbar 1h/varh10kWh/kvarh		
Impulsdauer	Anwählbar 50500ms		



Anschlusszähler über CT



CE4TR0PCL1



Weitere technische Daten ab S. 117

Anschluss über CT für einphasige Stromkreise und dreiphasige 3- oder 4-Drahtleitungen Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.

Für Überwachungssysteme bietet sich beim Modell mit RS485-Schnittstelle die Möglichkeit, alle wichtigen elektrischen Parameter, sowie den Energieverbrauch im Protokollformat Modbus RTU zu übertragen.

Funktionen

- Wirk- und Blindenergie Gesamt
- Wirk- und Blindleistung, Teil
- · Strom / Spannung
- Frequenz
- Frequenz
 Leistungsfaktor
 Wirk-, Blind- und Scheinleistung, mittlerer und maximaler Leistungsbedarf
 Stundenzähler (Zählstart bei dreiphasiger Wirkleistung)

VerpEinh.	Best.Nr.	Conto D4 Pt	
		Leitung	Ausgänge
1	CE4TB0PCL1	3L/3L+N	Impuls

Technische Daten

Technisches Datenblatt		
Stromeingang		
Anlaufstrom (Ist)	0,02A	
Minimaler Strom (Imin)	0,5A	
Basisstrom (lb)	1A / 5A	
Maximalstrom (Imax)	6A	
Kurzzeitige Überlast	20Imax/0,5s	
Eigenverbrauch	4,5VA (1,85W) bis 440V Drehstrom	
Spannungseingang		
Dreiphasige Referenzspannung	400-415V und 100-115V	
Einphasige Referenzspannung	230-240V und 100-115V	
Betriebsgrenzbereich	210264V und 90140V	
Leitung		
Bezugsfrequenz	50Hz	
Zulässige Abweichung	4763Hz	
Hilfsspannung		
Nennspannung	aus Messkreis (selbstversorgend)	
Genauigkeit		
Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21	Kl. 1	
Blindenergie kvarh EN/IEC 62053-23	Kl. 2	
Display		
Тур	LCD	
Ziffernhöhe	6mm	
Maximale Anzeige	je nach Verhältnis CT**	
Mechanische Eigenschaften		
Gehäuse	4 TE DIN 43880 (35mm)	
Material	Selbstlöschendes Polycarbonat	
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP54 Frontseite	
Plombierbare Klemmen	Ja	
Anschlüsse	Schraubklemmen	
Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max 4mm ² Eingang - max 4mm ²	
Flexibles Kabel	Ausgänge - max 2,5mm ² Eingang - max 2,5mm ²	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-2555°C	
Lagertemperatur	-4070°C	
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja	
Maximale Verlustleistung*	≤2,8W	

* Zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke
 ** kCT*kVT maximale Anzeige
 1...9 999999,99kWh/kvarh

10...99 9999999,9kWh/kvarh

100...999 9999999kWh/kvarh 1000...9999 999999,99MWh/MTarh

10000...99999999999999MWh/MTarh 100000...999999999999MWh/MTarh

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31		
Тур	Optorelais potentialfrei	
Kontaktleistung	27Vdc - 50mA	
Messgröße	Wirk- oder Blindenergie	
Impulsgewicht	Anwählbar 1Wh/varh10kkWh/kkvarh	
Impuledation	Anwählhar 50 500ms	

Multifunktionsanzeigen, deutscher Standard

Mehrfachmessung für Niederspannungsnetze



MF6GT00076

Anschluss über CT für einphasige und dreiphasige 3- oder 4-Leiternetze.

Funktionen

- PhasenstromNeutralleiterstromDurchschnittlicher Strombedarf

- Maximaler Strombedarf
 Wirk-, Blind-, Scheinleistung
 Durchschnittlicher Leistungsbedarf
- Maximaler Leistungsbedarf
- <u>L</u>eistungsfaktor
- Frequenz
- Stundenzähler (Zählstart bei vorhandener Hilfsspannung)

VerpEinh.	Best.Nr.	Nemo D4-b			
		Eingang (A)	Eingang* (V)	Hilfsspannung	Ausgänge
1	MF6GT00076	5	80480	230 V AC	_

^{*} Dreiphasiger Eingang 80...480V, einphasiger Eingang 50...350V

Schaltbild Dreiphasennetz 4 Leiter AUX. SUPPLY CURRENT 20 21 2581113 L2 L3 Einphasennetz INPUT CURRENT VOLTAGE 20 21 25811134679

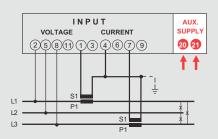
Technische Daten

Technisches Datenblatt	
Eingang	
Dreiphasenspannung (V)	80480 (Phase-Phase)
Einphasenspannung (V)	50350
Nennstrom	1A - 5A
Externes CT-Verhältnis	5/10/15/20/25/30/40/50/60/70/75/80/100/ 120/125/150/160/200/250/300/400/500/6 00/700/750/800/1000/1200/1250/1500/1 600/2000/2500/3000/3200/4000/5000/6C 00/7000/7500/8000A
Permanente Überlast	1,2ln
Kurzzeitige Überlast	20Imax/0,5s
Nennfrequenz	50Hz
Betriebsfrequenz	4763Hz
Messart	Echteffektivwert
Oberschwingungsgehalt	bis Oberschwingung der 16. Ordnung
Eigenverbrauch Spannung (VA)	≤1 (jede Phase)
Eigenverbrauch Strom (VA)	≤0,5 (jede Phase)
Hilfsspannung	
Nennspannung Uaux	115 – 230 und 400V
Zulässige Abweichung	0,851,1 Uaux
Nennfrequenz	50Hz
Betriebsfrequenz	4763Hz
Eigenverbrauch	≤ 5VA – 2,5W
Anzeige	
Displaytyp	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Ziffernhöhe	6mm
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	4 TE DIN 43880 (35mm)
Material	Polycarbonat selbstlöschend
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP54 Frontseite
Anschlüsse	Schraubklemmen
Starres Kabel	Ausgänge - max 4mm ² Eingänge - max 4mm ²
Flexibles Kabel	Ausgänge - max 2,5mm ² Eingänge - max 2,5mm ²
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-555°C
Lagertemperatur	-2570°C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	≤6,8W

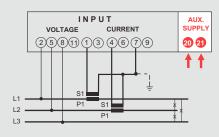
^{*} Zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Schaltbild

Dreiphasennetz 3 Leiter(ARON L1-L3)



Dreiphasennetz 3 Leiter(ARON L1-L2)



Multifunktionsanzeigen, deutscher Standard

Mehrfachmessung für Niederspannungsnetze



MFD4F06

Anschluss über CT für einphasige und dreiphasige 3- oder 4-Leiternetze

Diagnostik, Phasenfolgekorrektur Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur

Verbrauchskontrolle.

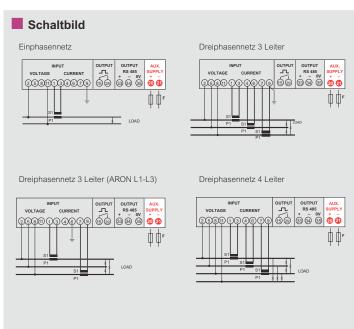
Für Überwachungssysteme bietet sich beim Modell mit RS485Schnittstelle die Möglichkeit, alle wichtigen elektrischen Parameter, sowie den Energieverbrauch im Protokollformat Modbus RTU zu übertragen.

- Funktionen
 Phasenspannung und verkettete Spannung
- Mindest- und MaximalspannungTHD der Spannungen
- Phasenstrom
- Neutralleiterstrom
- Durchschnittlicher Strombedarf

- Maximaler Strömbedarf
 Durchschnitt 3PH-Strom
 THD der Ströme
 Wirk-, Blind-, Scheinleistung
 Verzerrungsleistung
 Durchschnittlicher Leistungsbedarf
- Maximaler Leistungsbedarf Positive und negative Wirkenergie
- Positive und negative Blindenergie
- Leistungsfaktor
- Frequenz
- Stundenzähler (Zählstart bei vorhandener Spannung oder Leistung)

VerpEinh.	Best.Nr.	Nemo [04-е		
		Eingang (A)	Eingang* (V)	Hilfsspannung	Ausgänge
1	MFD4E06	5	80500	230 V AC	Impulsausgang + RS485 Modbus

* Dreiphasiger Eingang 80...500V, einphasiger Eingang 50...290V



Technische Daten

Eingang		
Dreiphasenspannung (V)	80500 (Phase-Phase)	
Einphasenspannung (V)	50290V	
Nennstrom	5A	
Externes CT-Verhältnis	max 50kA/5A	
Permanente Überlast	1,2In	
Kurzzeitige Überlast	20Imax/0,5s	
Nennfrequenz	50Hz - 60Hz (automatische Wahl)	
Betriebsfrequenz	4565Hz	
Messart	Echteffektivwert	
Eigenverbrauch Spannung (VA)	≤ 0,2VA (Phase-Neutralleiter)	
Eigenverbrauch Strom (VA)	≤ 1VA (pro Phase)	
Hilfsspannung		
Nennspannung Uaux	230Vac	
Nennfrequenz	50Hz	
Betriebsfrequenz	4565Hz	
Eigenverbrauch	≤ 2,5VA (230Vac Hintergrundbeleuchtung 30%)	
Genauigkeit		
Genauigkeit gemäß EN/IEC 61557-12	- Spannung: Kl. 0,5 - Strom: Kl. 1 - Wirkenergie: Kl. 1 - Blindenergie: Kl. 1 - Wirkleistung: Kl. 1 - Blindleistung: Kl. 1 - Blindleistung: Kl. 1 - Scheinleistung: Kl. 1 - Frequenz ± 0,1 Hz - THD Kl.2	
Anzeige		
Displaytyp	LCD mit Hintergrundbeleuchtung	
Ziffernhöhe	7mm (5mm Energiezähler)	
Auflösung	je nach Verhältnis des CT**	
Mechanische Eigenschaften		
Gehäuse	4 TE DIN 43880 (35mm)	
Material	Polycarbonat selbstlöschend	
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP54 Frontseite	
Anschlüsse	Schraubklemmen	
Starres Kabel	Ausgänge - max 4mm² Eingånge - max 6mm²	
Flexibles Kabel	Ausgänge - max 2,5mm² Eingänge - max 4mm²	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-555°C	
Lagertemperatur	-2570°C	
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja	
Maximale Verlustleistung*	≤5W	

- * Zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke
- kCT maximale Anzeige
 - 1...9 999999,99kWh/kvarh
- 10...999999999,9kWh/kvarh 100 99999999999kWh/kvarh
- 1000...9999999999,99MWh/Mvarh

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31				
Тур	Optorelais mit SPST-NO Kontakt potentialfrei			
Kontaktleistung	27Vdc - 50mA			
Messgröße	Wirk- oder Blindenergie			
Impulswertigkeit	Anwählbar 10Wh/varh10MWh/Mvarh			
Impulsdauer	Anwählbar 50300ms			
Kommunikation RS485				
Protokoll	MODBUS RTU/TCP			
Standard	RS485-3 Leiter			
Übertragungsgeschwindigkeit	Anwählbar 480019200 bit/s			

Multifunktionsanzeigen, deutscher Standard

Mehrfachmessung für Niederspannungsnetze in der Einbauausführung



MF96F06

Anschluss über CT für einphasige und dreiphasige 4-Leiternetze.

Diagnostik, Phasenfolgekorrektur Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur

Verbrauchskontrolle.
Für Überwachungssysteme bietet sich beim Modell mit RS485Schnittstelle die Möglichkeit, alle wichtigen elektrischen Parameter, sowie den Energieverbrauch im Protokollformat Modbus RTU zu übertragen.

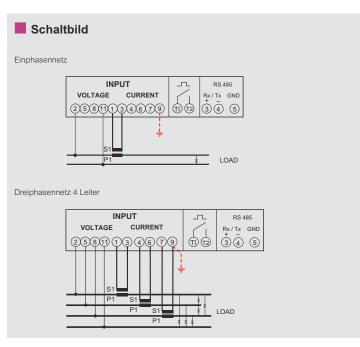
Funktionen

- Phasenspannung und verkettete Spannung
- Mindest- und Maximalspannung THD der Spannungen
- Phasenstrom
- Neutralleiterstrom
- Durchschnittlicher Strombedarf

- Maximaler Strombedarf
 Durchschnitt 3Ph-Strom
 THD der Ströme
 Wirk-, Blind-, Scheinleistung
- VerzerrungsleistungDurchschnittlicher Leistungsbedarf
- Maximaler Leistungsbedarf Positive und negative Wirkenergie
- Positive und negative Blindenergie
- Leistungsfaktor
- Frequenz
- Stundenzähler (Zählstart bei vorhandener Spannung oder Leistung)

VerpEinh.	Best.Nr.	Nemo	96HDe		
		Eingang (A)	Eingang*	Hilfsspannung	Ausgänge
1	MF96E06	5	500	Selbstversorgend	Impulsausgang + RS485 Modbus RTU

^{*} Dreiphasiger Eingang 500V, einphasiger Eingang 230-240V



Stromwandler CT ab S. 126

Technische Daten

Technisches Datenblatt	
Eingang	
Dreiphasenspannung (V)	80500 (Phase-Phase)
Einphasenspannung (V)	50-290V
Nennstrom	5A
Externes CT-Verhältnis	max 50kA/5A
Permanente Überlast	1,2ln
Kurzzeitige Überlast	20Imax/0,5s
Nennfrequenz	50Hz
Betriebsfrequenz	4565Hz
Messart	Echteffektivwert
Eigenverbrauch Spannung (VA)	≤ 0,2VA (Phase-Neutralleiter)
Eigenverbrauch Strom (VA)	≤ 0,4VA (pro Phase)
Hilfsspannung	
Nennspannung	Hilfsspannung aus Messkreis (Selbstversorgend)
Genauigkeit	_
Genauigkeit gemäß EN/IEC 61557-12	- Spannung: Kl. 0,5 - Strom: Kl. 0,5 - Wirkenergie: Kl. 1 - Blindenergie: Kl. 1 - Wirkleistung: Kl. 1 - Blindleistung: Kl. 1 - Scheinleistung: Kl. 1 - Frequenz ± 0,1Hz - THD Kl.2
Anzeige	
Displaytyp	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Ziffernhöhe	6/9mm
Auflösung	je nach Verhältnis des CT**
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	Einbauausführung (Einbauöffnung 92x92mm)
Frontseite	96x96mm
Material	Polycarbonat selbstlöschend
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP54 Frontseite
Anschlüsse	Schraubklemmen
Starres Kabel	max 4,5mm ²
Flexibles Kabel	max 2,5mm ²
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-555°C
Lagertemperatur	-2570°C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja

* Zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

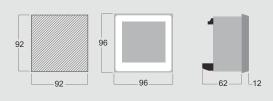
** kCT maximale Anzeige 999999,99kWh/kvarh 1...9 10...99 9999999,9kWh/kvarh 100...999 99999999kWh/kvarh 1000...9999 999999,99MWh/Mvarh

Ausgänge

Maximale Verlustleistung*

Energieimpulse EN/IEC 62053-31					
Тур	Optorelais mit SPST-NO Kontakt potentialfrei				
Kontaktleistung	27 Vdc/ac-50mA				
Messgröße	Wirk- oder Blindenergie				
Impulsgewicht	Anwählbar 10Wh/varh10MWh/Mvarh				
Impulsdauer	Anwählbar von 50 bis 500ms				
Kommunikation RS485					
Protokoll	MODBUS RTU/TCP				
Standard	RS485-3 Leiter				
Übertragungsgeschwindigkeit	Anwählbar 480019200 bit/s				

Abmessungen



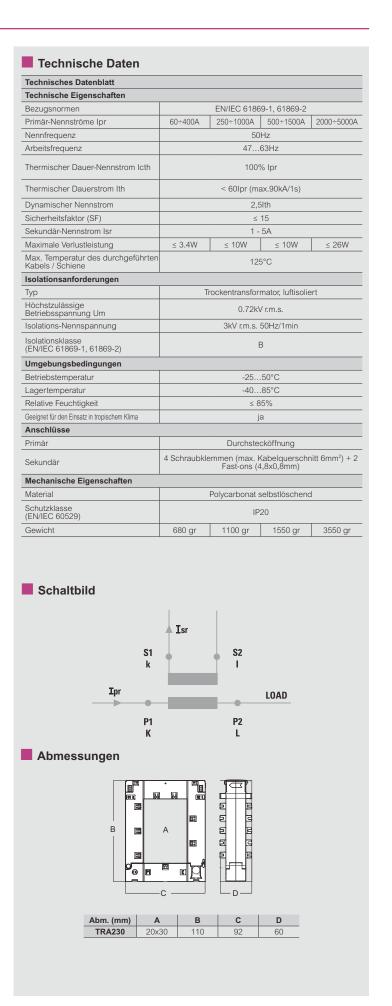
Stromwandler - Messung, deutscher Standard

Teilbare Stromwandler



TRA230

VerpEinh.	Best.Nr.	TRA230				
		Fenster für S	Fenster für Stromschiene 20x30mm			
	Isr 5A	Primärströme	Ge	nauigkeitsklasse	VA	
	ISI DA	(A)	Kl. 0.5	Kl. 1	KI. 3	
1	TA23050B600	60	-	-	1	
1	TA23050C100	100	-	-	1.5	
1	TA23050C150	150	-	1.5	2.5	
1	TA23050C200	200	1	2.5	-	
1	TA23050C250	250	1.5	3	-	
1	TA23050C300	300	1.5	4	-	
1	TA23050C400	400	2.5	6	-	



Stromwandler - Messung, deutscher Standard

Einphasige Stromwandler für Kabel oder Stromschiene



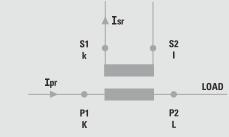
TAIBB

VerpEinh.	Best.Nr.	TAIBB				
			Fenster für Kabel oder Stromschiene Ø 21mm - 16,5x12,5mm			
	Isr 5A	Primärströme	Ger	nauigkeitsklasse '	VA	
	131 374	(A)	Kl. 0.5	Kl. 1	KI.3	
1	TABB50B500	50	-	-	1.5	
1	TABB50B600	60	-	1	2	
1	TABB50B800	80	-	1.5	2.5	
1	TABB50C100	100	1.5	2.5		
1	TABB50C150	150	3	4		
1	TABB50C200	200	4	5.5		
1	TABB50C250	250	5	6		

■ Technische Daten

Technisches Datenblatt	
Technische Eigenschaften	
Bezugsnormen	EN/IEC 61869-1, 61869-2
Primär-Nennströme Ipr	40300A (mit Sekundärwicklung 5A)
Nennfrequenz	50Hz
Arbeitsfrequenz	4763Hz
Thermischer Dauer-Nennstrom Icth	100% lpr
Thermischer Dauerstrom Ith	< 60lpr
Dynamischer Nennstrom	2,5Ith
Sicherheitsfaktor (SF)	≤ 5
Sekundär-Nennstrom Isr	5 - 1A (Isr 1A nicht für Ipr 250 und 300A erhältlich)
Maximale Verlustleistung	≤ 3W
Max. Temperatur des durchgeführten Kabels / Schiene	125°C
Isolationsanforderungen	
Тур	Trockentransformator, luftisoliert
Höchstzulässige Betriebsspannung Um	0.72kV r.m.s.
Isolations-Nennspannung	3kV r.m.s. 50Hz/1min
Isolationsklasse (EN/IEC 61869-1, 61869-2)	В
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-2550°C
Lagertemperatur	-4085°C
Relative Feuchtigkeit	≤ 85%
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Anschlüsse	
Primär	Durchstecköffnung
Sekundär	Schraubklemmen, max. 2 getrennte Leiter 2,5mm
Mechanische Eigenschaften	
Material	Polycarbonat selbstlöschend
Schutzklasse (EN/IEC 60529)	IP40 Gehäuse - IP20 Sekundärklemmen
Montage	auf DIN 35mm-Schiene, mit Schraube für Tafel
Gewicht	180 gr

Schaltbild



Abmessungen

TAIBB

_59,5 -

Differenzstromrelais, deutscher Standard

Differenzstromrelais Typ A 2 TE



RD1AF13B

VerpEinh.	Best.Nr.	DELTA D2-L
		Differenzstromrelais mit unmittelbarer Auslösung (t = 0) bei IΔn 30mA Einstellbarer Auslösestrom 30mA30A (19 Bereiche) Positive/negative Sicherheit am Gerät einstellbar Dauerhafter Funktionstest Manuelles oder automatisches Rücksetzen (3 Versuche)
		Hilfsspannung
1	RD1AF13B	230V AC

Technische Daten Technisches Datenblatt Eingang EN60947-2 IEC60947-2 Bezugsnormen Niederspannungsnetz mit Stromwandler Serie Del (Art-Nr. TD...) Anschluss sinusförmig (Typ AC) oder pulsierend mit angeschnittenem Sinus und Gleichstromanteil (Typ A) gemäß EN60947-2 (B und M) Ausgabe VIII (2007) /IEC60947-2 Wellenform $I\Delta n$ 50Hz Nennfrequenz fn Arbeitsfrequenz 47...63Hz Einstellungen Einstellbar mit 7-stelligem Wahlschalter, 3 Multiplikatoren x1 - x10 - x100 Auslösestrom I∆n 0.03 - 0.05 - 0. 075 - 0.1 - 0.15 - 0.2 - 0.3 (x1 - x10 - x100) Bereiche IAn 0.5 l∆n Auslöseschwelle 0 - 0.15 - 0.25 - 0.5 - 1 - 2.5 - 5 sec Zeitverzögerung t Signalisierung und Alarme Vorhandene Hilfsspannung Grüne LED "ON" 3 gelbe LED, 20 - 40 -60% vom eingestellten I Δ n Momentaner Wert I∆n Alarmmeldung Rote LED "TRIP" + Schaltkontakt Verbindungsfehler Relais-Ringstromwandler Rote LED "TRIP" blinkt + "TRIP" Schaltkontakt rote LED "TRIP" + Relais in Selbsthaltung (außer bei automatischer Rücksetzung) TRIP-State Speicherung manuell oder automatisch, über Dip-Schalter einstellbar Rücksetzen Manuell lokal Frontseitiger Taster Manuell von fern Externer Schließkontakt Automatisch 3 Rücksetzversuche (1 alle 60 Sekunden) Rücksetzung unterdrückt solange Differenzstrom 0.5 l∆n Ausgang Relais 1 SPDT Kontakt 5A 250Vac cosφ 1 - 3A 250Vac cosφ 0.4 - 5A 30Vdc Kontaktleistung Negative/bedingte Sicherheit (normal abgefallen) oder positive/unbedingte Sicherheit (normal angezogen) über Dip-Schalter einstellbar Hilfsspannung Nennspannung Uaux ac 24V - 48V - 115V - 230V - 400V Zulässige Abweichung 0,85...1,1Uaux - 40...60V (Uaux 48V) Nennfrequenz 50Hz (47...63Hz) ≤ 2.5VA Eigenverbrauch Nennspannung Uaux dc 20...150Vdc Verpolungsschutz ja < 2.5W Eigenverbrauch Schutz gegen kurzzeitige Unterbrechung der Hilfsspannung bis zu 150ms (Uaux AC) Elektromagnetische Verträglichkeit Emissions- und Störfestigkeitsprüfungen EN / IEC 60947-2 Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur -5...50°C -40...70°C Lagertemperatur Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja Maximale Verlustleistung \leq 2W * Mechanische Eigenschaften Gehäuse 2 TE DIN 43880 (35mm) Frontseite plombierbar, zum Schutz vor Manipulationen Anschlüsse Schraubklemmen, für Kabel bis zu 4mm² Material Polycarbonat selbstverlöschend Schutzklasse (EN / IEC 60529) IP50 Frontseite, IP20 Klemmen

* zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Differenzstromrelais, deutscher Standard

Differenzstromrelais Typ A 4 TE mit LED-Display



RDD42130

VerpEinh.	Best.Nr.	DELTA D4-	h	
		Auslösestror programmie Alarm + Vora Filter für Obe Momentaner Dauerhafter Test "no trip"	alarm oder Alarm r erschwingungen e ∙ Wert I∆n Funktionstest (ohne Relaisauslö der automatisches	erzögerung mit 2 Kontakten instellbar esung)
		Idn (A)	Vn	Voralarm
1	RDD42130	0.0330	230V AC	20/30/40/50% I∆n

Schaltbild 2 RESET TEST TRANSFORMER INPUT RS485 191807 0000 33 34 35 4678 A) A2

Technische Daten Technisches Datenblatt Eingang EN60947-2 IEC60947-2 Bezugsnormen Niederspannungsnetz mit Stromwandler der Serie Del (Art-Nr. TD...) Anschluss sinusförmig1 (Typ AC) oder pulsierend mit angeschnittenem Sinus und Gleichstromanteil2 (Typ A) gemäß EN60947-2 (B und M) Ausgabe Viii (2007) /IEC 60947-2 Wellenform IAn Nennfrequenz fn 50Hz Arbeitsfrequenz 47...63Hz Einstellungen Einstellbar mit 7-stelligem Wahlschalter, 3 Multiplikatoren x1 - x10 - x00 Auslösestrom In 0.03-0.05-0.075-0.1-0.15-0.2-0.3 (x1-x10-x100) Bereiche I∆n Auslöseschwelle Zeitverzögerung t 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 Sekunden Signalisierung und Alarme Rote LED, 1000 Punkte (3 Ziffern) Display $\begin{array}{c} \text{Momentanwert I}\Delta n \, / \, \text{Schwelle I}\Delta n \, / \\ \text{Verzögerung } \Delta t \end{array}$ Anzeige Meldung "ALL" + Schaltkontakt 1 Alarmmeldung Verbindungsfehler Relais-Ringstromwandler Meldung "CT" + Schaltkontakt 1 Funktionstest Hand-Test Prüfung der Differenzstromrelais, inkl. Ausgangsrelais Lokaler Test Frontseitiger Taster Prüfung der Verbindung zwischen Differenzstromrelais und Ringstromwandler Dauerhafter Funktionstest Alarm TRIP-State Speicherung Meldung "ALL" + Relais in Selbsthaltung Alarm 1 Rücksetzen Lokal oder von fern Manuell lokal Reset-Fronttaste Externer Schließkontakt Manuell von fern Voralarm 20 - 30 - 40 - 50% l∆n angewählt Rücksetzung unterdrückt solange Differenzstrom > 50% I∆n Ausgang Relais 2 SPDT Kontakte 5A 250Vac cosφ 1 - 3A 250Vac cosφ 0,4 -5A 30Vdc Kontaktleistung Kommunikation RS485 RS485 - 3 Leiter Standard Protokoll ModBus RTU / TCP Übertragungsgeschwindigkeit 4800...38400 bit/s Hilfsspannung Nennspannung Uaux 230V-48V Zulässige Abweichung 0,85...1,1Uaux 40...60V (Uaux 48V) Nennfrequenz 50Hz Zulässige Abweichung 47...63Hz ≤ 2,5VA Eigenverbrauch Schutz gegen kurzzeitige Unterbrechung der Hilfsspannung bis zu 150ms (Uaux AC) Umgebungsbedingungen -5...50°C Betriebstemperatur -40...70°C Lagertemperatur Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima ja Maximale Verlustleistung ≤ 3W * Mechanische Eigenschaften Gehäuse 4 TE DIN 43880 (35mm) Anschlüsse Schraubklemmen, für Kabel bis zu 4mm² Material Polycarbonat selbstverlöschend Schutzklasse (EN / IEC 60529) IP40 Frontseite, IP20 Klemmen

* zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Messrelais, deutscher Standard

Mess- und Steuerrelais für einphasige Lasten



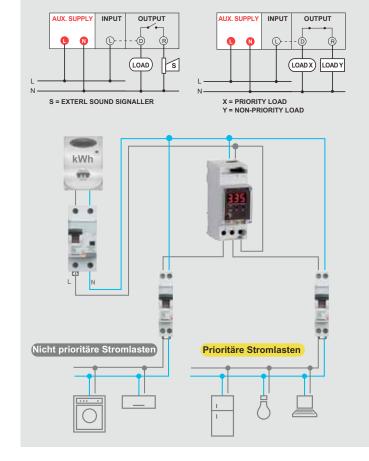
RM2P133

VerpEinh.	Best.Nr.	Веер			
		einphasige N 6 kW. Es übe Leistung und einer einstell einem akusti eine manuell erfolgen und der elektrisch kann. Durch werden nich abgeschalte Zeitintervall v können. Aufg Schwellwerte Verbraucher von 3 - 4,5 - eingesetzt w nicht priorite Normalbetrie	Netze mit ein Prwacht dau, I warnt bei Li baren Leistu schen Signa e Abschaltu die Leistun, hen Energie Aktivierung t-prioritäre V t, die nach e wieder autor grund des px mit untersch 6 kW (Stand erden und c ren Lasten en der Front eb können d (kW), Spanr	management-Rer Nennleisturgerhaft die Mom Überschreitungungsschwelle ral (Summer), dang der Verbraug vor Unterbre reduziert werdes Relaisaus erbraucher auflinem programmatisch aktivierogrammierbar 6,5 kW) kann niedlichen Leis lardeinstellung las Handling wis 16A übernetaste am Displie Momentanung (V) und S	g bis zu lentan- I nit lentit
		Eingang	Alarmauslöse- schwelle	Anzahl Ausgänge	Aux
1	RM2P133	230V - 28A	06,5kW	1 (SPST 250V AC-16A)	230V AC

Technische Daten

Technisches Datenblatt	
Display	
Displaytyp	rote 7-Segment LED-Anzeige
Ziffernhöhe	9mm
Alarm	
Ausgang	1 SPDT Kontakte unter Spannung
Kontaktleistung	250Vac / 16A
Genauigkeit	± 1%
Eingang	
Messung	Echteffektivwert
Nennspannung Un	195264V
Nennstrom In	28A
Nennfrequenz	50Hz
Arbeitsfrequenz	4763Hz
Eigenverbrauch	≤ 0,5W
Hilfsspannung	
Nennspannung Uaux	230V
Toleranz	0,851,15Uaux
Nennfrequenz	50Hz
Arbeitsfrequenz	4763Hz
Eigenverbrauch	≤ 3,2VA - 1,8W
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Emissionsprüfungen gemäß	EN 55022, Klasse B
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-540°C
Lagertemperatur	-4070°C
Maximale Verlustleistung	2,3W *
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	2 TE DIN 43880 (35mm)
Anschlüsse	Schraubklemmen
Material	Polycarbonat selbstverlöschend
Schutzklasse (EN60529)	IP52 Frontseite, IP20 Klemmen

^{*} zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke



Software und Schnittstellen, deutscher Standard

Geräte



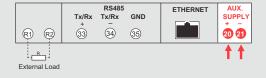
IF4E011

VerpEinh.	Best.Nr.	Ethernet-RS485 Funktion Bridge oder Datalogger
		2 mögliche Betriebsarten: Bridge ermöglicht eine Anbindung von bis zu 31 Messgeräten mit RS485-Schnittstelle an ein 10/100MB-Ethernet-Netzwerk (mit Repeater bis zu 255). Im Betriebsmodus Datalogger können für jedes angeschlossene Gerät Energiedaten aufgezeichnet und auf Wunsch Verbrauchsberichte über einen ausgewählten Zeitraum erstellt werden mit der Möglichkeit, diese per E-Mail an einen Systemadministrator zu übermitteln. In diesem Modus können über Webbrowser bis zu 64 verschiedene Zähler bzw. Multifunktionsgeräte und Benutzer mit individuellen Zugriffsrechten und ein Systemadministrator verwaltet werden.
1	IF4E011	80270V AC + 100300V DC

■ Technische Daten

Technisches Datenblatt	
Kommunikation	
Umwandlung	RS485-Ethernet
Hilfsspannung	
Nennspannung	80270Vac + 100300Vdc
Eigenverbrauch	≤ 4VA
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Emissions- und Störfestigkeitsprüfungen gemäß	EN61326-1
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-555°C
Lagertemperatur	-2570°C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	3,5W
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	4 TE DIN 43880 (35mm)
Anschlüsse	Hilfsspannung: Schraubklemmer RS485: Plug-in Verbinder Ethernet: RJ45 Verbinder
Material	Polycarbonat selbstlöschend
Schutzklasse (EN60529)	IP20 Klemmen/ IP50 Frontseite

^{*} zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke



ELEKTROMOBILITÄT

LADESYSTEME FÜR ELEKTROFAHRZEUGE



Ein System zum lokalen oder fernbedienbaren Laden

LADESTATIONEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND PLUG-IN-HYBRIDE



Mit Green'Up präsentiert Legrand erstmals eine eigene Ladestation für Elektromobile und Plug-in Hybride. Sie eignet sich für Einund Mehrfamilienhäuser und kann auch für Gewerbeobjekte oder Einkaufsstätten verwendet werden. Das patentierte Steckdosensystem bietet maximale Leistung bei verkürzten Ladezeiten mit maximal 16 A Ladestrom und Ladestationen mit Ladeleistungen von 3,7 bis 22 KW je nach Variante.

Die Ladestationen der Green 'Up-Reihe sind intuitiv per App und Bluetooth bedienbar. Der Fernzugriff mittels smarter Endgeräte über ein IP- oder WiFi-Netzwerk ist ebenfalls möglich.



GREEN'UP STECKDOSE INSTALLATION

STECKDOSE + MONTAGERAHMEN + FI/LS-SCHALTER





LÖSUNG, DIE EINFACH UND SICHER IST

Leichtes Aufladen von Elektrofahrzeugen - auch Zuhause - mit der Green'Up Steckdose von Legrand. Kostengünstig und einfach zu installieren, kann die Green'Up Steckdose auch als herkömmliche Schutzkontaktsteckdose genutzt werden.



Fahrzeuge erfassen die sichere Green'Up Infrastruktur und wählen die maximale Leistung, die über die Steckdose geliefert werden kann. Dies führt zu kürzeren Ladezeiten.

GREEN'UP PREMIUM LADESTATIONEN

EIN SYSTEM FÜR DAS LOKALE ODER FERNBEDIENBARE STEUERN DES LADEVORGANGS

Die Green'Up Premium Ladestation wird zum Laden von Elektrofahrzeugen im Mode 2 oder Mode 3 verwendet. Das sofortige Starten des Ladevorgangs erfolgt direkt am Gerät mittels Funktionstaste. Die integrierte Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht die lokale Steuerung mittels der App "EV CHARGE". Alle Ladestationen sind mit einem Kommunikationsset erweiterbar, so kann über IP- oder WiFi- Netzwerk die Fernsteuerung von einem Smartphone, Tablet oder PC erfolgen.









KARTENLESER (*OPTIONAL)

Sperrt und entsperrt die Ladestation.

SICHERER ZUGANG

Ladestation wird über die App "EV CHARGE" gesperrt / entsperrt.

LADEMANAGEMENT

1 STANDARD (ÜBER BLUETOOTH MIT APP "EV CHARGE")



- Sperren mit Bluetooth
- Programmierbares tägliches Laden und Energiemanagement
- Verbrauchsanzeige für die letzte Ladung
- Software-Update

2 MIT KOMMUNIKATIONSSET (OPTIONAL)

- Fernsteuerung des Ladevorgangs
- Wöchentliche Uberwachung des Verbrauchs (über WiFi oder RJ45
- Verwaltung über die App "EV CHARGE





Green'Up™ Steckdosen und Ladestationen

für Elektrofahrzeuge und Plug-in Hybride

									Opt	ional	Durchschnittliche Ladedauer (in Stunden)							
		IP	IK		Kommu- nikations-	RFID Lesemodul (in Funktion mit	abhängi und	g vom Fa Batterie	ahrzeug- -Typ									
				are		pariete			set	Kommunikations- set Best.Nr. 059056)	15/16 kWh	g Batterie 22/24 kWh	kapazität 30/32 kWh					
EINPHASIGE S	STECKDO	SEN	- 230) V ~							KAAII	KAAII	KAAII					
	Kunst- stoff	44(2)	08	Mode 2	3,7	1	SAT00194	-	-	-	5 ⁽¹⁾	7(1)	-					
6	Metall	44(2)	10	Mada		1	077856	-	-	-	5 ⁽¹⁾	7 ⁽¹⁾	-					
	Metall mit Schlüsse	44(2)	10	Mode 2	3,7	1	077857	-	-	-	5 ⁽¹⁾	7 ⁽¹⁾	-					
EINPHASIGE I	_ADESTA	TION	EN -	230 V ~														
	Kunst- stoff 44		44	44	44	44	44	08	Mode 3	3,7 / 4,6	1	059000	059000 + 059052	059056	-	4	6	8
		44	08	₩	7,4	1	059001	059001 + 059052	059056	-	2,5	3,5	4,5					
	Kunst-		00	Mode	3,7 / 4,6	1	059030	059030 + 059052	059056	-	4	6	8					
	stoff	44	08	2 und 3	7,4	1	059035	059035 + 059052	059056	-	2,5	3	4,5					
		55	55	55	55	55	10		3,7 / 4,6	1	059041 + 059053	059041 + 059054	059056	059059 + 059056	4	6	8	
	0, 11			Mode	3,7 1,0	2	059042 + 059053	059042 + 059054	059056	059059 + 059056	4	6	8					
Taleman	Stahl	55	10	2 und 3	7,4	1	059043 + 059053	059043 + 059054	059056	059059 + 059056	2,5	3	4,5					
(3)		00	10		7,-	2	059044 + 059053	059044 + 059054	059056	059059 + 059056	2,5	3	4,5					
DREIPHASIGE	LADEST	ATIO	NEN	- 400 V ~														
	Kunst- stoff	44	08	Mode 3	22	1	059002	059002 + 059052	059056	-	1	1	2					
	Stahl			Mode	22	1	059048 + 059053	059048 + 059054	059056	059059 + 059056	1	1	2					
(3)	Starii	55	10	2 und 3		2	059049 + 059053	059049 + 059054	059056	059059 + 059056	1	1	2					

⁽¹⁾ Für Fahrzeuge mit Ladekabel mit Legrand Green'Up Stecker (2) IP 55 bei geschlossenem Deckel (3) Abbildung zeigt Ladestation mit Wandmontagesatz Best.Nr. 059053



Green'Up™ Steckdosen 16 A - 230 V - 16 A EV - für Elektrofahrzeuge





Das Green'Up-System basiert auf einer innovativen Legrand-Technologie, aktiviert die maximale Leistung und gewährleistet ein sicheres und schnelles Laden.







077856



Weitere technische Daten ab S. 138

Zum sicheren Laden von aufladbaren Elektrofahrzeugen und Plug-in Hybridfahrzeugen mit Ladekabel für Mode 2 (kompatibel zu Mode 1) Steckdose jeweils über ein 3 x 2,5 mm² Kabel absichern mit Fl/LS-Schalter 1-polig+N, C-Kennlinie, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, Typ A oder Typ F. Verstärkte Steckdosen mit oberflächenbehandelten Metallkontakten, mit Schraubanschlussklemmen, Einphasig - 230 V~, inklusive Green'Up Montagerahmen Best.Nr. 090478 zum Aufhängen der Fahrzeugladekabel-Kontrollbox (ICCB). Steckdose zum Aufladen von einem Elektrofahrzeug, Konform IEC 60884-1 Empfohlene Montagehöhe 1,00 - 1,20 m ab fertigem Fussboden.

VerpEinh.	Best.Nr.	Steckdose 16 A EV - Mode 1 und Mode 2
1	SAT00194	IP 44 ⁽¹⁾ - IK 08 Aufputz - Kunststoff Geeignet für die Installation im privaten Bereich Steckdose mit Klappdeckel Lieferung komplett mit Einsatz und Gehäuse Geliefert mit Kabelverschraubung M 20 Abmessung (H x B x T): 98 x 98 x 70 mm

(1) IP 55 bei geschlossenem Deckel

VerpEinh.	Best.Nr.	Steckdosen 16 A EV - Mode 1 und Mode 2
1	077856	IP 44 ⁽¹⁾ - IK 10 Unterputz - Metall-Druckguss Geeignet für die Installation im privaten Bereich, Einzelgaragen, Parkplätzen, usw. Steckdose mit Klappdeckel Lieferung komplett mit Einsatz und Rahmen Montage in Unterputzdose Batibox 1-fach Tiefe: 50 mm Aufputzmontage möglich mit Aufputzgehäuse Best.Nr. 077890 (Optional) Abmessung (H x B x T): 110 x 110 x 13,5 mm
1	077857	IP 44 ⁽¹⁾ - IK 10 Unterputz - Metall-Druckguss mit abschließbarem Klappdeckel Geeignet für die Installation im privaten Bereich, Einzelgaragen, Parkplätzen, usw. Steckdose mit Klappdeckel Gleiche Schließungen (inkl. 2 Schlüssel) Lieferung Komplett mit Einsatz und Rahmen Montage in Unterputzdose Batibox 1-fach Tiefe: 50 mm Aufputzmontage möglich mit Aufputzgehäuse Best.Nr. 077890 (Optional) Abmessung (H x B x T): 110 x 110 x 13,5 mm

(1) IP 55 bei geschlossenem Deckel



Green'Up™ Premium Ladestationen

zum Laden von Elektrofahrzeugen





Weitere technische Daten ab S. 139

Sicheres Laden aller Elektrofahrzeuge (ausgestattet mit einphasigen und dreiphasigen Ladesystemen) und Plug-in Hybride in Mode 2 oder Mode 3. Nach IEC 61851-1 und 61851-22.

Die Leistung der Ladestation kann über angepasste Schutzgeräte und Stromkreise eingestellt werden. Drahtlose Kommunikation über integriertes Bluetooth zur Konfiguration und Steuerung der Ladestation per Smartphone oder Tablet mit IOS- oder Android EV CHARGE App. Verfügbare Funktionen: Status der Ladestation, tägliches Ladeprogramm, Aktivierung/Deaktivierung der Ladestation, Energiemanagement, Firmware-Updates. Zusätzliche Funktionen der Anwendung: wöchentliches Ladeprogramm, Verbrauchsüberwachung mit Cloud-Speicher für Daten, Statusbenachrichtigung. Drahtlose Fernkommunikation über IP mit dem Kommunikationsset Best. Nr. 059056.

Ausstattung (ausgenommen Best.Nr. 059000/01/02 mit Typ 2 Stecker, ohne Schutzkontaktstecker 2p+E):

- eine Schutzkontaktsteckdose 2P+E mit Berührungsschutz, mit Green'Up-System, einer innovativen Legrand-Technologie, die einen Modus für maximale Leistung aktiviert und ein sicheres und schnelles Laden (Mode 2)⁽²⁾ gewährleistet.

- eine Typ 2 Steckdose 3P+N+E (T2S) mit Berührungsschutz (einphasiger oder dreiphasiger Betrieb) mit CP und PP Pilotkontakt (Mode 3).

Anschluss und Absicherung in der elektrischen Verteilung mit Schutz für eine zugeordnete Leitung und Ladepunkt (2 zugeordnete Leitungen für Ladestation mit 2 Ladepunkten). Niedertarif Steueroption für zeitgesteuertes Laden (potentialfreier Kontakteingang 12V=). Fernsteuerungsoption Ein-/Ausschalten (potentialfreier Kontakteingang 12V=).

VerpEinh.	Best.Nr.	Einphasige Ladestation - Kunststoff Mode 3
1	059000	IP 44 - IK 08 Wandladestation, als Ladesäule mittels Standfuß Best.Nr. 059052 (Optional) 3,7/4,6 kW - 16/20 A Zum Laden von 1 Fahrzeug 7,4 kW - 32 A Einstellbare Ladeleistungen: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW (16/20/25/32 A) Zum Laden von 1 Fahrzeug
		Einphasige Ladestation - Kunststoff Mode 2 und 3
1	059030 059035	IP 44 - IK 08 Wandladestation, als Ladesäule mittels Standfuß Best.Nr. 059052 (Optional) 3,7/4,6 kW - 16/20 A Zum Laden von 1 Fahrzeug 7,4 kW - 32 A Einstellbare Ladeleistungen: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW (16/20/25/32 A) Zum Laden von 1 Fahrzeug
		Einphasige Ladestation - Stahl Mode 2 und 3 IP 55 - IK 10 Erforderliche Komponenten für Ausführung als: - Wandladestation: Wandmontagesatz mit Frontabdeckung Best.Nr. 059053 - Ladesäule: Standfuß mit Frontabdeckung Best.Nr. 059054 3,7/4,6 kW - 16/20 A
1 1	059041 059042	Zum Laden von 1 Fahrzeug Zum Laden von 2 Fahrzeugen gleichzeitig 7,4 kW - 32 A Einstellbare Ladeleistungen:
1 1	059043 059044	- 3,7/4,6/5,7/7,4 kW (16/Ž0/25/32 A) Zum Laden von 1 Fahrzeug Zum Laden von 2 Fahrzeugen gleichzeitig

VerpEinh.	Best.Nr.	Dreiphasige Ladestation - Kunststoff Mode 3
1	059002	P 44 - IK 08 Wandladestation, als Ladesäule mittels Standfuß Best.Nr. 059052 (Optional) 22 kW - 32 A Einstellbare Ladeleistungen: - 11/15/18/22 kW (16/20/25/32 A) Zum Laden von 1 Fahrzeug
		Dreiphasige Ladestation - Stahl Mode 2 und 3
1 1		IP 55 - IK 10 Erforderliche Komponenten für Ausführung als: - Wandladestation: Wandmontagesatz mit Stahl-Frontabdeckung Best.Nr. 059053 - Ladesäule: Standfuß mit Frontabdeckung Best.Nr. 059054 22 kW - 32 A Einstellbare Ladeleistungen: - 11/15/18/22 kW (16/20/25/32 A) Zum Laden von 1 Fahrzeug Zum Laden von 2 Fahrzeugen gleichzeitig
I	000040	Zum Laden von zir amzedgen gleichzeitig

(1) Ladestationen gemäß ZE Ready 1.2 und EV Ready Spezifikationen für Bauvorschriften, die für diese Produkte gelten. ZE Ready 1.2 und EV Ready sind eingetragene Warenzeichen von Renault.



Green'Up™ Premium Ladestationen

Zubehör für Wandmontage oder Bodenbefestigung

Green'Up™ Premium Ladestationen

Kommunikationsmöglichkeiten









Identifikation über RFID Karte 059059 + 059056

076711



Weitere technische Daten ab S. 140

VerpEinh.	Best.Nr.	Zubehör für Wand- oder Bodenmontage der Ladestionen
1	059052	Für Kunststoff-Ladestationen Standfuß für die Befestigung von Kunststoff-Ladestationen auf dem Boden. Möglichkeit zum Einbau von Plexo³ Verteilern Best.Nr. 601974/76/78 (4/6/8 Module) für modulare Schutzgeräte.
1	059053 059054	Für Stahl-Ladestationen Wandmontagesatz mit Frontabdeckung Standfuß für die Befestigung von Stahl-Ladestationen auf dem Boden, geliefert mit Frontabdeckung. Möglichkeit zum Einbau von Schutzgeräten auf Montageplatte (Optional) oder Hutprofilschiene (Optional) auf Tragschienen (Abmessungen wie Schaltschrank Atlantic 600 x 400 mm).

VerpEinh.	Best.Nr.	Kommunikationsset	
		Ermöglicht die Steuerung der integrierten Funktionen in der Ladestation und die Fernkonfiguration der Ladestation mittels Smartphone, Tablet oder PC über IP (RJ45) oder WiFi. Zugangskontrolle: Verknüpfung mit zentralisierten Lesegeräten Best. Nr. 076704 oder eigenständige Lesegeräte über das Wiegand-Protokoll.	
1	059056	IP-Kommunikation Zum Verbinden der Ladestation mit dem IP-Netzwerk und Gewährleistung der Kompatibilität mit folgenden Protokollen: - OCPP 1.6 und 2.0 - MODBUS RS 485 (eine MODBUS Adresse pro Einzelladestation und zwei MODBUS Adressen pro Doppelladestation)	
		RFID-Lesemodul	
1	059059	RFID-System (Identifikation über RFID Karte, integrierter RFID-Codierer/Leser) für Stahl Ladestationen. Nur verwendbar in Kombination mit Kommunikationsset Best.Nr. 059056 Im Lieferumfang 1 Karte zur Aktivierung Weitere Karten sind separat zu bestellen, ISO-Kartenformat Mifare Classic Technologie Best.Nr. 076711	
		13,56 MHz Karten für RFID-Lesegeräte	
1	076711	ISO Kartenformat Abmessung: 50 x 80 mm RFID Karte 13,56 MHz Mifare - Kontaktlos 1 KB Speicher	
		Energiemanagement Webserver	

Energiemanagement Webserver Ermöglicht Fernkonfiguration, Test, Kontrolle und Visualisierung gesammelter Daten von Schutzvorrichtungen, EMDX³ Energiemessgeräte und Multifunktions-Messgeräte, CX³ Energiemanagement-Systeme und Green'Up Ladestationen für Elektrofahrzeuge über einen Webbrowser auf PCs, Smartphones, Tablets, Webviewer. Direkte IP-Verbindung Befestigung auf Hutprofilschiene EN60715 Spannungsversorgung: 9 bis 48 V = mit einphasigem Schaltnetzteil Best.Nr. 146721 (separat zu bestellen) Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm auf Anfrage auf Montageplatte Für 10 MODBUS Adressen oder 10 4 4 **Befestigung auf Montageplatte**

auf Anfrage Für 255 MODBUS Adressen oder 255 Impulsmodule

Glegrand

Green'Up™ Steckdosen



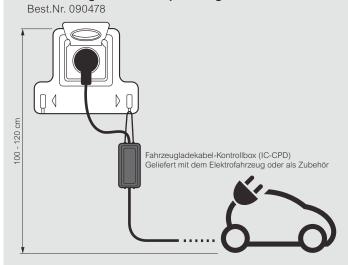
Anschlussschema für eine Schutzkontaktsteckdose Best.Nr. SAT00194/077856/077857

Im Stromkreisverteiler, für die Steckdose zugeordnete Absicherung mit FI/LS-Schalter Best.Nr. 411105, 1-polig+N, Bemessungsstrom 16 A, C-Kennlinie, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, Typ F oder Typ A Best.Nr. 411061. Fest zugeordnetes Kabel mit Querschnitt: 3 x 2,5 mm² Minimum (3 x 6 mm² Maximum) Green'Up

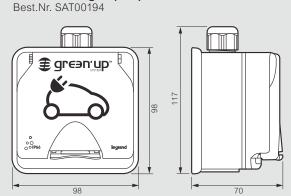
- Kann über Zeitschaltuhr/Schalter usw. gesteuert werden (separat zu bestellen)
 - Die Verwendung eines Überspannungsschutzgerätes wird empfohlen

Steckdose 2P+E

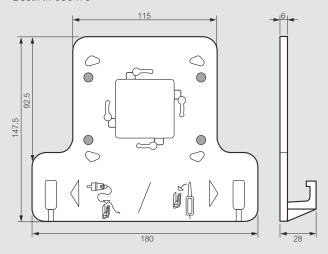
Anwendung des Green'Up Montagerahmens



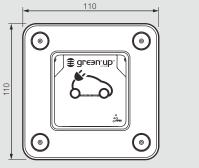
Abmessungen (mm)

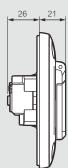


Best.Nr. 090478

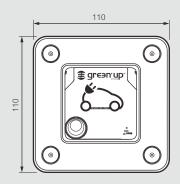


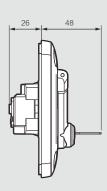
Best.Nr. 077856





Best.Nr. 077857





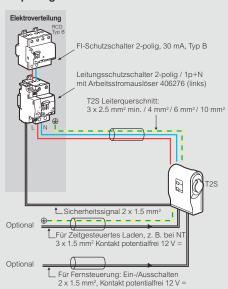


Green'Up™ Premium Ladestationen

zum Laden von Elektrofahrzeugen

Installationsprinzip

Einphasige Wandladestation - Mode 3



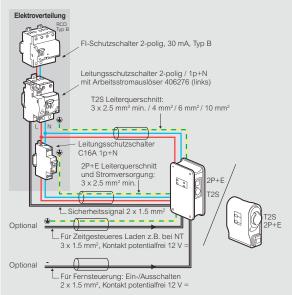
Best.Nr. 059000 059001 Einstellbare Leistung (kW) 3.7 46 5.8 7 4 Ladestation Ladestrom (A) 16 20 25 32 C 25 A C 16 A C 20 A C 32 A T2S Leitungsschutzschalter FI-Schutzschalter (RCD) 30 mA Typ B 30 mA Typ B 30 mA Typ B 30 mA Typ B FI-Schutzschalter Best.Nr. 411842 411842 411842 411842 T2S Stromkreis Leitungs-407742 407743 407744 407745 schutzschalter Best.Nr. (6000 A) (6000 A) (6000 A) (6000 A) T2S Stromkreis Leiter-2,5 4 6 10 querschnitt (mm² Minimum) Arbeitsstromauslöser⁽¹⁾ 406276 406276 406276 406276

(1) zum Anschluss an Sicherheitssignal

Hinweis: Die Installation eines Überspannungsschutzgerätes wird empfohlen.

Zu Beachten sind die jeweiligen Normen und nationalen Umsetzungen, unter anderem IEC 61851-1, IEC 62196-1, IEC 60364-7-722, DIN VDE 0100-722.

Einphasige Wand-/Ladestation - Mode 2 und 3



Drainhasina Wand-/Ladestation - Mode 2 und 3

Best.Nr.	059030/41/42		059035/43/44		
Einstellbare Leistung (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4	
Ladestation Ladestrom (A)	16	20	25	32	
T2S Leitungsschutzschalter	C 16 A	C 20 A	C 25 A	C 32 A	
FI-Schutzschalter (RCD)	30 mA Typ B	30 mA Typ B	30 mA Typ B	30 mA Typ B	
FI-Schutzschalter Best.Nr.	411842	411842	411842	411842	
T2S Stromkreis Leitungs- schutzschalter Best.Nr.	407742 (6000 A)	407743 (6000 A)	407744 (6000 A)	407745 (6000 A)	
T2S Stromkreis Leiter- querschnitt (mm² Minimum)	2,5	4	6	10	
2P+E Stromkreis Leitungsschutzschalter	T2S Stromkreis C 16 A		C 16 A	C 16 A	
2P+E Stromkreis Leitungs- schutzschalter Best.Nr.	T2S Stromkreis	407742 (6000 A)	407742 (6000 A)	407742 (6000 A)	
2P+E Stromkreis Leiter- querschnitt (mm² Minimum)	T2S Stromkreis	2,5	2,5	2,5	
Arbeitsstromauslöser ⁽¹⁾	406276	406276	406276	406276	

(1) zum Anschluss an Sicherheitssignal

Hinweis: Bei einer Ladestation mit 2 Ladepunkten verdoppelt sich die Verdrahtung. Die Installation eines Überspannungsschutzgerätes wird

Zu Beachten sind die jeweiligen Normen und nationalen Umsetzungen, unter anderem IEC 61851-1, IEC 62196-1, IEC 60364-7-722, DIN VDE 0100-722.

Dieiphasige wand-	Lauestation - Mode 2 und 3
Elektroverteilung	
RCD Typ B FI-	Schutzschalter 4-polig, 30 mA, Typ B
Le	itungsschutzschalter 4-polig / 3p+N t Arbeitsstromauslöser 406276 (links)
T2S	S Leiterquerschnitt: < 2.5 mm² min, / 4 mm²/ 6 mm²/ 10 mm²
	(2.5 mm mm. 7 4 mm 7 6 mm 7 10 mm
N Leit	ungsschutzschalter C16 A, 1p+N
2P+	+E Leiterquerschnitt und Strom-
vers	sorgung: 3 x 2.5 mm² min.
	9 T2S/
<u>⊕</u> - () LS	icherheitssignal 2 x 1.5 mm²
	tes Laden, z. B. bei NT takt potentialfrei 12 V =
	ng: Ein-/Ausschalten takt potentialfrei 12 V =
T2S = Typ 2 Steckdo	ose mit Shutter

Best.Nr.	059002/48/49					
Einstellbare Leistung (kW)	11	15	18	22		
Ladestation Ladestrom (A)	16	20	25	32		
T2S Leitungsschutzschalter	C 16 A	C 20 A	C 25 A	C 32 A		
FI-Schutzschalter (RCD)	30 mA Typ B					
FI-Schutzschalter Best.Nr.	411846	411846	411846	411846		
T2S Stromkreis Leitungs- schutzschalter Best.Nr.	403562 (6000 A)	403563 (6000 A)	403564 (6000 A)	403565 (6000 A)		
T2S Stromkreis Leiter- querschnitt (mm² Minimum)	2,5	4	6	10		
2P+E Stromkreis Leitungsschutzschalter	C16 A	C16 A	C16 A	C16 A		
2P+E Stromkreis Leitungs- schutzschalter Best.Nr.*			407742 (6000 A)	407742 (6000 A)		
2P+E Stromkreis Leiter- querschnitt (mm² Minimum)	2,5	2,5	2,5	2,5		
Arbeitsstromauslöser ⁽¹⁾	406276	406276	406276	406276		

^{*} ausgenommen 059002

Hinweis: Bei einer Ladestation mit 2 Ladepunkten verdoppelt sich die Verdrahtung. Die Installation eines Überspannungsschutzgerätes wird

Zu Beachten sind die jeweiligen Normen und nationalen Umsetzungen, unter anderem IEC 61851-1, IEC 62196-1, IEC 60364-7-722, DIN VDE 0100-722.

⁽¹⁾ zum Anschluss an Sicherheitssignal



Green'Up™ Premium Ladestationen

zum Laden von Elektrofahrzeugen

Geschätzte Ladezeit für die meistverkauften Elektrofahrzeuge in Januar 2017

Hersteller	Modell	Ab dem Jahr	Batterie- kapazität (kWh)	Mode 2 Green'Up System	3,7 / 4,6 kW	7 kW	22 kW AC	Geschätzte Ladedauer mit Legrand Lade- station ⁽¹⁾
BMW	13	2013	22	Х	Х	Х	X (11 KW)	2 h
BMW	13	2016	33	Х	Х	Х	X (11 KW)	3 h
Bolloré	BlueCar	2011	30	Χ	X			8 h
Citroën	C-Zero	2010	16	Green'Up	Х			6 h
Citroën	E Méhari	2016	30	Х	Х			8 h
Citroën	Berlingo	2013	22	Green'Up	Х	Optional		4 h
Hyundai	loniq	2016	28	Χ	X			7 h
KIA	Soul EV	2015	27	Χ	X	X		4 h
Mercedes	Classe B Electric Drive	2015	28	Х	Х	Х	X (11 KW)	3 h
Mitsubishi	I-Miev	2010	16	Χ	X			6 h
Nissan	Leaf	2011	24	Χ	X	X 2014		4 h
Nissan	Leaf	2015	30	Χ	X	X		6 h
Nissan	e-NV200	2014	24	Χ	X	Optional		4 h
Opel	e-Ampera	2017	60	Χ	Х	X		9 h
Peugeot	lon	2010	16	Х	Х			6 h
Peugeot	Partner	2013	22	Green'Up	Х	Optional		4 h
Renault	ZOE	2017	41	Green'Up	Х	X	Х	2h30
Renault	ZOE	2012	22	Green'Up	Х	Х	Х	1h30
Renault	Kangoo ZE	2011	22	Green'Up	Х			7 h
Renault	Kangoo ZE	2016	33	Green'Up	Х	Х		6 h
Smart	Fortwo	2011	18	Χ	Х	Optional	Optional	4 h
Smart	Forfour	2014	18	Х	Х	Optional	Optional	4 h
Tesla	Model S	2012	von 60 bis 100	Х	X	Х	X 11 KW und 22 KW optional	6/10 h (Versions- abhangig)
Tesla	Model X	2016	von 60 bis 100	Х	X	Х	X 11 KW und 22 KW optional	6/10 h (Versions- abhangig)
Volkswagen	e-Golf	2015	24	Х	Х	Х		4 h
Volkswagen	e-Up	2014	18	Х	Х			6 h

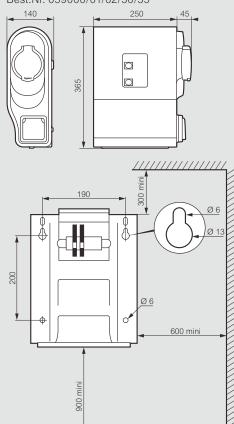
(1) Geschätzte Zeit für die vollständige Ladung, abhängig von der Batteriekapazität an der schnellsten Ladestation

Ladestationen gemäß ZE Ready 1.2 und EV Ready 1.4F Spezifikationen für Bauvorschriften die für diese Produkte gelten. ZE Ready und EV Ready sind eingetragene Warenzeichen von Renault.

Abmessungen (mm) und Montage der Kunststoff-Ladestationen

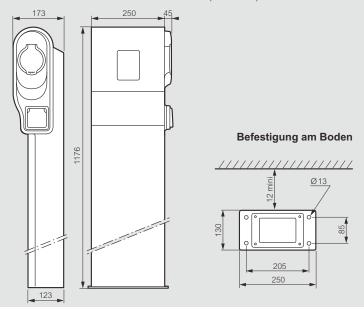
Ladestation für Wandmontage

Best.Nr. 059000/01/02/30/35



Ladestation als Ladesäule

Best.Nr. 059000/01/02/30/35 + 059052 (Standfuß)



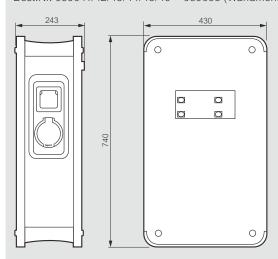


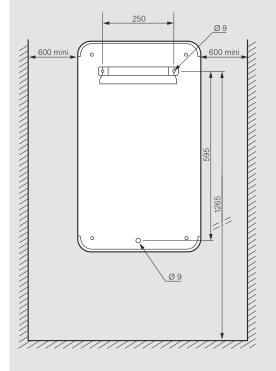
Green'Up™ Premium Ladestation

zum Laden von Elektrofahrzeugen

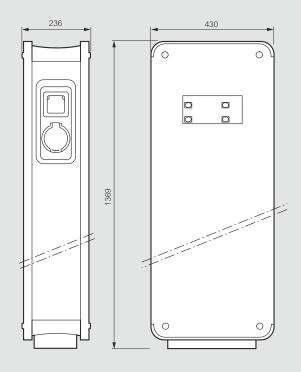
Abmessungen (mm) und Montage der Stahl-Ladestationen

Wandladestation: Ladestation und Wandmontagesatz Best.Nr. 059041/42/43/44/48/49 + 059053 (Wandmontagesatz)

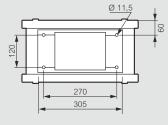




Ladestation als Ladesäule Best.Nr. 059041/42/43/44/48/49 + 059054 (Standfuß)



Befestigung am Boden





Kleinverteiler bis 63 A



Seite 144 Unterputz- und Hohlwandverteiler 1- bis 4-reihig

Schaltschränke für Wandmontage Atlantic/Marina



Seite 152 Programmübersicht

Kunststoffgehäuse

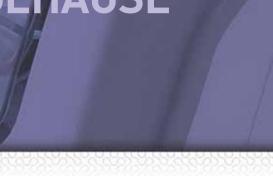


Seite 164 Programm-übersicht

Kabelverschraubungen



Seite 168 Kabelverschraubungen und Zubehör





Feuchtraumverteiler Plexo³ Seite 150





Seite 146 Aufputzverteiler



Seite 150 Feuchtraumverteiler Plexo³ IP 65



Seite 154 Schaltschränke Atlantic/Marina



Seite 159 Zubehör und Profilschienen



Seite 162 Zubehör und Verschlusssysteme



Seite 165 Kunststoffgehäuse



Schaltschränke Atlantic Seite 154



Kunststoffgehäuse Seite 165



Unterputzverteiler Ekinoxe IP 30

für Geräte bis 63 A









Unterputzverteiler für den Bau von Installationsverteilern nach IEC/EN 61439-3, Schutzklasse II 回, Schutzart IP 30 – IK 05, selbstverlöschend: 750 °C, geeignet für Unterputz- und Hohlwandmontage, Hohlwandmontagesatz separat bestellen (Best.Nr. 001490)

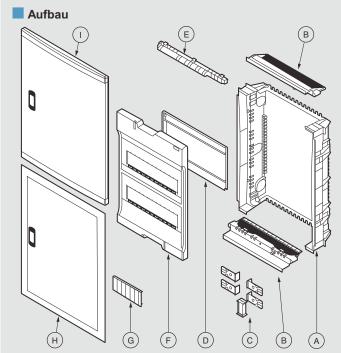
Vana Finh	Best.Nr.							
VerpEinh.	best.ivi.	Unterputzve	rteiler					
			nkl. Mauerkaste d links anschlag					
		- Tür rechts und - Türgriff innen		Dai.				
		nachrüstbar r - Geräteeinbau	nit Schloss (Bes	st.Nr. 001491).				
		- Inkl. N- und P	E-Klemme und	Abdeckstreifen.				
			it zusätzlicher N für weiteren FI-S					
		,	eiler mit Metallt					
		- Tür: Signalwe	iß, ähnlich RAL 9 nen epoxylackie	9003				
		Anzahl Anzahl der Nischenmaße in mm der Reihen 11,5 mm H x B x T						
1	001431	1	12 + 2	305 x 330 x 87				
1	001432	2	24 + 4	430 x 330 x 87				
1	001433	3 36 + 6		555 x 330 x 87				
1	001434	4	680 x 330 x 87					
		•	eiler mit Kunst					
		0	iß, ähnlich RAL					
1	001411	1	12 + 2	305 x 330 x 87				
1	001412	2	24 + 4	430 x 330 x 87				
1	001413	3	36 + 6	555 x 330 x 87				
1	001414	4	48 + 8	680 x 330 x 87				
		Mauerkaster	1					
			r- und Hohlwand ntagesatz sepai	lmontage optional.				
		(Best.Nr. 001	490).	at bestelleri				
		Mauerkasten i	nkl. Schutzkart	on				
		Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B x T				
6	001401	1	12 + 2	305 x 330 x 87				
6	001402	2	24 + 4	430 x 330 x 87				
6	001403	3	36 + 6	555 x 330 x 87				
6	001404	4	48 + 8	680 x 330 x 87				

VerpEinh.	Best.Nr.	Türen							
		Inkl. Geräteträger.Ohne Mauerkasten.Passend für Mauerkästen Best.Nr. 001401/02/03/04.							
		Metalltür Sign	Metalltür Signalweiß, ähnlich RAL 9003						
		- Tür und Rahm	nen epoxylackie	rt					
		Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B					
2	001436	1	12 + 2	335 x 350					
2	001437	2	24 + 4	460 x 350					
2	001438	3	36 + 6	585 x 350					
2	001439	4 48 + 8 710 x 350							
		Zubehör							
		Hohlwandmon	ıtagesatz						
1	001490	4 Spreizkrallen	und Kabelbind	er für Zugentlastung					
		Schloss							
1	001491	Schließung Nr.	850						
		Klemmenschie	ene 3P + N, IP 2	.0					
1	404814	3 Phasen mit je 4 x 1,5 bis 16 mm², N mit 1 x 4 bis 25 mm² + 12 x 1,5 bis 16 mm²							
		Abdeckstreifen, Signalweiß, ähnlich RAL 9003							
		- Teilbar in halbe und ganze Module.							
20	001660	5 Module							
10	001662	13 Module							
10	001664	18 Module	18 Module						



Unterputzverteiler Ekinoxe IP 30

für Geräte bis 63 A

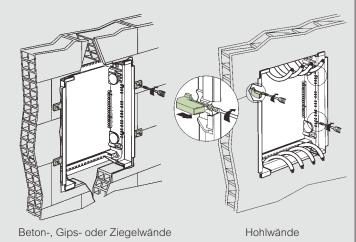


- A: Mauerkasten
 B: Kabeleinführungsplatte
 C: Montagesatz zum provisorischen Vormontieren des Mauerkastens (4 Stk.) und Verbindungsteil zum Anreihen von Mauerkästen (1 Stk.)

- D: Gerätetragschienengerüst
 E: Klemmenschiene
 F: Feldabdeckung
 G: Abdeckstreifen für Leermodule
 H: Rahmen + Tür Metall
 I: Rahmen + Tür Kunststoff

Abmessungen (mm) 330 1) prononnannand Junumunum 87 350 ²⁾ 1) Innenliegender Teil 2) Sichtbare Front 2 x 12 1 x 12 3 x 12 4 x 12 A B 430 555 680 305 335 710

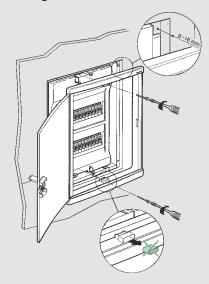
Einbau



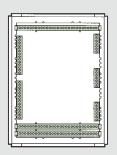
Klemmengrundbestückung

	Anzahl der Neutralleiterklemmen (Blau)	Anzahl der Schutzleiterklemmen (Grün)
1-reihig	13 (1 x 25 mm² + 12 x 16 mm²) 4 x 16 mm²	13 (1 x 25 mm² + 12 x 16 mm²)
2-reihig	17 (1 x 25 mm ² + 16 x 16 mm ²) 4 x 16 mm ²	17 (1 x 25 mm ² + 16 x 16 mm ²)
3-reihig	22 (1 x 25 mm² + 21 x 16 mm²) 4 x 16 mm²	22 (1 x 25 mm² + 21 x 16 mm²)
4-reihig	27 (1 x 25 mm² + 26 x 16 mm²) 4 x 16 mm²	27 (1 x 25 mm ² + 26 x 16 mm ²)

Putzausgleich



Möglichkeiten weiterer Klemmenbestückungen





Aufputz-Kleinverteiler Ekinoxe IP 30

für Geräte bis 63 A





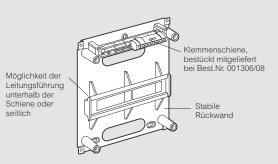


001301

Aufputz-Kleinverteiler, nach IEC/EN 62208, für den Bau von Installationsverteilern nach IEC/EN 61439-3, Schutzklasse II \Box , Schutzart IP 30 – IK 05, selbstverlöschend 750 °C, Signalweiß, ähnlich RAL 9003

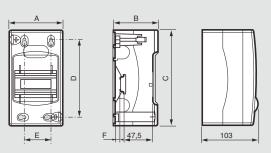
VerpEinh.	Best.Nr.	Kleinverteile	er 1-reihia			
		- Verteilung bestehend aus: - 1 Rückwand mit Langlöchern zum leichten Anbringen 1 Schiene ⊥r zentriert Leitungsdurchführung gewährleistet Bestückt mit Klemmenschiene (ausgenommen Best.Nr. 001301/02/04) Verteilung direkt plombierbar (ausgenommen Best.Nr. 001308, optional mit Plombierset Best.Nr. 001389).				
		Kleinverteiler	1 bis 4 Module			
		Anzahl der Nischenmaße in mm Fellungsmaße H×B×T				
10	001301	1	140 x 30 x 72			
10	001302	2	140 x 50 x 72			
10	001304	4 160 x 90 x 74				
		Kleinverteiler 6 Module - Mit PE-Klemme je 4 x 1.5 – 16 mm².				
5	001306	6 160 x 128 x 74				
Э	001306	1				
		Kleinverteiler 8 Module - Mit PE-Klemme je 8 x 1,5 – 16 mm². - Nachrüstbar mit Kunststofftür und Schloss.				
1	001308	8+1	180 x 190 x 83			
		Türen				
1	001328	Kunststofftür S	ignalweiß, ähnlich RAL 9003			
1	001338		9			
		Zubehör				
		Schloss				
1	001390	Schließung Nr. für Türen Best.	850 Nr. 001328 und 001338.			
		Leitungseinfü	hrung			
10	001398	Passend für all	e Kleinverteiler 1 bis 8 Module.			
1	001200		shiarbaran Cabraubanah da akungan			
	001389		nbierbaren Schraubenabdeckungen, einverteiler ab 8 Module pro Reihe.			
			en, Signalweiß, ähnlich RAL 9003 De und ganze Module.			
20	001660	5 Module				
10	001662	13 Module				

Aufbau





Abmessungen (mm)



Best.Nr. 001301/02/04/06/08

Best.Nr. 001308 mit Tür

Best.Nr.	Α	В	С	D	E	F
001301	30	72	140	120	10	7
001302	50	72	140	115	25	7
001304	90	74	160	130	45	7
001306	128	74	160	125	80	7
001308	190	83	180	130	120	14,5

Klemmengrundbestückung

Best.Nr.	Anzahl der Neutralleiterklemmen (Blau)	Anzahl der Schutzleiterklemmen (Grün)		
001306	4 x 1,5 – 16 mm²	4 x 1,5 – 16 mm²		
001308	8 x 1 5 – 16 mm ²	8 x 1 5 – 16 mm ²		



Aufputzverteiler Nedbox

für Geräte bis 63 A, österreichischer Standard



Aufputzverteiler, nach IEC/EN 62208, für den Bau von Installationsverteilern nach IEC/EN 61439-3, Schutzklasse II ©, Schutzart IP 40 – IK 07 mit Tür, Schutzart IP 30 – IK 05 ohne Tür, selbstverlöschend 650 °C, Signalweiß, ähnlich RAL 9003

VerpEinh.	Best.Nr.	Aufputzverte	eiler 1- bis 4-r	eihig			
		 Bestückt mit Klemmenleiste. Verteilung plombierbar, optional mit Plombierset Best.Nr. 001389. Bestückbar mit Tür aus Metall oder Kunststoff Aufputzverteiler ohne Tür. 					
		Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B x T			
1	601201	1	12 + 1	240 x 318 x 109			
1	601202	2	24 + 2	380 x 318 x 109			
1	601203	3	36 + 3	505 x 318 x 109			
1	601204	4	48 + 4	630 x 318 x 109			
		Türen					
		Metalltür Signalweiß, ähnlich RAL 9003					
1	601226	für Best.Nr. 601	1201				
1	601227	für Best.Nr. 60°	1202				
1	601228	für Best.Nr. 60°	1203				
1	601229	für Best.Nr. 601204					
		Kunststofftür	Signalweiß, ähr	nlich RAL 9003			
1	601206	für Best.Nr. 60'	1201				
1	601207	für Best.Nr. 60'	1202				
1	601208	für Best.Nr. 60'	1203				
1	601209	für Best.Nr. 60'					
		Kunststofftür	Blau-Transpare	nt			
1	601216	für Best.Nr. 60'	1201				
1	601217	für Best.Nr. 60'	1202				
1	601218	für Best.Nr. 60					
1	601219	für Best.Nr. 60	1204				
		Zubehör					
		Schloss					
1	001491	Schließung Nr. 850					
		Plombierset					
1	001389	Satz mit 2 plom	nbierbaren Schr	aubenabdeckungen.			
		Klemmenleiste	en IP 20				

004830 PE (Grün) 4 x 1,5 bis 16 mm²

004850 P (Schwarz) 4 x 1,5 bis 16 mm²

Abdeckstreifen, Signalweiß, ähnlich RAL 9003

- Teilbar in halbe und ganze Module.

004840 N (Blau) 4 x 1,5 bis 16 mm²

001660 5 Module

001662 13 Module

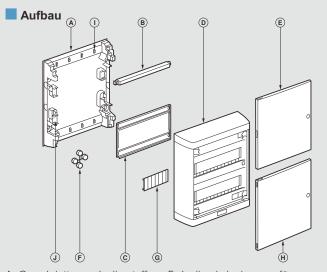
10

10

10

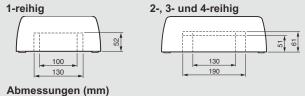
20

10



- A: Grundplatte aus Isolierstoff B: Klemmenleiste C: Geräteträger

- D: Abdeckhaube aus Isolierstoff
- E: Tür (Kunststoff, Transparent oder Weiß)
- F: Isolierabdeckungen für Befestigungsschrauben G: Abdeckstreifen
- H: Tür (Metall Weiß lackiert)
- Ausprägungen für Leitungs-befestigung mittels Kabelbindern
- J: Montagepunkte für zusätzliche Klemmenleiste



318 285 0 mile 0 125 109

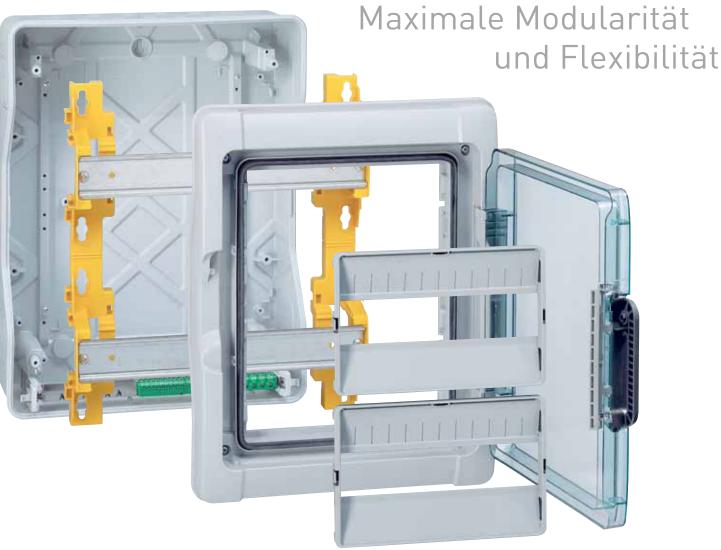
Тур	1-reihig 1 x 12	2-reihig 2 x 12	3-reihig 3 x 12	4-reihig 4 x 12
Α	9	20	20	20
В	240	380	505	630
С	10	20	20	20
D	150	225	350	475

Klemmengrundbestückung

Best.Nr.	Anzahl der Neutralleiterklemmen (Blau)	Anzahl der Schutzleiterklemmen (Grün)		
601201	6 x 1,5 – 16 mm ² 6 x 1,5 – 10 mm ²	6 x 1,5 - 16 mm ² 6 x 1,5 - 10 mm ²		
601202	8 x 1,5 – 16 mm ² 8 x 1,5 – 10 mm ²	8 x 1,5 – 16 mm ² 8 x 1,5 – 10 mm ²		
601202	12 x 1,5 – 16 mm ² 12 x 1,5 – 10 mm ²	15 x 1,5 – 16 mm ² 15 x 1,5 – 10 mm ²		
601202	18 x 1,5 – 16 mm ² 18 x 1,5 – 10 mm ²	15 x 1,5 – 16 mm ² 15 x 1,5 – 10 mm ²		







Die überlegene Konstruktion zeigt sich schon bei der Einrichtung des Verteilers: Großzügige Anschluss- und Verdrahtungsräume erleichtern die Montage. Sie bieten viel Platz für die optimale Kabelführung.

Dabei ist der Geräteträger mit seinen höhenverstellbaren Tragschienen abnehmbar. Das erlaubt ein praktisches Vorverdrahten und Bestücken außerhalb des Verteilers.

Die Plexo³-Verteiler verfügen über Vorprägungen für metrische Kabeleinführungen und ISO-Membranen für die werkzeuglose Kabel-Direkteinführung.

Auch hier stehen einfache Installation und das Einsparen wertvoller Montagezeit im Fokus.

Die Platzierung der Plexo³-Verteiler ist äußerst flexibel: Verteiler und Türen sind reversibel, die Kabeleinführung kann von oben oder von unten erfolgen. So ist eine leichte und praktische Anbringung garantiert.

Die Verteiler sind schlag- und stoßfest (IK 09) und schließen dicht gegen Staub und Strahlwasser (IP 65). Überzeugend auch: das breite Sortiment mit 10 Verteilergrößen. Weitere Highlights bietet das umfassende Zubehör, wie etwa die Multibox. Sie ermöglicht die horizontale oder vertikale Kabeldurchführung unter Beibehaltung der Schutzart IP 65. So werden Verteilerkästen miteinander verbunden oder Anbaumodule für CEE-Steckdosen integriert.



SCHNELL UND LEICHT MONTIERT

SO MACHT DIE ARBEIT SPASS



Einzeln abnehmbare Frontabdeckungen für den bequemen Zugang zu jeder Reihe. Wartungsarbeiten sind kein Problem!



Jede Tragschiene kann separat Der abnehmbare Geräteträger demontiert werden.



ermöglicht die Verdrahtung außerhalb des Verteilers (z. B. für die Vorverdrahtung in der Werkstatt).

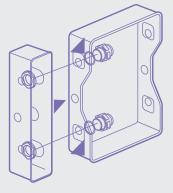


Oben oder unten? Herausnehmbare Anschlussschienen für die bedarfsgerechte Platzierung im Verteiler.

MEHRZWECK-ANBAUMODUL

MÖGLICHKEITEN OHNE ENDE!





... AUSGEKLÜGELTES **ZUBEHÖR**

Die Multibox ermöglicht die horizontale oder vertikale Kabeldurchführung zwischen zwei Verteilern oder einem Anbaumodul durch Beibehaltung des Schutzgrades IP65.



Feuchtraumverteiler Plexo³

Aufputz IP 65 - IK 09

CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra Pro

IP 44 - IK 09 und IP 66/67 - IK 09









601982 + 001917

001973

Nach IEC/EN 62208, für den Bau von Installationsverteilern nach IEC/EN 61439-3, für Geräte bis 63 A, Schutzklasse II, Schutzart IP 65 – IK 09, selbstverlöschend: 650 °C, Gehäusefarbe ähnl. RAL 7047 Telegrau, Türrahmen ähnl. RAL 7001 Silbergrau, Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +70 °C, Türen Transparent, beidseitig anschlagbar, Türen nachrüstbar mit Schloss Best.Nr. 001966, plombierbar mit Plombierset Best.Nr. 001968, mit Vorprägung für metrische Leitungseinführungen Vorprägung für metrische Leitungseinführung, inkl. Membraneinführungen,

herausnehmbarer Montagerahmen ab 2-reihigen Verteilern, für den Einbau von nicht modularen Geräten mit Hilfe einer Montageplatte (optional Best.Nr.

CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra, nach IEC 60309-1 und -2, Schutzart IP 44 – IK 09 und IP 66/67 – IK 09 selbstverlöschend: 850 °C (Anschlussblock), 650 °C (Kunststoffgehäuse), Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +55 °C, Ausführung in Schraubtechnik, Anschluss von 16 A CEE-Anbausteckdose mit max. Leiterquerschnitt 1,5... 4 mm² (starre Leiter), Anschluss von 32 A CEE-Anbausteckdose mit max. Leiterquerschnitt 2,5... 10 mm² (starre Leiter)

2,5...10 mm² (starre Leiter)

erpEinh. Best.Nr. Verteiler 2 – 8 I		teiler 2 – 8 Module pro Reihe		VerpEinh.	Best.Nr.	Plexo ³ -Zubehör	
		Inkl. N- und PE-Klemmen ausgenommen					Montageplatte – perforiert
		Best.Nr. 6019		3			Ermöglicht den Einsatz von Geräten die nicht für
		Anzahl	Anzahl der Teilungsmaße	Maße in mm			Profilschienen geeignet sind. Höhe: 150 mm.
		der Reihen	17,5 mm	HxBxT	2		Für Verteiler mit 12 Modulen pro Reihe
1	601932	1	2 + 1	174 x 93 x109,0	2	401853	Für Verteiler mit 18 Modulen pro Reihe
1	601974	1	4	200 x 128 x 115,6	0	004004	Feldabdeckung – geschlossen
1	601976	1	6	200 x 164 x 115,6	2		Für Verteiler mit 12 Modulen pro Reihe
1	601978	1	8	200 x 200 x 115,6	2	001965	Für Verteiler mit 18 Modulen pro Reihe
		Verteiler 12 N	Module pro R	Reihe	20	001961	Abdeckstreifen, ähnlich RAL 7001 Silbergrau 5 Module, teilbar in halbe und ganze Module.
		• Inkl. N- und P	E-Klemmen		20	001901	Schloss
		Anzahl	Anzahl der	Maße in mm	1	001966	Schließung Nr. 850 mit 2 Schlüsseln.
		der Reihen	Teilungsmaße 17,5 mm	HxBxT	,	001300	Plombierset
1	601981	1	12	282 x 340 x 141	1	001968	Satz mit 2 plombierbaren Schraubenabdeckunge
1	601982	2	24	432 x 340 x 161		001000	Scharniere (Satz mit 2 Stück)
1	601983	3	36	622 x 340 x 161	2	001970	Zur Verbindung des Gehäuseunterteils mit
		Verteiler 18 N	Module pro R	Reihe		00.0.0	Abdeckung.
		• Inkl. N- und P	E-Klemmen				CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra Pro
		Anzahl	Anzahl der Teilungsmaße	Maße in mm			Ausführung mit Neigungswinkel 15°.
		der Reihen	Teilungsmaße 17,5 mm	HxBxT			Geeignet zum direkten Einbau in Multibox
1	601985	1	18	282 x 448 x 141			Best. Nr. 001917/18. • 4 Befestigungslöcher à 70 mm Abstand.
1	601986	2	36	432 x 448 x 161			Schutzart IP 44
1	601987	3	54	622 x 448 x 161		16 A	Flansch 84 x 84 mm
		Multibox					200/250 V~
		Anreihbar an	2- und 3-reihig	e Plexo ³ Verteiler mit	10	555184	
		Verbinder Be	st.Nr. 001967 (optional).			380/415 V~
				exo55 Modulargeräten, steckdosen 16 A und	10	555188	4-polig, 3P + PE
			teren diversen		10	555189	5-polig, 3P + N + PE
		Senkrecht anne	eihbar			32 A	Flansch 94 x 84 mm
1	001917	Für 2-reihige Ve	erteiler				200/250 V~
1	001918	Für 3-reihige Ve	erteiler		10	555284	3-polig, 2P + PE
		Plexo ³ Zubeh	nör				380/415 V~
		Verbinder	101		10	555288	4-polig, 3P + PE
1	001967		uffo M22 (Cata	mit 2 Stück)	10	555289	5-polig, 3P + N + PE
'	001907	Befestigungsra	,	,			Schutzart IP 66/67
5	001971			dulargeräten an Verteiler.		16 A	Flansch 84 x 84 mm
3	001971	Membran-Set	VOITE IEXOSS IVIO	dulargeralerrarr verteller.	_	555004	200/250 V~
1	001955		2x M32 5x M3	95 10x M20	5	555384	3-polig, 2P + PE
·	001000	Halterung für k	,	'	_	FFF000	380/415 V~
		Geeignet für we			5	555388	4-polig, 3P + PE
1	001972	0			5	555389	5-polig, 3P + N + PE
1	001973			9		32 A	Flansch 94 x 84 mm 200/250 V~
		Klemmengehä	-		5	555484	I
1	004817	_		ir Verteiler 12 Mod./Reihe	3	555464	3-polig, 2P + PE 380/415 V~
1	404821			ir Verteiler 18 Mod./Reihe	5	555190	4-polig, 3P + PE
		Befestigungsl			5		5-polig, 3P + N + PE
1	001969	Für Wandmonta		tück).	3	333469	J-polig, or + N + FE



Feuchtraumverteiler Plexo³

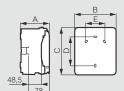
Aufputz IP 65 - IK 09

CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra Pro

IP 44 - IK 09 und IP 66/67 - IK 09

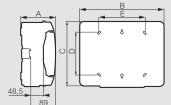
Abmessungen

Verteiler 2, 4, 6 und 8 Module pro Reihe



Best.Nr.	Abmessungen (mm)						
Dest.M.	Α	В	С	D	E		
601932	109	93	174	94	-		
601974	115,6	128	200	120	-		
601976	115,6	164	200	120	70		
601978	115,6	200	200	120	106		

Verteiler 12 und 18 Module pro Reihe



Best.Nr.	Abmessungen (mm)						
Dest.M.	Α	В	С	D	E		
601981	141	340	282	180	180		
601982	161	340	432	330	180		
601983	161	340	622	480	180		
601985	141	448	282	180	288		
601986	161	448	432	330	290		
601987	161	448	622	430	290		

Anzahl der Kabeleinführungsvorprägungen an jeder Seite

			_		•	
Best.Nr.		Oben/Unten			Links/Rechts	6
Dest.Mr.	ø 20 mm	ø 25 mm	ø 32 mm	ø 20 mm	ø 25 mm	ø 32 mm
601932	2	-	-	-	-	-
601974	2	1	-	2	-	-
601976	4	1	-	2	-	-
601978	6	1	-	2	-	-
601981	7	2	2	-	-	2
601982	13	2	2	-	-	3
601983	13	2	2	-	-	4
601985	12	2	3	-	-	2
601986	13	4	3	-	-	3
601987	13	4	3	-	-	4

Anzahl der mitgelieferten Kabeleinführungen

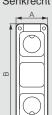
Best.Nr.		Membraneinführungen	
Dest.Mr.	ø 20 mm	ø 25 mm	ø 32 mm
601932	2	-	-
601974	2	1	-
601976	4	1	-
601978	6	1	-
601981	7	2	1
601982	13	2	1
601983	13	2	1
601985	11	2	1
601986	13	2	1
601987	13	4	1

Klemmengrundbestückung

Best.Nr.	Anzahl der Kl	emmen (mm²)	Abdeckstreifen
Dest.IVI.	Neutral (Blau)	Erde (Grün)	5 Modulen
601932	-	1 x (4 x 1,5–12 ²)	-
601974	1 x (4 x 1,5–12 ²)	1 x (4 x 1,5–12 ²)	-
601976	1 x (4 x 1,5–12 ²)	1 x (4 x 1,5–12 ²)	-
601978	1 x (8 x 1,5–12 ²)	1 x (8 x 1,5–12 ²)	-
601981	1 x (1 x 6–25 ² + 12 x 1,5–16 ²)	1 x (4 x 6–25 ² + 12 x 1,5–16 ²)	1
601982	1 x (1 x 6–25 ² + 16 x 1,5–16 ²)	1 x (4 x 6–25 ² + 16 x 1,5–16 ²)	2
601983	1 x (1 x 6–25 ² + 21 x 1,5–16 ²)	1 x (4 x 6–25 ² + 21 x 1,5–16 ²)	2
601985	1 x (1 x 6–25 ² + 16 x 1,5–16 ²)	1 x (4 x 6–25 ² + 16 x 1,5–16 ²)	1
601986	1 x (1 x 6–25 ² + 21 x 1,5–16 ²)	1 x (4 x 6–25 ² + 21 x 1,5–16 ²)	2
601987	1 x (1 x 6–25 ² + 26 x 1,5–16 ²)	$1 \times (4 \times 6 - 25^2 + 26 \times 1, 5 - 16^2)$	3

Multibox

Senkrecht anreihbar



Best.Nr.	Abmessu	Anzahl	
Dest.M.	Α	В	Öffnungen
001917	137	432	3
001918	137	622	4

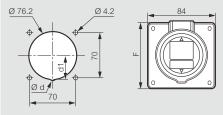
Multibox-Öffnung

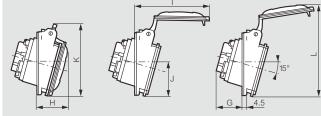
Befestigungsmaße in mm für Anbaugeräte



Abmessungen

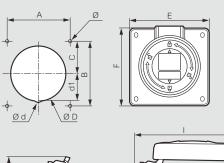
Anbausteckdose - Schutzart IP 44

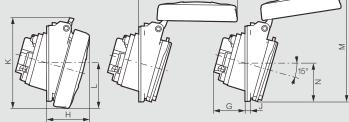




	Ø d	d1	F	G	H		J	K	L
16 A									
2P + E	-	-	84	33.5	37.5	85	42	88.5	112.5
3P + E	-	-	84	35.5	38.5	93	42	91.5	118.5
3P + N + E	-	-	84	36.5	39.5	100	43.3	97	123.5
32 A									
2P + E			94	41.5	45.5	110	47	102	131
3P + E	-	-	94	41.5	45.5	110	41	102	131
3P + N + E	8	36	94	42.5	46.5	117	47	107.5	138

Anbausteckdose - Schutzart IP 66/67





		Abmessungen (mm)															
	Α	В	С	ØD	Ø d	d1	Е	F	G	Н	- 1	J	K	L	M	N	Ø
16 A																	
2P + E	70	70	35	76.2	-	-	84	84	33.5	42	94	4.5	88	42.5	114	42	4.2
3P + E	70	70	35	76.2	-	-	84	84	35.5	43	101	4.5	94.5	46	118	42	4.2
3P + N + E	70	70	35	76.2	-	-	84	84	36.5	44	108.5	4.5	101	50	123	42.5	4.2
32 A																	
2P + E/ 3P + E	70	70	35	76.2	-	-	84	94	41.5	50.5	118	4.5	105.5	54.5	129.5	47.5	4.2
3P + N + E	70	70	35	76.2	8	36	84	94	42.5	51.5	124.5	4.5	112	57.5	137	51	4.2



Übersichtstabelle Atlantic, Marina und Zubehör

Schaltschränke in Stahlblech oder glasfaserverstärktem Polyester

			ATL	ANTIC	MARI	INA	BEFESTIGUI	NGSLASCHEN
			Stahlblech	IP 66 – IK 10	Polyester IP	66 – IK 10	zur Wan	dmontage
	_	_	RAL 703	5, Lichtgrau	RAL 7035, I	Lichtgrau	für Atlantic	für Marina
H (mm)	B (mm)	T (mm)					036404	036408
300	200	160	036910		036250		036401 ¹⁾ 036404 ²⁾	036408
300	300	200	036955				036401 ¹⁾ 036404 ²⁾	
400	300	200	036917	036927	036251	036271	036401 ¹⁾ 036404 ²⁾	036409
400	400	200	036957				036401 ¹⁾ 036404 ²⁾	
500	400	200	036918	036928	036252	036272	036401 ¹⁾ 036404 ²⁾	036409
600	400	200	036919				036401 ¹⁾ 036404 ²⁾	
500	400	250	036925				036401 ¹⁾ 036404 ²⁾	
500	500	250	036962				036401 ¹⁾ 036404 ²⁾	
600	400	250	036926	036936	036255	036275	036401 ¹⁾ 036404 ²⁾	036409
600	600	250	036964				036401 ¹⁾ 036404 ²⁾	
700	500	250	036930	036940	036256	036276	036401 ¹⁾ 036404 ²⁾	036409
800	600	250	036931				036401 ¹⁾ 036404 ²⁾	
800	600	300	036937	036947	036261	036281	036401 ¹⁾ 036404 ²⁾	036409
800	800	300	036968				036401 ¹⁾ 036404 ²⁾	
1000	800	300	036939	036949	036263	036283	036401 ¹⁾ 036404 ²⁾	036409
1200	800	300	036943		036264	036284		036409



Übersichtstabelle Atlantic, Marina und Zubehör

Schaltschränke in Stahlblech oder glasfaserverstärktem Polyester

				ZUBEHÖR				
1	/lontageplatte	n	Montagerahmen	Innentür	Dach	Sockel	Flanschplatten	
Vollplatte	Lochplatte Lina 12,5	Langloch- platte Lina 25	mit Feld- abdeckung	(+ für Atlantic Schränke Befestigungs- Set 036369 bestellen)	für Marina	für Marina	Cabstop IP 55 Membrantechnik (+ für Marina Einbau-Set 036498 bestellen)	131H
								Einbau-Set zum Anbau an gerade Flächen Best.Nr. 036498 für Flanschplatte Cabstop IP 55 (S. 160)
036049 ^(M)	036000 ^(A) 036001 ^(M)	036007 ^(A) 036099 ^(M)						
036069	036002	036091					036494	10
036052	036004	036012	036101	036359			036494	Schaltschrankleuchte
036070	036005	036092					036495	(S. 161)
036055	036009	036015	036102	036360			036495	
036056	036022	036016		036361			036495	-5
036055	036009	036015		036360			036495	2000
036071	036014	036093					036496	
036056	036022	036016	036103	036361			036495	Schaltplantasche (S. 161)
036057	036024	036017					036497	(6. 161)
036058	036031	036018	036105	036362	036293		036496	
036059	036033	036019		036363			036497	E
036059	036033	036019	036106	036363	036294	036291	036497	
036060	036034	036020					036497	he grand
036061	036042	036021	036109	036364	036295	036292	036497	Raumthermostat (S. 163)
036064	036046	036087	036110	036365	036295	036292	036497	1



Ventilator (S. 163)



Knebelgriff (S. 162)





Schaltschränke Atlantic

Stahlblech - IP 66 - IK 10









Wandschrank, Schutzart IP 66 – IK 10 nach IEC/EN 60529, IEC/EN 62262 Material: Stahlblech, Lichtgrau RAL 7035 mit Polyesterbeschichtung 80 µm gegen Korrosion und aggressive Umweltbedingungen, Befestigungspunkte für Montage von Gleitschienen, Tür beidseitig anschlagbar.

VerpEinh.	Best.Nr.	Atlantic			VerpEinh.	Best.Nr.	Befestigun	gszubehör		
		- Inkl. Doppelbartverschluss mit - Mit Montageplatte. Außenabmessung	1 1				Befestigung - Zur Wandm		Stück	
		Ausenabmessung Höhe x Breite x Tiefe (mm)	Anzahl der Verschlüsse	Gewicht (kg)	1	036401				a a la un a
1	036910	300 x 200 x 160	1 1	3,6	1			0.	iak, inkl. Abde	J
1	036955	300 x 300 x 200	1	5,5	I	036404		kg, Stani ani	tikorrosionsbe	schichtet
1	036917	400 × 300 × 200	1 1	6,7			Zubehör			
1	036957	400 x 400 x 200	1 1	8,6			Gleitschiene			
1	036918	500 x 400 x 200	1 1	11,0			- Für Montag	eplatte. ng der Geräte	peinhautiefe	
1	036919	600 x 400 x 200	2	12,5			- 1 Satz best	ehend aus 4 S	Stück.	
1	036925	500 x 400 x 250	1 1	12,9	1	036743		e mit Tiefe 250) mm	
1	036962	500 x 500 x 250	1	15,0			`	00 x 600 mm)	_	
1	036926	600 x 400 x 250	2	13,5	1	036744		e mit Tiefe 300		
1	036964	600 x 600 x 250	2	22,3	10	039449	Schienenträ	ger für 45°-N o Dichromatiert.	eigung	
1	036930	700 x 500 x 250	2	23,2			- Zur Aufnah	me von Profils	schienen.	
1	036931	800 x 600 x 250	2	30,2			- Set bestehe	end aus: nit 4 Schraube	on M6	
1	036937	800 x 600 x 300	2	31,7				d Unterlegsch		
1	036968	800 x 800 x 300	2	43,3	10	036828	Handgriff	9		
1	036939	1000 x 800 x 300	2	52,0			- Zum Austau	usch gegen V	erschluss.	
1	036943	1200 x 800 x 300	3	61,9				t Schließzylin auf Profilhalb		1
		Atlantic mit Sichtfenster							•	
		- Mit Sichtfenster aus getöntem - Inkl. Doppelbartverschluss mit					Massebände	er		_
		Außenabmessung Höhe x Breite x Tiefe	Sichtfenster Höhe x Breite	Gewicht			Querschnitt mm²	Länge (mm)	Lochdurchmesser (mm)	
		(mm)	(mm)	(kg)	20	034795	6	200	8,5	
1	0369271)	400 x 300 x 200	300 x 128	5,7	20	034796	16	200	8,5	
1	0369281)	500 x 400 x 200	400 x 228	8,4	10	034797	30	200	8,5	
1	0369361)	600 x 400 x 250	500 x 228	10,6	20	036395	6	200	6,5	
1	0369402)	700 x 500 x 250	600 x 328	18,6			Ausbesseru	ngslack		
1	0369472)	800 x 600 x 300	700 x 428	23,5			- Lichtgrau R	AL 7035		
1	0369493)	1000 x 800 x 300	800 x 628	38,2	1	036597	Sprühdose 1	50 ml		
		1) mit einem Verschluss			1	036591	Farbpinsel 12	2 ml		

- 1) mit einem Verschluss
- 2) mit zwei Verschlüssen
- 3) mit drei Verschlüssen





Schaltschränke Atlantic

Stahlblech - IP 66 - IK 10

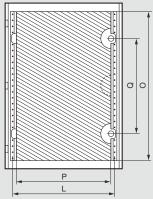
Technische Daten

- IP 66 IK 10 Atlantic Material: Stahlblech
- mit Polyesterbeschichtung 80 µm gegen Korrosion und aggressive Umweltbedingungen
 Farbe: RAL 7035, Lichtgrau

- Tür beidseitig anschlagbar
 IEC/EN 60529, IEC/EN 62262

Wandschrank

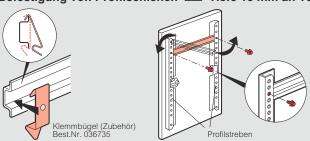
Abmessungen (mm)



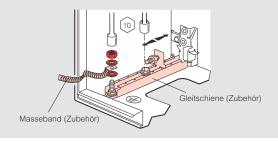
	_	-	1		
Schr	änke	Nutzabn	nessung	Türen	Abstand der Profil-
Höhe	Breite	Höhe O	Breite P	Verschluss Q	streben
300	200	251	148	(1)	(3)
300	300	251	248	(1)	(3)
300	400	251	348	(1)	(3)
400	300	351	248	(1)	(3)
400	400	351	348	(1)	(3)
400	600	351	500	(1)	530
500	400	451	300	(1)	330
500	500	451	400	(1)	430
600	400	551	300	350 ⁽²⁾	330
600	600	551	500	350 ⁽²⁾	530
700	500	651	400	400(2)	430
800	600	751	500	500(2)	530
800	800	751	700	500(2)	730
1000	800	951	700	(1)	730
1200	800	1151	700	(1)	730

(1) Verschluss zentriert (2) Verschluss oben oder unten (3) ohne Profilstreben

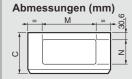
■ Befestigung von Profilschienen ∟ Tiefe 15 mm an Tür



Befestigung von Masseband an Gleitschiene



Ausschnitt - Leitungsauslass

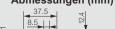


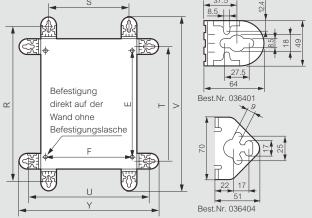
	änke	Außen	Abmes		
Breite	Tiefe	Tiefe	Aussc	chnitt	
		С	M	N	
200	160	170	-	-	
300	200	210	169	115	
400	200	210	269	115	
400	250	260	269	115	
500	250	260	369	150	
600	250	260	469	150	
600	300	310	469	150	
800	250	210	469	150	
800	300	310	469	150	
1000	300	310	369	150	
1200	300	310	469	150	

Befestigungspunkte

Abmessungen (mm)

Befestigungslaschen Abmessungen (mm)

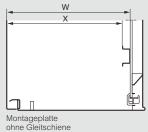


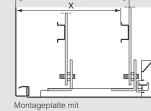


Schr	änke		Befes	stigung	mit Las	chen		Bes 036		Bes 036	
Höhe	Breite		vertikal		horizontal			über	alles	über alles	
		R	S	E	T	U	F	V	Y	V	Υ
300	200	375	150	225	250	275	169	430	330	402	302
300	300	375	250	225	250	375	269	430	430	402	402
300	400	375	360	225	250	475	369	430	530	402	502
400	300	475	250	325	350	375	269	530	430	502	402
400	400	475	350	325	350	475	369	530	530	502	502
400	600	475	550	325	350	675	569	530	730	502	702
500	400	575	350	425	450	475	369	630	530	602	502
500	500	575	450	425	450	575	469	630	630	602	602
600	400	675	350	525	550	475	369	730	530	702	502
600	600	675	550	525	550	675	569	730	730	702	702
700	500	775	450	625	650	575	469	830	630	802	602
800	600	875	550	725	750	675	569	930	730	902	702
800	800	875	750	725	750	875	769	930	930	902	902
1000	800	1075	750	925	950	875	769	1130	930	1102	902
1200	800	1275	750	1125	1150	875	769	1330	930	1302	902

Nutzbare Einbautiefe

Abmessungen (mm)





Montageplatte mit Gleitschienen (Zubehör)

Tiefe		platte auf erstärkern			lontageplat Gleitschie		
	w	х	Best.Nr. mini W		<i>N</i> ∣ maxi	mini	K maxi
160	140	125	-	-	-	-	-
200	180	165	-	-	-	-	-
250	230	215	036743	93	213	78	198
300	280	265	036744	93	263	78	248



Schaltschränke Marina

Polyester - IP 66 - IK 10









036255 + Cabstop Flanschplatte 036495 (optional) + Cabstop Einbau-Set 036498 (optional) + Befestigungslaschen 036409 (optional)

Wandschrank, Schutzart IP 66 – IK 10, Klasse II, nach IEC/EN 60529, IEC/EN 62262.

Material: glasfaserverstärktes Polyester, Lichtgrau RAL 7035, selbstverlöschend 960 °C,
besonders für korrosive Umgebung geeignet, Tür beidseitig anschlagbar (außer Best.Nr. 036250), Öffnungswinkel 180°, Scharniere unverlierbar,
Doppelbartverschluss, direkte Befestigungsaufnahme in Schrankwand, Teilbefestigung von Montageplatte ab Schrank 500 x 400 x 200 mm und/oder
Schienen möglich, änderbare Geräteeinbautiefe ab Schränken mit Tiefe 200 mm mit Schienen-Set Best.Nr. 036242 (optional)

Schienen	möglich, a	änderbare Geräteeinba	utiefe ab	Schränken mit Tiefe 2
VerpEinh.	Best.Nr.	Schränke RAL 703	35	
		Außenabmessung Höhe x Breite x Tiefe (mm)	Gewicht (kg)	Äquivalent Stahlschrank [mm] Höhe x Breite x Tiefe
1	036250	300 x 220 x 160	1,75	300 x 200 x 160
1	036251	400 x 300 x 206	3,7	400 x 300 x 200
1	036252	500 x 400 x 206	5,1	500 x 400 x 200
1	036255	610 x 400 x 257	6,4	600 x 400 x 250
1	036256	720 x 510 x 250	11,2	700 x 500 x 250
1	036261	820 x 610 x 300	15,2	800 x 600 x 300
1	036263	1020 x 810 x 300	21,80	1000 x 800 x 300
1	036264	1220 x 810 x 300	25,0	1200 x 800 x 200
		Schränke RAL 703	35 mit Si	chtfenster
		Sichtfenster aus Sic	herheitsg	las
		Außenabmessung Höhe x Breite x Tiefe (mm)	Gewicht (kg)	Fensterabmessung [mm] Höhe x Breite
1	036271	400 x 300 x 206	4,0	235 x 145
1	036272	500 x 400 x 206	5,6	335 x 245
1	036275	610 x 400 x 257	7,0	463 x 245
1	036276	720 x 510 x 250	12,3	570 x 272
1	036281	820 x 610 x 300	16,7	672 x 372
1	036283	1020 x 810 x 300	23,9	770 x 495
1	036284	1220 x 810 x 300	27,5	970 x 495
		Sockel RAL 7035		
		Höhe: 170 mm Öffnung auf Vorder- 2 Sockel übereinand für Schränke der Abmessungen Breite x Tiefe (mm)		
1	036291	600 x 300		
1	036292	800 x 300		
		Dach RAL 7035		
		für Schränke der Abmessungen Breite x Tiefe (mm)		
1	036293	500 x 250		

0 mm mit S	chienen-S	Set Best.Nr. 036242 (optional)
VerpEinh.	Best.Nr.	Befestigungszubehör
		Befestigungslaschen - Zur Wandmontage - 1 Satz bestehend aus 4 Stück für Schränke Höhe (min) Tragkraft max. (kg)
1	036408	300 100
1	036409	400 bis 1200 150
10	036240	Innengewinde Hülse M8 - Für den Einsatz in Schrankrückwand - Für Schränke Höhe ≥ 400 mm
		Zubehör
1	036242	Schienen-Set - Für Montageplatte Zur Änderung der Geräteeinbautiefe Für Schränke Tiefe ≥ 200 mm - 1 Satz bestehend aus 4 Stück inkl. Schrauben.
10	039449	Schienenträger für 45°-Neigung - Verzinkt – bichromatiert Zur Aufnahme von Profilschienen Set bestehend aus: 2 Trägern mit 4 Schrauben M6, Muttern und Unterlegscheiben.
1	036498	Cabstop Einbau-Set - Ermöglicht den Einbau von Cabstop-Flanschplatten Best.Nr. 036494/95 und 036496/97.
1	036244	Verbindungs-Set (horizontal oder vertikal) - Für Schränke Höhe ≥ 500 mm. - Zum Anreihen von Schränken.
1	036513	Lasche als Vorhängeschlosssperre - Aus Edelstahl Für Schränke, Höhe ≥ 400 mm Als Ergänzung zur Verriegelung Für 3 Vorhängeschlösser mit Ø 6 mm max.

036294

036295

600 x 300

800 x 300



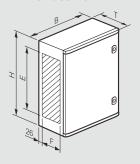
Schaltschränke Marina

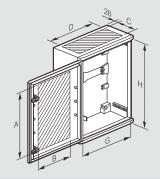
Polyester - IP 66 - IK 10

Technische Daten

- IP 66 IK 10
- Material: glasfaserverstärktes
- ungesättigtes Polyester Klasse II
 Temperaturbereich: –40 °C bis +80 °C, 100 °C Spitze
 selbstverlöschend 960 °C
- halogenfrei
- hohe UV-Beständigkeit
- Farbe: RAL 7035, LichtgrauTür beidseitig anschlagbar (außer Best.Nr. 035250)
- · Montageplatten optional
- 2 Schließungen mit 2 Doppelbart-Verschlüssen (für Best.Nr. 036250: 1 Verschluss)
 IEC/EN 60529, IEC/EN 62262

Wandschrank



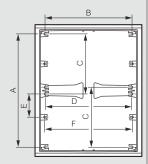


Best.Nr.	Außen- abmessungen	Gewic ohne	ht (kg) mit	Nutzbare Fläche (mm)							
	HxBxT(mm)	Fen	ster	A1)	B1)	С	D	E	F	G	Н
036250	300 x 220 x 160	1,75	-	260	120	105	195	250	115	194	280
036251/71	400 x 300 x 206	3,7	4	300	180	130	250	260	150	260	350
036252/72	500 x 400 x 206	5,1	5,6	400	280	130	350	360	150	360	450
036255/75	610 x 400 x 257	6,4	7	510	280	180	350	460	180	360	560
036256/76	720 x 510 x 250	11,2	12,3	600	340	170	400	560	170	460	662
036261/81	820 x 610 x 300	15,2	16,7	700	440	220	500	660	230	560	762
036263/83	1020 x 810 x 300	21,8	23,9	900	600	220	700	860	230	760	962
036264/84	1220 x 810 x 300	25	27,5	1100	600	220	700	1060	230	960	1162

1) ausgenommen Schränke mit Sichtfenster

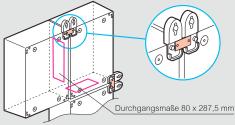
Befestigungspunkte im Schrank

Best.Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
036250	263	163	-	-	-	-
036251/71	325	225	125	225	102,5	228,5
036252/72	425	325	225	325	87,5	228,5
036255/75	525	325	325	325	95	328,5
036256/76	625	425	425	425	100	428,5
036261/81	725	525	525	525	100	528,5
036263/83	925	725	725	725	100	728,5
036264/84	1125	725	925	725	100	728,5



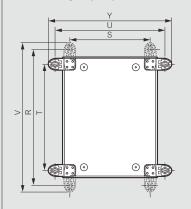
Verbindungs-Set Best.Nr. 036244

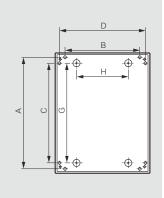
zum Anreihen von Schränken



Befestigungspunkte

Abmessungen (mm)





Befestigung mit Befestigung Innengewinde Hülse Best.Nr. M8 Best.Nr. 036240 Direkt mit Laschen (optional) vertikal hori							orizont	al				
	Α	В	С	D	G	Н	R	S	V	Т	U	Υ
0362501)	-	-	-	-	220	150	330	190	359	270	250	279
036251/71	364	218	325	266	325	120	470	241	525	341	370	425
036252/72	464	318	425	366	425	220	570	341	625	441	470	525
036255/75	574	318	525	366	525	220	680	341	735	551	470	525
036256/76	683	427	630	460,5	600	200	789	441	844	641	579	634
036261/81	781	525	730	560,5	700	300	887	548	942	758	677	732
036263/83	981	725	-	-	900	500	1087	748	1142	958	877	932
036264/84	1181	725	-	-	1100	500	1287	748	1342	1158	877	932

1) mit Befestigungslasche Best.Nr. 036408

Befestigungslaschen

Abmessungen (mm)





Einbautiefen

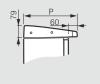
	mit Mont (m	ageplatte m)	mit Feldabdeckun (mm)		
BestNr.	A max.	A min.2)	B max.	B min.2)	
036250	135	-	-	-	
036251/71	170	70	155	55	
036252/72	170	70	155	55	
036255/75	220	70	205	55	
036256/76	220	70	205	55	
036261/81	270	70	255	55	
036263/83	270	70	255	55	
036264/84	270	70	255	55	

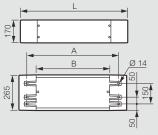
2) bei Verwendung des Schienen-Sets Best.Nr. 036242

Sockel und Dach

Dach Best.Nr.	Breite (mm)	P (mm)	Gewicht (kg)
036293	510	310	1
036294	612	360	1,3
036295	812	360	1,7

Sockel Best.Nr.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)
036291	590	480	344	4,8
036292	790	680	544	5,4



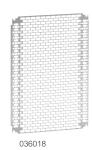




Zubehör – Montageplatten







VerpEinh.	Best.Nr.	Montageplatten
		3-1

- Stahlblech galvanisiert, Stahlblech verzinkt Lina 25

Voll	olatte
------	--------

		für Schränke mit H x B (mm)	Gewicht (kg)
1	0360491)	300 x 220	0,9
1	036069	300 x 300	1
1	0360523)	300 x 400	1,3
1	0360523)	400 x 300	1,3
1	036070	400 x 400	1,7
1	0360563)	400 x 600	4,5
1	036055	500 x 400	3,5
1	036071	500 x 500	4,5
1	0360563)	600 x 400	4,5
1	036057	600×600	7,2
1	036058	700×500	7
1	036059	800×600	9,6
1	036060	800×800	13,2
1	036061	1000 x 800	17,3
1	036064	1200 x 800	22.6

Lochplatte Lina 12,5
- Lochabstand 12,5 mm, Ø 3,3/6,5 mm an den Seiten
- Schrauben für Ø 3,3 mm Best.Nr. 033445,
Kunststoffniet für Ø 6,5 mm Best.Nr. 036644

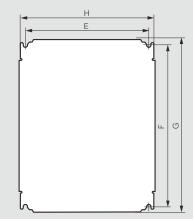
0360002)	300 x 200	0,4
0360011)	300 x 220	0,47
036002	300 x 300	0,6
0360043)	300 x 400	0,8
0360043)	400 x 300	0,8
036005	400 x 400	1,1
0360223)	400 x 600	2,2
036009	500 x 400	1,5
036014	500 x 500	1,85
0360223)	600 x 400	2,2
036024	600 x 600	3,7
036031	700 x 500	3,7
0360333)	800 x 600	5,2
036034	800 x 800	7
0360423)	1000 x 800	9,2
036046	1200 x 800	11,1

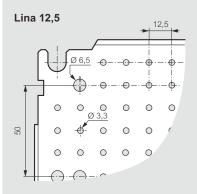
		Langlochplatt - Langloch H 1	e Lina 25 0,9 x B 25,9 mm
1	0360072)	300 x 200	0,4
1	0360991)	300 x 220	0,4
1	036091	300 x 300	0,5
1	036011	300 x 400	0,6
1	036012	400 x 300	0,6
1	036092	400 x 400	0,8
1	036013	400 x 600	1,1
1	036015	500 x 400	0,9
1	036093	500 x 500	1,1
1	036016	600 x 400	1,3
1	036017	600 x 600	2,1
1	036018	700 x 500	2
1	036019	800 x 600	3,1
1	036020	800 x 800	4
1	036021	1000 x 800	4,9
1	036087	1200 x 800	7,1

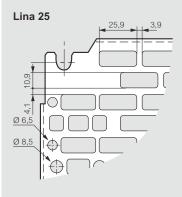
- 1) für Marina
- 3) Best.Nr. montierbar horizontal (Schränke in Ausführung horizontal) oder vertikal

■ Vollplatte, Lina 12,5 und Lina 25

Abmessungen (mm)







Abmessungen der Schränke	Montage Abmes	eplatten	nutzbare Fläche	Befestigur	ngspunkte
Höhe x Breite	G	sungen H	in cm ²	E	F
300 x 200	256	156	420	225	125
300 x 220	275	192	530	263	163
300 x 300	256	256	620	225	225
300 x 400	256	356	820	225	325
400 x 300	356	256	820	325	225
400 x 400	356	356	1170	325	325
400 x 600	356	556	1870	325	525
500 x 400	456	356	1520	425	325
500 x 500	456	456	1920	425	425
600 x 400	556	356	1870	525	325
600 x 600	556	556	2970	525	525
700 x 500	656	456	2870	625	425
800 x 600	756	556	4070	725	525
800 x 800	756	756	5570	725	725
1000 x 800	956	756	7070	925	725
1200 x 800	1156	756	8570	1125	725



Zubehör

















VerpEinh.	Best.Nr.	Gleitschienen-	Set	
		- Für Montageplatten.- Zur variablen Montageplattenfixierung/Tiefe.- 1 Satz bestehend aus 4 Stück.		
1	036743	Für Atlantic-Schrä (ab H x B: 600 x 6		mm
1	036744	Für Atlantic-Schrä	inke mit Tiefe 300	mm.
1	036242	Für Marina-Schrä (Schienen-Set).	nke mit Tiefe ≥ 20	0mm
		Befestigungsz	ubehör	
		für Montageplatte	e Lina 12,5	
100	034745	Schrauben Ø 4,8	x 16 mm	
200	034750	Schutzkappe für S	Schraube Ø 4,8	
500	036644	Kunststoffniet Ø 6 für Ø 6,5 mm Boh		
		für Montageplatte	e Lina 25	
100	036440	Käfigmutter für Sc	hrauben M 4	
100	036441	Käfigmutter für Schrauben M 5		
		Innentüren RA	L 7035	
		 Innentür Polyester, Lichtgrau RAL 7035. Für direkte Montage in Marina-Schränken, für Atlantic-Schränke zusätzlich Befestigungs-Set BestNr. 036369 bestellen. Tür beidseitig anschlagbar. Scharnierstifte, lösbar. Führungslinien horizontal/vertikal auf Türrückseite. 		
		- Abstand zwischen Außentür und Innentür		
		verstellbar: 42 – 50 mm. - Doppelbartverschluss: 1 Verschluss für Türen Höhe 400 bis 600 mm, 2 Verschlüsse ab Höhe 700 mm, geeignet für Aufnahme von Schließzylinder oder Einsatz		
		für Schränke mit Höhe x Breite (mm)	Innentürabmessung Höhe x Breite (mm)	Innenabmessung Höhe x Breite (mm)
1	036359	400 x 300	341 x 236	305 x 185
1	036360	500 x 400	441 x 336	405 x 250
1	036361	600 x 400	541 x 336	505 x 250
1	036362	700 x 500	642 x 436	500 x 340
1	036363	800 x 600	742 x 536	600 x 440
1	036364	1000 x 800	942 x 736	800 x 640
1	036365	1200 x 800	942 x 736	800 x 640
1	036369	Innentür Befestigungs-Set für Atlantic-Schränke		

037402		037404 037407	
VerpEinh.	Best.Nr.	Profilschienen	
		Material: verzinktLänge 2 m	
10	037402	- Profil nach EN 6071: - Tiefe: 15 mm	5
			90 190
10	037404	டு - Profil nach EN 6071 - Tiefe: 7,5 mm	5
			27.2
10	037407	⊥_r - Profil - Tiefe: 15 mm	59
			91 22
		Schienenträger für 45	5°-Neigung
10	039449	VerzinktSet bestehend aus:	32,5
		2 Trägern mit 4 Schraub Muttern und Unterlegsc zur Aufnahme von Profil	heiben
		Adapter und Bügel	Schiehen 7
10	004416	Adapter	
		- Für EN 60715 Profi - Länge 10 mm mit Langle	
		- Für Schrauben M 4 mm	
50	004417		
		- Für EN 60715 Profi - Breite 17,5 mm	0
		- Mit Schraube M 3,5 x 13	3 mm
5	036735	Klemmbügel - Für Atlantic	
		- Zur Befestigung von Pro Tiefe 15 mm an Prof	ofilschienen filstrebe (Atlantic)
		Universaladapter für ∟ - EN 60715	ு -und டு -Profilschiene
100	036478	Für Schrauben M 4 mm	
100	036479	Für Schrauben M 6 mm	
		Universaladapter für □	□ -Profilschiene
		- EN 60715 - Weiß	
100	036460	Fixocab für Schrauben M	4 mm
40	036469	Fixomega Metallbügel	
		- Für EN 60715 4 Pro - Für Schraube M 4 mm	otil o



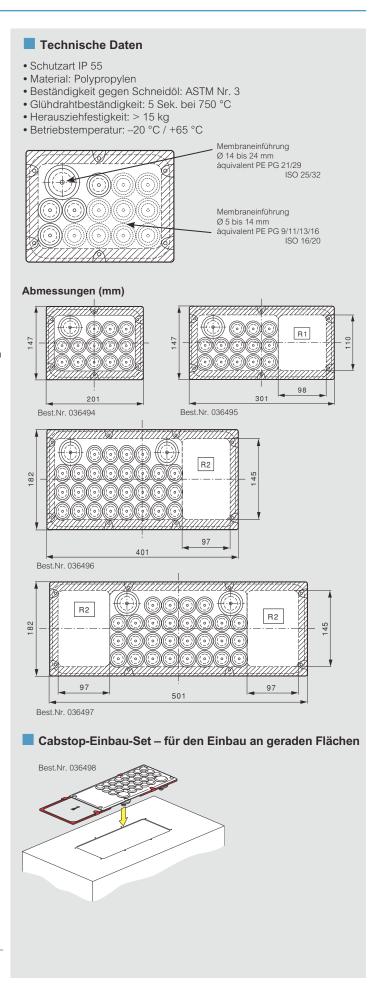
Zubehör - Flanschplatten



Flanschplatte Cabstop mit Cabstop-Einbau-Set 036498

Verp.-Einh. Best.Nr. Flanschplatten Cabstop IP 55 Polypropylen, Lichtgrau RAL 7035. Geeignet für Atlantic- und Marina-Schränke, bei Einbau an Marina-Schränken wird optional das Cabstop-Einbau-Set Best.Nr. 036498 benötigt. 2 Möglichkeiten zur Montage: - Direkt an Flanschaufnahme bei Atlantic-Schränken. - An gerader Fläche mit Cabstop-Einbau-Set Best.Nr. 036498. Werkzeuglose Leitungseinführung durch Membrantechnik mit Zugentlastung und Dichtlippe aus Elastomer. - Inkl. Dichtstopfen zum Abdichten von versehentlich durchstoßenen Leitungseinführungen. - Inkl. Werkzeug, zum Herausziehen von Leitungen. Vollplatte Anzahl der Einführunger Ø 5 à 14 300 036494 13 1 036495 400 13 1 1 2 036496 28 500 1 2 036497 28 2 600 - 8001 036498 Cabstop Einbau-Set - Ermöglicht den Einbau der Flanschplatten. Cabstop IP 55 an geraden Flächen. - Für Wandschränke Marina.

- Für Atlantic bei Einbau an geraden Flächen.



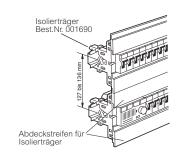


Zubehör



036103 montiert in Wandschrank Atlantic 036926





VerpEinh.	Best.Nr.	Montagerahmen mit Feldab	deckung	VerpEinh.	Best.Nr.	Isolierträger
		 Für Atlantic- und Marina-Wandschränke. Schlagfestes Polystyrol, Lichtgrau RAL 7035. Hutprofilschiene Tiefe: 15 mm. Feldabdeckungsfixierung auf dem Montagerahmen mit Schnellverschlussschrauben 		10	001690	für Abdeckstreifen mit Best.Nr. 001691 - Aufschnappbar auf Hutprofilschiene EN 60715 Tiefe: 7,5 und 15 mm - PVC, Hellgrau
		durch 1/4-Drehung verschließba	ir.			Abdeckstreifen
		 Befestigung auf Stehbolzen. 2 Teilungsmaße à 17,5 mm pro Reihe ausschneidbar. Abstand zwischen Tür und Frontplatte: 				- Berührungsschutz für Klemmen und Abdeckung der Verdrahtung Komplette großflächige Feldabdeckung möglich.
		Wandschrank Tiefe (mm) Atlantic / Marina 200	Abstand (mm) Tür - Frontplatte 70			- Aufschnappbar auf Leerreihen der Feldabdeckung.
		Atlantic / Marina 250 Atlantic / Marina 300	80 90	5	001691	9
		Für Verteiler Höhe x Breite x Tiefe (mm)				- Aufschnappbar auf Isolierträger Best.Nr. 001690.
1	036101	400 x 300 x 200 30 Module (3 Reihen mit je 10 Modulen) Geliefert mit 1 Abdeckstreifen	90 110 110 90	10	001665	Abdeckstreifen, Lichtgrau RAL 7035- Teilbar in halbe und ganze Module.18 Module
1	036102	500 x 400 x 200	100	10	036100	Länge 684 mm
		48 Module (3 Reihen mit je 16 Modulen) Geliefert mit 1 Abdeckstreifen	150 150 100			Abdeckstreifen, Reinweiß RAL 9010 - Teilbar in halbe und ganze Module.
1	036103	600 x 400 x 250	150	20	001660	5 Module
		48 Module (3 Reihen mit je 16 Modulen)	150	10	001662	13 Module
		Geliefert mit 1 Abdeckstreifen	150	10	001664	18 Module
1	036105	700 x 500 x 250 84 Module	125			Schaltplantaschen
		(4 Reihen mit je 21 Modulen) Geliefert mit 1 Abdeckstreifen	150 150 125			- Für Atlantic- und Marina-Wandschrank - Selbstklebend Außenmaße Innenmaße
1	036106	800 x 600 x 300	230			Hôhe x Breite Hôhe x Breite x Tiefe (mm) (mm)
		108 Module (4 Reihen mit je 27 Modulen)	170	20 20	036580 036581	235 x 340 200 x 310 x 18 165 x 260 130 x 230 x 18
		Geliefert mit 2 Abdeckstreifen	150		000001	100 X 250 X 10
			100			Schaltschrankleuchte
1	036109	1000 x 800 x 300 190 Module (5 Reihen mit je 38 Modulen) Geliefert mit 2 Abdeckstreifen	245 180 150	1	048234	 Mit LS-Lampe 8 W, Ø 16 mm, 230 V~, 50 Hz Mit Befestigungslaschen Mit Handschalter Abmessung: 350 x 61 x 37 mm für Atlantic-Wandschrank
			150			Türkontakt
1	036110	1200 x 800 x 300 228 Module (6 Reihen mit je 38 Modulen) Geliefert mit 2 Abdeckstreifen	270 180 150 150 150	1	036313	- 6 A – 250 V - 1 Schließer + 1 Öffner - Mit Befestigungslasche - Zum Ein-/Ausschalten von Schaltschrankleuchten oder Ventilatoren für Atlantic-Wandschrank
			150			



Zubehör – Universalverschlüsse

VerpEinh.	Best.Nr.	Schlosshülse und Griffe	Systemotorstellung
10	036804	Schlosshülse - Zur Aufnahme von Einsätzen	Systemdarstellung Die ausgewählte Kombination kann auf alle Atlantic- und Marina- Gehäuse montiert werden. Wir empfehlen, ab einer Höhe von 500 mm,
		oder Schließzylindern	Schließzylinder nur in den Knebelgriff einzubauen.
		Griffe - Knebelgriffe für Atlantic und Marina - Handgriffe mit Schließzylinder 2433 A	
10	036805	Knebelgriff	Einsätze
10	036806	Knebelgriff mit Schließzylinder 2433 A	
10	036828	Handgriff für Atlantic, umbaubar auf Profilhalbzylinder	Innenvierkant 6 mm
		Einsätze und Schließzylinder	
		Einsätze, Metall	Außenvierkant Schlosshülse Best.Nr. 036804
10	036813	Innenvierkant 6 mm	8 mm
10	036816	Außenvierkant 8 mm	Außendreikant
10	036817	Außendreikant 6,5 mm – CNOMO	6,5 mm
40	000010		
10	036818	Außendreikant 8 mm	Außendreikant
10	036820	Doppelbart	8 mm
		Schließzylinder - Zylinder mit 2 Schlüsseln der Nummer:	Doppelbart
10	036822	405	
10	036823	421	Schließzylinder
10	036824	455	Knebelgriff Best.Nr. 036805
10	036825	1242 E	Best.Nr. 036805
10	036826	2433 A	Nr. 405
10	036827	3113 A	
10	036545	2 Schlüssel für Schließzylinder 2433 A	
		Schlüssel für Metalleinsätze	Nr. 421
10		Für Innenvierkant 6 mm	
10		Für Außenvierkant 8 mm	
10 10	036549	Für Außendreikant 6,5 mm – CNOMO Für Außendreikant 8 mm	Nr. 455
10	036542	Doppelbart	
10	036842	4-fach Schlüssel	
		T T	1242 E
		Schließzungen	
	0.0.2.7	- Kunststoff	2433 A
10 10	036530	für Marina für Atlantic	Handariff
10	030043	Schutzabdeckung für Schlösser	Handgriff Best.Nr. 036828 für Atlantic
		- Stahl, Schwarz RAL 7021	3113 A
1	036511	Schutzabdeckung für Knebelgriff/Schloss, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern	
		max. Ø 6 mm je Bügel.	Dreikant-Einsätze Ausschnittmaß
			Außendreikant Außendreikant für Profilhalbzylinder 6,5 mm 8 mm CNOMO
			151
			8 mm 8 30 mm 30 mm 15 mm
			Ψ —



Schaltschrankklimatisierung



VerpEinh.	Best.Nr.	Klimatisieren
1	035306	Schaltschrankheizung 120 – 240 V~/ IP 20 - 120 V/240 V~ 20 W; 2,5 A - Verhindert die Kondenswasserbildung im Inneren des Schrankes Befestigung auf EN 60715Profil.
1	034847	Raumthermostat - IP 20 - 230 V, 50/60 Hz - Schließer: 5 A, 250 V~ - Öffner: 10 A, 250 V~ - Einstellbereich von 5 bis 60 °C - Befestigung auf EN 60715r -Profil - Abmessung: 67 x 50 x 35 mm (H x B x T)
1	036313	Türkontakt - Für Atlantic LA-Wandschrank - 6 A, 250 V~ - 1 Schließer + 1 Öffner - Mit Befestigungslasche - Zum Ein-/Ausschalten von Schaltschrankleuchten oder Ventilatoren.
1	034817	Ventilator - IP 32 – IK 10 - 230 V 50/60 Hz - 30 m³/h; 160 m³/h ohne Filter - Inkl. Insektenschutzgitter - Inkl. Lüftungsflansch - Lichtgrau RAL 7035
1	034804	Lüftungsflansch - IP 32 – IK 10 - 2 Flansche mit Dichtung, Schutzgitter und Befestigungsmaterial - Abmessung: 138 x 138 mm - Lichtgrau RAL 7035
1	036579	Belüfter IP 44 - IP 44 – IK 08 Polyamid, Grau - Ø Bohrung: 30,5 mm - Für natürliche Belüftung
1	036577	Belüfter IP66 - IK 08 Polyamid, Lichtgrau RAL 7035 - Ø Bohrung: 40,5 mm - Für natürliche Belüftung

Klimatisierungsprinzip mit Ventilator

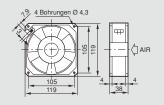
Technische Daten

Abmessungen (mm)

für Schaltschrankklimatisierung

Ventilator

Best.Nr. 034817

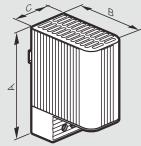




	Ventilator 50/60 Hz					
Best.Nr.	Geschwin- digkeit	max. Leistung	Leistungs- aufnahme	Strom- verbrauch	Betriebs- temperatur	Geräusch- pegel
	Umd./Min.	m³/h	(W)	(mA)	(°C)	(db A)
034817	2700	30	22	140	-10 / +70	49

Schaltschrankheizung

Best.Nr. 035306



	50	
		Ç 10 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
29		09 04
•		000
-	P	

Raumthermostat

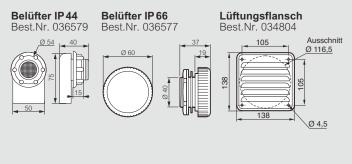
Best.Nr. 034847

Best.Nr.	Leistung	Α	В	С
035306	20 W	98	75	38

Best.Nr.	P (mm)
034847	34

Montage vertikal und in Bodennähe des Schrankes:

- um das Gerät Abstand > 50 mm beachten
- nicht bedecken





Übersichtstabelle Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen

Glatte Ausführung, IP 55/66 – 750 °C

INNENABMESSUNG			ZUBEHÖR¹)					
			– IK 07 u RAL 7035	IP 66 – IK 08 ähnlich RAL 7004	IP 55 – IK 08 Grau RAL 7004			
			Deckel Lichtgrau Deckel Transparent		Deckel Grau	Gehäuse mit Übertiefe Deckel Lichtgrau	Montageplatte Stahlblech galvanisiert	
	B	<u> </u>			M			
Form	H (mm)	B (mm)	T (mm)					
$\overline{}$	130	130	74	035930	035931	035013		035810
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *						
	130	75	74	035900	035901	035007		
	155	110	74	035940	035941	035017		035811
	180	140	86	035950	035951	035022		035812
	220	170	86	035960	035961	035028		035813
	270	170	86	035970	035971	035033		035814
	310	240	124	035980	035981	035044		035815
	360	270	124	035990	035991	035047		035816
→	220	170	140				0921223)	035090
	265	174	154				0350432)	035092
	359	265	154				0350582)	035094
	310	240	160				0350542) 0922843)	035093

¹⁾ Befestigungslaschen und Scharniere auf **S. 167** 2) mit 2 integrierten Scharnieren + 2 Verschlussschrauben 3) mit 4 Verschlussschrauben



Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen

Glatte Ausführung IP 55/66 - 750 °C



Profilschienenbefestigung möglich bei Gehäusen ab Höhe: 130 mm



Befestigungslaschen 035802 (optional), montierbar horizontal oder vertikal bei Gehäusen ab H x B: 130 x 130 mm





Scharnier 035801 (optional) montierbar bei Gehäusen ab H x B: 130 x 130 mm



Befestigungsaufnahme von Klemmenleisten IP 20 (optional) ab Gehäuseabmessung H x B: 130 x 130 mm

Verp.-Einh. Best.Nr. Zubehör

035801

035811

035812

035813

035814

036408

035092

035093

5

5

5

5

5

5

5

5

5

Befestigungslaschen zur Wandbefestigung

Scharniere - Schwarz RAL 7016

155 x 110 für 035940/41, 035017

180 x 140 für 035950/51, 035022

220 x 170 für 035960/61, 035028

270 x 170 für 035970/71, 035033

Montageplatten-Stahlblech für Gehäuseabmessung H x B (mm)

035810 130 x 130 für 035930/31, 035013

035815 310 x 240 für 035980/81, 035044 035816 360 x 270 für 035990/91, 035047 Zubehör (Übertiefe) Befestigungslaschen zur Wandbefestigung

> Montageplatten-Stahlblech für Gehäuseabmessung H x B (mm)

> > für 035043

310 x 240 für 035054 und 092284

Satz mit je 4 Stück

035090 220 x 170 für 092122 265 x 174

035094 359 x 265 für 035058

035802 Satz mit je 4 Stück

035800 Satz mit je 2 Stück

Satz mit je 2 Stück



für Gehäuseabmessung H x B (mm)

130 x 130

130 x 130 - 270 x 170

310 x 240 - 360 x 270

für Gehäuseabmessung H x B (mm)

Weitere technische Daten S. 166

Schutzart IP 55 – IK 07, selbstverlöschend 750 °C, halogenfrei, Lichtgrau RAL 7035 (Deckel RAL 7035 oder Transparent), Schutzart IP 66 – IK 08, selbstverlöschend 750 °C, halogenfrei, Signalgrau (ähnlich RAL 7004), Temperaturbeständigkeit IP 55: –25 °C bis +40 °C Temperaturbeständigkeit IP 66: –25 °C bis +80 °C Freie Wahl der Befestigung: - innen 4 Langlöcher im Gehäuseboden / - außerhalb an den Ecken, mittels Schrauben Ø 4 mm / - mittels Befestigungslaschen zur Wandmontage Best.Nr. 035802 (außer 130 x 75 x 74 mm), Schutzklasse II wird erreicht mit Schutzabdeckung (im Lieferumfang) für Befestigungsschrauben. Geräte können verschient oder auf vollflächigen Montageplatten befestigt werden, nichtverlierbarer Deckel durch Sicherungsverbindung zur Dose (außer 310 x 240 und 360 x 270 mm), ab 130 x 130 mm integrierte Steckfelder für Klemmenleisten.

VerpEinh.	Best.Nr.		IP 55 – IK 07 Lichtgrau RAL 7035
	Deckel Lichtgrau	Deckel Transparent	Innenabmessungen Höhe x Breite x Tiefe (mm)
1	035900	035901	130 x 75 x 74
1	035930	035931	130 x 130 x 74
1	035940	035941	155 x 110 x 74
1	035950	035951	180 x 140 x 86
1	035960	035961	220 x 170 x 86
1	035970	035971	270 x 170 x 86
1	035980	035981	310 x 240 x 124
1	035990	035991	360 x 270 x 124

	Grau	IP 66 – IK 08 Signalgrau (ähnlich RAL 7004) Innenabmessungen Höhe x Breite x Tiefe (mm)
1	035007	130 x 75 x 74
1	035013	130 x 130 x 74
1	035017	155 x 110 x 74
1	035022	180 x 140 x 86
1	035028	220 x 170 x 86
1	035033	270 x 170 x 86
1	035044	310 x 240 x 124
1	035047	360 x 270 x 124

		IP 55 – Lichtgrau RAL 7035 – Übertiefe
		Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +50 °C
	Deckel Lichtgrau	Innenabmessungen Höhe x Breite x Tiefe (mm)
2	0921223)	220 x 170 x 140
2	0350432)	265 x 174 x 154
1	0350582)	359 x 265 x 154
1	0350542)	310 x 240 x 160
1	0922843)	310 x 240 x 160

Kabelverschraubungen S. 168



Profilschienen S. 159



Zubehör S. 167

^{2) 2} integrierte Scharniere und 2 Verschlussschrauben 3) 4 Verschlussschrauben



Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen

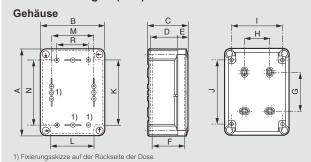
Glatte Ausführung IP 55/66 - 750 °C

■ Technische Daten der Kunststoffgehäuse

- Gehäuse IP 55: Polypropylen (PP)
 Gehäuse IP 66: Polycarbonat (PC)
 Deckel: Polypropylen (PP)
 Deckel Transparent: Polycarbonat (PC)
 Temperaturbeständig IP 55: -25 °C bis +40 °C
 Temperaturbeständig IP 66: -25 °C bis +80 °C
 Selbstverlöschend: 750 °C
 Halogenfrei

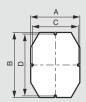
- Halogenfrei

Abmessungen (mm)



		Abmessungen					Befestigung des Gehäuses			Befestigung des Zubehörs (geliefert mit Schrauben Ø 4 mm)					
Best.Nr.	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	R
035900/01 - 035007	140	85	81	56	18	67	70	-	65	120	-	-	51	106	-
035930/31 - 035013	150	150	81	56	18	67	54	70	120	103	102	87	106	106	84
035940/41 - 035017	175	130	81	56	18	67	79	50	100	128	112	88	86	131	64
035950/51 - 035022	200	160	94	69	18	80	104	50	130	153	137	112	116	156	94
035960/61 - 035028	240	190	94	69	18	80	144	80	160	193	175	142	146	196	124
035970/71 - 035033	290	190	94	69	18	80	194	80	160	243	226	142	146	246	122
035980/81 - 035044	332	262	132	97	27	116	220	160	222	276	248	198	200	260	150
035990/91 - 035047	382	292	132	97	27	116	270	190	252	326	298	228	230	310	150

Montageplatte



Best.Nr.	Α	В	С	D
035810	114	114	106	106
035811	94	139	86	131
035812	124	164	116	156
035813	154	204	146	196
035814	154	254	146	246
035815	211	271	200	260
035916	2/11	321	330	310

Mögliche Bestückung mit Klemmen (Klemmenleisten IP 20 Bestückung)

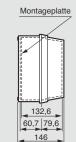
	Anzahl der Klemmen (Klemmenleiste IP 20 steckbar auf die im Gehäuse integrierten Steckfelder, ausgenommen Gehäuse mit Übertiefe)								
Gehäuse	4-fach	8-fach	13-fach	17-fach	22-fach	35-fach			
130 x 130 x 74	×	×							
155 x 110 x 74	×	×	×						
180 x 140 x 86	×	×	×						
220 x 170 x 86	×	×	×	×	×				
310 x 240 x 124	×	×	×	×	×				
360 x 270 x 124	Х	Х	Х	Х	Х	Х			

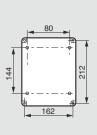
Technische Daten der Kunststoffgehäuse mit Übertiefe – IP 55 – IK 07 – IK 08

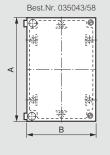
- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +50 °C
 Selbstverlöschend: 750 °C

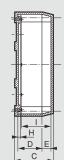
Abmessungen (mm)

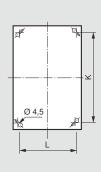
Gehäuse Best.Nr. 092122 140 233 183 Nutzfläche 3,7 dm²



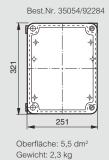


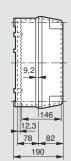


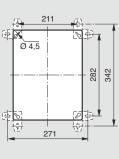




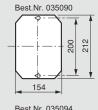
	Abmessungen								tigung häuse		
Best.Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	l (mm)	K (mm)	L (mm)	Oberfl. (dm²)	Gewicht (kg)
035043	273	182	165	62	92	3,8	148,5	246	155	3,5	1,08
035058	367	273	165	62	92	3,8	148,5	340	246	9,0	1,80

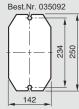






Montageplatte





Best.Nr. 035093 202 280 202 214

best.ivi	. 035094	
\$	İ	A
}	-	326
\rightarrow		
	242	
	258	



Abzweigdosen Plexo™ - Kunststoffgehäuse

Zubehör



VerpEinh.	Best.Nr.	Leitungseinfunrungen
		Membran-Einführung
50	091914	Ø 20 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091915	Ø 25 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091916	Ø 32 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091917	Ø 40 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091908	Ø 20 mm, Reinweiß RAL 9010
50	091900	Ø 25 mm, Reinweiß RAL 9010
50	091909	Ø 20 mm, Staubgrau RAL 7037
50	091901	Ø 25 mm, Staubgrau RAL 7037
		Stufen-Einführung
50	091910	Ø 20 mm, Staubgrau RAL 7037
50	091911	Ø 25 mm, Staubgrau RAL 7037

Metrische Kabelverschraubungen IP 68 ohne Gegenmutter - Polyamid PA6 UL94-V2 - Grau RAL 7001 - Glühdrahtprüfung 960 °C - Temperaturbereich: –20 °C bis +80 °C - Gummidichtung: wärmehärtendes Elastomer Nenngröße Dichtbereich (mm) bis von 50 384369 M 12 3 6,5 50 384370 M 16 4 8 50 384371 M 20 5 10 35 384372 M 25 13 18 20 384373 M 32 18 25 10 384374 M 40 22 32

5	384375	M 50	30	38				
5	384376	M 63	34	44				
		Befestigungsz	ubehör und Sc	harniere				
1	035802	Befestigungslaschen - Für Abzweigdosen Plexo und Kunststoffgehäuse ab 130 x 130 mm Satz mit je 4 Befestigungslaschen.						
		Scharniere - Schwarz RAL 7016 Satz mit je 2 Stück für Abzweigdosen und Kunststoffgehäuse der Abmessung:						
1	035800	130 x 130 mm bis	130 x 130 mm bis 270 x 170 mm					
1	035801	310 x 240 mm bis	310 x 240 mm bis 360 x 270 mm					
		- Für Abzweigdos	n – Stahlblech sen und Kunststoff (Höhe x Breite):	_				

		Montageplat
		- Für Abzweigd der Abmessu
5	035810	130 x 130 mm
5	035811	155 x 110 mm
5	035812	180 x 140 mm
5	035813	220 x 170 mm
5	035814	270 x 170 mm
5	035815	310 x 240 mm
5	035816	360 x 270 mm

Technische Daten

Abmessungen (mm)

Leitungseinführung als Membran- oder Stufeneinführung

Membraneinführung



<u></u> ∅E							
9	Α	В	С	D	E		
Ø 20	Ø 27,6	2	Ø 20	10	Ø 22		
Ø 25	Ø 33,8	2	Ø 25	12,8	Ø 27,5		
Ø 32	Ø 42	2	Ø 32,2	14,5	Ø 34,6		
Ø 40	Ø 50	2	Ø 40,2	16,2	Ø 42,5		
	Α	В	С	D	E		
Ø 20	Ø 27,6	2,4	Ø 20,2	14,5	Ø 22		
Ø 25	Ø 33,8	2,4	Ø 25,6	18	Ø 27,5		

Anzahl der Einführungen je Abmessung

Dose/Gehäuse	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
Rund				
Ø 60	4			
Ø 70	4			
Quadratisch				
65 x 65 x 40	7			
80 x 80 x 45	7			
105 x 105 x 55		7		
130 x 130 x 74	2	8		
Rechteckig				
155 x 110 x 74	2	8		
180 x 140 x 86		4	6	
220 x 170 x 86		8	6	
310 x 240 x 124			18	6
360 x 270 x 124			16	8

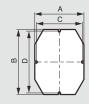
Metrische Kabelverschraubung IP 68



ISO-Gewinde	Dimensionen (mm)				
Best.Nr.	LF	СН	L		
384369	10	15	22		
384370	10	19	26		
384371	12	24	29		
384372	15	33	35		
384373	15	42	40		
384374	17	53	49		
384375	17	60	54		
384376	18	68	54		

Gegenmuttern siehe 168

Montageplatte



Best.Nr.	Α	В	С	D
035810	114	114	106	106
035811	94	139	86	131
035812	124	164	116	156
035813	154	204	146	196
035814	154	254	146	246
035815	211	271	200	260
035816	241	321	230	310



Kabeleinführungen IP 68/55

Kabelverschraubungen





384372

50

50

50

35

20

10

5

5

384376

Verp.-Einh. Best.Nr. Metrische Kabelverschraubungen IP 68 ohne Gegenmutter

Polyamid PA6 UL94-V2Grau RAL 7001 - Glau KAL 7001 - Glühdrahtprüfung 960 °C - Temperaturbereich: –20 °C bis +80 °C - Gummidichtung: wärmehärtendes Elastomer Nenngröße von 3,5 384369 M 12 6,5 384370 M 16 4 8 384371 M 20 6 12 384372 17 M 25 13 384373 M 32 18 25 32 384374 M 40 22 384375 M 50 30 35

35

- Kabelverschraubungen IP 55 ohne Gegenmutter

M 63

- Polyamid (PA)
 Lichtgrau RAL 7035
 Glühdrahtprüfung 650 °C
 Temperaturbereich: -5 °C bis +60 °C
 geschlossene Durchführung
 Dichtring aus Naturkautschuk
 halogen- und silikonfrei

		- Halogeri- und Silikorlirei					
		Metrische Kabelverschraubung					
		Nenngröße	Dichtber	eich (mm)			
			von	bis			
50	096800	M 12	4	6,5			
50	096801	M 16	5	10			
50	096803	M 20	10	14			
50	096805	M 25	13	18			
50	096806	M 32	18	25			
50	096807	M 40	22	32			
10	096808	M 50	30	38			
10	096809	M 63	34	44			
		PG-Kabelversch	raubung				
		Nenngröße		eich (mm)			
		. 3	von	bis			
50	096820	PG 7	3	6			
50	096821	PG 9	5	8			
50	096822	PG 11	7	10			
50	096823	PG 13,5	9	12			
50	096824	PG 16	10	14			
50	096825	PG 21	14	18			
10	096826	PG 29	16	24			
10	096827	PG 36	22	30			
10	096828	PG 42	22	30			
10	096829	PG 48	22	30			



VerpEinh.	Best.Nr.	Gegenmuttern
		- Glasfaserverstärktes (UL94-V0) Polyamid PA6 - Grau RAL 7001
		Metrische Gegenmuttern
50	386571	M 12 x 1,5
50	386572	M 16 x 1,5
50	386573	M 20 x 1,5
50	386574	M 25 x 1,5
25	386575	M 32 x 1,5
25	386576	M 40 x 1,5
10	386577	M 50 x 1,5
10	386578	M 63 x 1,5
		PG-Gegenmuttern
50	386561	PG 7
50	386562	PG 9
50	386563	PG 11
50	386564	PG 13,5
50	386565	PG 16
50	386566	PG 21
25	386567	PG 29
10	386568	PG 36
10	386569	PG 42
10	386570	PG 48









Kabeleinführungen IP 68/55

Kabelverschraubungen

Technische Daten

Metrische Kabelverschraubungen IP 68 Abmessungen (mm)

ISO-Gewinde	Dimensionen (mm)							
Best.Nr.	LF	LF CH L						
384369	10	15	22					
384370	10	19	26					
384371	12	24	29					
384372	15	33	35					
384373	15	42	40					
384374	17	53	49					
384375	17	60	54					
384376	18	68	54					



■ Kabelverschraubungen IP 55 Abmessungen (mm)

Metrische Kabelverschraubung

Best.Nr.	Nenngröße	A max.	В	ØD	С	ØE	Ø Montage- bohrung	ØD
096800	M 12	23	8	19	16	11,8	12,7	
096801	M 16	28	15	25	22	15,8	16,2	. «
096803	M 20	34	15	29	26	19,9	20,4	
096805	M 25	36	15	35	30	24,8	25,4	
096806	M 32	40	15	46	42	31,6	32,5	
096807	M 40	47	18	53	52	39,8	40,5	
096808	M 50	48	18	65	58	49,8	50,8	ØE
096809	M 63	55	18,5	71	66	62,6	64	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

PG-k	(abe	versc	hrau	bung
------	------	-------	------	------

Best.Nr.	Nenngröße	A max.	В	ØD	С	ØE	Ø Montage- bohrung
096820	PG 7	23	8	17	15	21,1	12,7
096821	PG 9	27	8	22	19	15,1	15,2
096822	PG 11	31	8	25	22	18,2	18,6
096823	PG 13,5	32	9	27	24	20,2	20,4
096824	PG 16	32	10	29	27	22,3	22,5
096825	PG 21	35	11	39	33	28,1	28,3
096826	PG 29	41	11	46	42	36,9	37
096827	PG 36	50	14,5	59	53	46,4	47
096828	PG 42	52	14,5	66	59	53,5	54
096829	PG 48	52	15,5	70	64	59,9	60

Gegenmuttern

Abmessungen (mm)

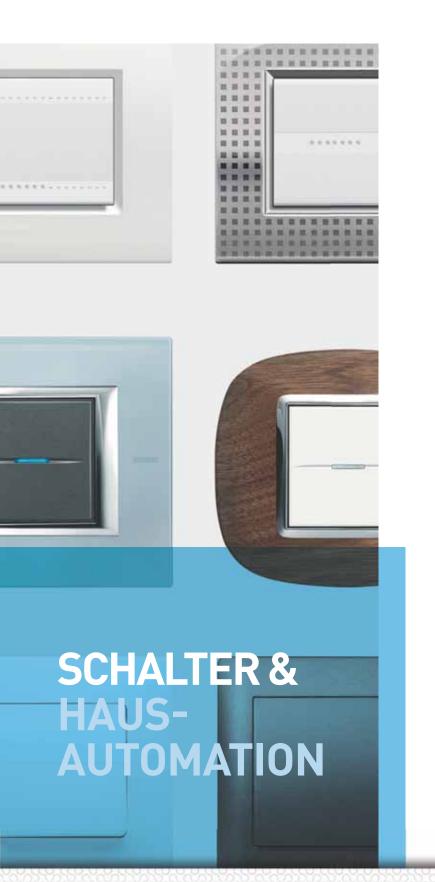
Metrische Gegenmuttern

ISO-Gewinde	Dimensionen (mm)					
Best.Nr.	СН	S	ØD			
386571	19	5	21			
386572	22	5	24			
386573	26	6	28			
386574	32	6	35			
386575	41	7	43			
386576	50	7	56			
386577	60	8	66			
386578	75	8	81			



PG-Gegenmuttern

PG-Gewinde	Dimensionen (mm)				
Best.Nr. RAL7001	СН	s	ØD		
386561	19	5	21		
386562	22	5	24		
386563	24	5	26		
386564	26	6	28		
386565	32	6	35		
386566	36	7	38		
386567	46	7	51		
386568	60	8	66		
386569	70	8	76		
386570	75	8	81		



Valena™ Life / Allure



Seite 172 N'MATIC- Einsätze

Einsätze Pro 21™



Seite 226 Pro 21™ Einsätze mechanisch

CreoTM



Seite 257 Rahmen

Galea™ Life



Seite 272 Rahmen

Axolute & LivingLight



Seite 286 Axolute Einsätze

MyHOME



Seite 346 MyHOME Systemgeräte

Niloe™ Step



Seite 380 Einsätze

NiloeTM



Seite 394 Rahmen

Sonstige Schalterprogramme



Seite 404 Mosaic™



Valena™ Life / Allure Seite 174



Axolute Monochrome Seite 286









Seite 202 Valena™ Allure



Seite 214 Valena™ with Netatmo



Seite 224 Smarther with Netatmo



Seite 238 Pro 21™ Elektronik Dimmer



Seite 244 Pro 21™ Elektronik Bewegungsmelder, Fern-/ Zeitschalter, Nachlaufrelais, etc.



Seite 249 Pro 21™ Elektronik Jalousie-/Rollladensteuerung



Seite 251 Raumthermostat



Seite 258 Wippen, Abdeckungen



Seite 261 Steckdosen



Seite 264 Abdeckungen



Seite 271 Feuchtraum-Unterputz IP 44 Antibakteriell Aufputzgehäuse



Seite 274 Wippen, Abdeckungen



Seite 277 Steckdosen



Seite 279 Abdeckungen



Seite 284 Feuchtraum-Unterputz IP 44 Antibakteriell Aufputzgehäuse



Seite 301 Axolute Rahmen



Seite 310 LivingLight Einsätze



Seite 328 LivingLight Rahmen



Seite 340 Axolute & LivingLight Technik und Abmessungen



Seite 351 MyHOME Tastsensoren



Seite 354 MyHOME Aktoren



Seite 356 MyHOME Einzelraumregelung und Energiemanagement



Seite 361 MyHOME Wippen



Seite 366 NUVO Beschallungssystem



Seite 385 Elektronik



Seite 386 Steckdosen



Seite 387 Daten- und TV-Dosen



Seite 393 Rahmen



Seite 396 Steckdosen- und Schaltereinsätze



Seite 398 Dimmer, Bewegungsmelder



Seite 399 Daten- und TV-Dosen



Seite 400 Feuchtraum-Unterputz IP44



Seite 424 Soliroc™



Seite 428 OteoTM



Seite 432 Plexo™ 55



Hometouch Seite 360



Niloe™ Step Seite 380



Valena IN'MATIC

SICHER, ZUVERLÄSSIG, ROBUST.

Isolierte Kontakte

Verhindern das unabsichtliche Berühren von spannungsführenden Teilen.

Große Lösetasten

Ermöglichen ein einfacheres und schnelleres Lösen der Drahtverbindung.

Isolierter **Tragring**

Bietet maximalen Berührungsschutz vor Stromschlag und Verletzungen.

Erhöhter Berührungsschutz

Standardmäßig im Einsatz integriert.

Testpunkte

Freier Zugang ohne Deinstallation des Einsatzes.



Detailansicht eines Schaltereinsatzes.





Doppelzahn-Spreizkralle

- 1. Besserer Halt und noch höhere Zugfestigkeit des Einsatzes.
- 2. Vollständig abgedeckte Spreizkrallen in der neutralen Position, zur Vermeidung von Schäden an Drahtisolierungen und Handverletzugen während der Installation.
- 3. Schnelle und automatische Rückstellung in die neutrale Position.



IN'MATIC: Überlegene Leistung und Qualität in punkto Anschluss und Bedienung

Kompakter Einsatz mit vielen Vorteilen Schnell und zuverlässig: Die automatischen Klemmen mit farblichen Kennzeichnungen garantieren eine lebenslange Klemmverbindung.

Sicher und robust: Das komplett gekapselte Gehäuse in kompakter Bauform.

Komfortabel: Das Schaltbild, das Schaltsymbol und die Abisolierlänge des Drahtes sind am Einsatz ersichtlich.





Schutzabdeckung

Schützt den Einsatz vor Staub, Farbe und Beschädigungen, auch nach der Montage. Die Abdeckung muss erst beim Aufrasten des Rahmens entfernt werden.



Steckbare LED

Die beleuchteten Funktionen mit LED-Technologie sind energiesparend und haben eine hohe Lebensdauer.



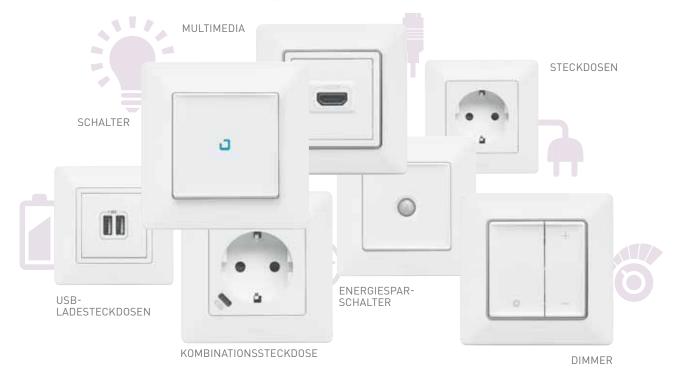
Valena Life/Allure

ÜBERALL DIE PERFEKTE LÖSUNG



Die große Bandbreite an Möglichkeiten erfüllt alle Erwartungen und bewährt sich elegant, einfach und funktional in jedem Wohn- oder Nutzraum.





Mehr als 150 Funktionen, um überall eine ebenso elegante wie einfache Lösung zu bieten.





Valena™ IN'MATIC- Einsätze

Schalter- und Tastereinsätze







752005 + 755095 + 754301



752007 + 755100 + 754131



752027 + 755000 + 754091



752011 + 755007 + 754391



754401 + 755088 + 752013

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

VerpEinh.	Best.Nr.	Schalter 10 AX - 250 V~	
10	752006	Wechselschalter, 1-polig (SL) Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure)	
5	752010	Wechselschalter, 1-polig mit N-Klemme (SL) Beleuchtete Funktion mit LED Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure). Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 067688 oder 752058 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure).	
10	752005	Serienschalter (SL) Beleuchtete Funktion mit 2 LEDs Best.Nr. 067684 Kontrollfunktion mit 2 LEDs Best.Nr. 665091	
5	752008	Doppelwechselschalter (SL) Beleuchtete Funktion mit 2 LEDs Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure). Kontrollfunktion mit 2 LEDs Best.Nr. 665091	
5	752003	Ausschalter, 3-fach (SK) Schraubklemmen	
5	752007	Kreuzschalter (SK) Schraubklemmen Beleuchtete Funktion mit LED Best.Nr. 665090 Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 665091	
		Schalter 16 AX - 250 V~	
1	752027	Wechselschalter, 1-polig (SL) Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure)	
5	752002	Ausschalter, 2-polig (SK) Schraubklemmen Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 665090	
1	752041	Ausschalter, 2-polig, Kontroll (SK) Schraubklemmen Inklusive Kontroll-LED Best.Nr. 665091	

VerpEinh.	Best.Nr.	Taster 6 A – 250 V~	
10	752011	Taster mit Wechselkontakt (SL)	3
10	732011	Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei	
		Valena Allure)	سن
1	752017	Wechseltaster mit zusätzlichem potentialfre Kontakt (SL)	ien
		Intifakt (9L) Rothlatt (9L) unabhängigen potentialfreien Meldekontakt. Beleuchtbar mit LED Best. Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure)	
1	752018	Doppeltaster mit 2 Wechselkontakten (SL) Beleuchtbar mit 2 LEDs Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure)	
1	752013	Taster beleuchtet 12 V (SL) Inklusive 12 V LED Best.Nr. 067687	
		Taster 10 A – 250 V∼	المستحق
10	752012	Taster mit Wechselkontakt (SL)	
		Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure)	
		Multifunktionsschalter/-taster – 250 N	/~·
			<i>,</i> ~
		Multifunktionsschalter (SL) Mögliche Funktionen: Wechselschalter oder -taster, Doppelwechselschalter oder -taster s Wechselschalter/-tasterkombination. Geliefert mit einer Einzelwippe und 2 einzelne Serienwippen in der Funktion "Doppelwechse	en
1	752121	☐ Ultraweiß Valena Life	
1	752221	☐ Mandelweiß Valena Life	
1	752321	☐ Aluminium Valena Life	
1	755095	☐ Ultraweiß Valena Allure	_
1	755096	☐ Mandelweiß Valena Allure	
1	755097	☐ Aluminium Valena Allure	
1	755098	■ Mattschwarz Valena Allure	
		Multifunktionsschalter, beleuchtet (SL)	
		5 Funktionen in einer Bestellnummer. Mögliche Funktionen: Wechselschalter oder-taster beleuchtet, Doppelwechselschalter od-taster beleuchtet sowie Wechselschalter/tasterkombination beleuchtet. Geliefert mit 2 LEDs Best.Nr. 067686, einer Einzelwippe und 2 einzelnen Serienwippen (jmit Fenster) in der Funktion Doppelwechseltabeleuchtet.	eweils
1	752122	☐ Ultraweiß Valena Life	
	750000	Mandalwai0 Valana Life	9410
1	752222	Mandelweiß Valena Life	المسلوبي المسلوبي

755195 ☐ Ultraweiß Valena Allure 755196 Mandelweiß Valena Allure 755197 Aluminium Valena Allure 755198 Mattschwarz Valena Allure



Valena™ IN'MATIC- Einsätze

Schalter- und Tastereinsätze









Blau leuchtende LEDs für Schalter und Steckdosen von Valena Life und Valena Allure zur Realisierung von Beleuchtungs- oder Kontrollfunktionen.

VerpEinh.	Best.Nr.	LED-Aggregate für beleuchtete Funktionen Farbe: Weiß
		Steckbares LED-Aggregat für beleuchteten Serienschalter
10	067684	230 V~ - 0.15 mA
		Steckbares LED-Aggregat für beleuchteten Wechselschalter /- taster
10	067686	230 V~ - 0.15 mA
10	665090	LED-Aggregat für beleuchteten Kreuzschalter Flexible Anschlussleitungen; 230 V∼ - 0.15 mA
10	067687	Steckbares LED-Aggregat 12 – 48 V für beleuchteten Taster Flexible Anschlussleitungen; 12 - 24 - 48 V
		LED-Aggregate für Kontroll-Funktionen Farbe: Weiß
		Steckbares LED-Aggregat für Kontroll- Wechselschalter
10	067688	Zur Verwendung mit Wechselschalter + N-Klemme Best.Nr. 752010; 230 V~ - 3 mA
		LED-Aggregat für Kontrollfunktionen
10	665091	Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA
		LED-Aggregat für Steckdosen mit Kontrollfunktion
10	067664	Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA
		Spezielle LED-Aggregate für Valena Allure Farbe: Blau
		Für die seitliche Beleuchtung (Farbe Blau) der Valena Allure Standardwippe
		Steckbares LED-Aggregat für beleuchteten Wechselschalter
5	752057	230 V~ - 0.15 mA
		Steckbares LED-Aggregat für Kontroll- Wechselschalter
5	752058	Zur Verwendung mit Wechselschalter + N-Klemme Best.Nr. 752010; 230 V~ - 3 mA

LEGRAND **VERPACKUNG**

Valena IN'MATIC PROFI-Verpackung

VORTEILE FÜR DEN GROSSHANDEL

Einfache Lagerung durch rechteckige Kartonverpackung für 5 oder 10 Einsätze. Die Produkte sind durch ein Kartonnetz leicht zählbar angeordnet und vor Beschädigungen geschützt.



VORTEILE FÜR DEN ELEKTROINSTALLATEUR

- Zusatzinformationen durch Scannen des aufgedruckten QR-Codes
- Leichter zu stapeln und zu transportieren
- Installationsübersicht auf der Innenseite des Deckels





Valena™ IN'MATIC- Einsätze

Schalter- und Tastereinsätze









752132 + 754031

752125 + 754001

A75105 + 754001

A75106 + 754001

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

VerpEinh.	Best.Nr.	Zugtaster	,	VerpEinh.	Best.Nr.	Zeitschalter mit Wippe
1	752024 752124 752224 752324 089805	Zugtaster mit Wechselkontakt (SL) Nicht beleuchtbar, Zugschnur Best.Nr. 089805 ist separat zu bestellen Variante Valena Life inkl. Abdeckung. Verpackt im Beutel. Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Schnur für Zugschalter/-taster Länge: 160 cm		1	752061	Zeitschalter (SK) Schraubklemmen, 2-Leiter-Anschluss Nach dem Abschalten läuft die Last für die eingestellte Zeit nach (25 Sek. bis 15 Min.) – Glüh- und 230 V HV-Halogenlampen: 1000 W – NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 400 VA – Leuchtstofflampen mit Vorschaltgerät: 400 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 400 W – Motoren/Ventilatoren: 250 VA Enthält eine bereits integrierte LED zum Beleuchten des Schalters.
1 1 1	752232 752332 755175	Drehschalter 3-Stufenschalter mit Nullstellung (0, 1, 2, 3) 1-polig mit N-Klemme, Schraubklemmen, geliefert inkl. Abdeckung Schaltvermögen: Ohmsche Last (AC-21 A): 20 A Motoren (AC-23 A): 2,5 kW Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure		1	752032	Nachlaufschalter mit N-Leiter (SK) Schraubklemmen, Anschluss: L, N + 2 Schaltausgänge. Zum Einschalten der Beleuchtung und eines Ventilators. Nach dem Abschalten des Lichts läuft der Ventilator für die eingestellte Zeit nach (25 Sek. bis 15 Min.) Glüh- und 230 V HV-Halogenlampen: 250 W NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 250 VA Leuchtstofflampen mit Vorschaltgerät: 100 VA LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 100 W Ventilatorleistung: 250 VA Enthält eine bereits integrierte LED zum Beleuchten des Schalters.
1 1 1 1 1 1 1 1	755178 755179 752125 752225 752325 755236 755237	■ Mandelweiß Valena Allure ■ Aluminium Valena Allure ■ Mattschwarz Valena Allure ■ Perlmutt Valena Allure ■ Perlmutt Valena Allure Schlüsselschalter für DIN-Halbzylinder 2-polig, 10 A – 230 V~ mit Schraubklemmen Zur Verwendung mit DIN-Halbprofilzylinder (nicht im Lieferumfang enthalten). Benötigte Einbautiefe: 45 mm, nicht für Aufputzgehäue geeignet. □ Ultraweiß Valena Life ■ Mandelweiß Valena Life ■ Aluminium Valena Life □ Ultraweiß Valena Allure ■ Mandelweiß Valena Allure ■ Aluminium Valena Allure ■ Mattschwarz Valena Allure		1 1 1 1 1	A75106 A75206	Zeitschalter mit Drehknopf Zeiteinstellung mittels Drehknopf. Start per Tastendruck sowie vorzeitiges stoppen durch längeren Tastendruck. 2-Leiter Anschluss mittels Schraubklemmen, kein Neutralleiter nötig 8 A / 250 V~ 1000 W Halogenlampen (Glühlampen) 400 VA mit Vorschaltgerät 250 VA Ventilatormotor Variante Valena Life inkl. Abdeckung. Zeitschalter 0 – 15 Minuten Zeiteinstellung von 25 Sek. bis 15 Minuten Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Zeitschalter 2 – 120 Minuten Zeiteinstellung von 2 bis 120 Minuten Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Aluminium Valena Life



Rollladen-/Jalousiesteuerung







077075 + 752144 + 754001



A75103 + 754001



A75104 + 754001

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

VerpEinh.	Best.Nr.	Rollladenschalter/-taster	VerpEinh.	Best.Nr.	Rollladenschaltuhren
1/10	752029 752020	Rollladen-/Jalousieschalter (SL) Für den direkten Anschluss an Rollladen- motoren mit mechanischer Verriegelung. Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten. Nicht beleuchtbar. Rollladen-/Jalousietaster (SL) Für den direkten Anschluss an Rollladen- motoren. Nicht beleuchtbar.			Nennspannung: 230 V / 50 Hz, +/-10% Schaltvermögen: max. 230 V AC, 3 A Schraubklemmenanschluss, Gangreserve: 60 Min, Temperaturbereich: 0° bis + 60°C, Schutzart: IP 20 Einbau in UP-Standarddose mittels Schraubbefestigung, min. Tiefe 42 mm empfohlen 56 mm, wird mit Abdeckung geliefert
1 1 1	A75101	Rollladen-/Jalousieschalter mit mechanischer Verriegelung Für den direkten Anschluss an Rollladenmotoren. Durch die mechanische Verriegelung ist eine Umschaltzeit von mindestens 0,5 Sek. garantiert. Nicht beleuchtbar. Variante Valena Life inkl. Abdeckung Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Rollladen-/Jalousietaster Für den direkten Anschluss an Rollladenmotoren. Nicht beleuchtbar. Passend zum Design von A75x02 Für Valena Life inkl. Abdeckung Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life	1		Rollladen-/Jalousieuhr Standard Anschluss: 0,5 bis 2,5 mm² Abmessungen (B x H x T): 50 x 50 x 42 mm - Tast-, Hand-/Automatikbetrieb Sommer-/Winterzeit Umstellung automatisch, nicht ausschaltbar Tages-/Wochen-/Zufallsprogramm Schnellprogrammierung & Memory Variante Valena Life inkl. Abdeckung ☐ Ultraweiß Valena Life Rollladen-/Jalousieuhr Astro Anschluss: 0,5 bis 1,5 mm² Abmessungen (B x H x T): 50 x 50 x 50 mm — Astro-Abend-Programm Funktion — Tast-, Hand-/Automatikbetrieb & Sonnenfühler — Tages- & Wochen- & Zufallsprogramm — Schnellprogrammierung & Memory Variante Valena Life inkl. Abdeckung
1	A75301	☐ Aluminium Valena Life	1		☐ Ultraweiß Valena Life Lichtfühler für Rollladen-/Jalousieschaltuhr Astro
1	077075	Schlüssel-Jalousietaster für DIN-Halbzylinder 1-polig, 10 A – 230 V~ mit Schraubklemmen (im Lieferumfang enthalten). Zur Verwendung mit DIN-Halbprofilzylinder (nicht im Lieferumfang enthalten) Schlüssel in 0-Stellung abziehbar. Benötigte Einbautiefe: 45 mm, nicht für Aufputzgehäuse geeignet			Sonnen- und Dämmerungsfühler mit Saugnapf-Befestigung



Bewegungsmelder





A75213 A75212

Die Valena IN'MATIC-Bewegungsmelder-Einsätze sind für Schraubbefestigung geeignet. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen von Valena Life. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.	Best.Nr.	3-Leiter-Bewegungsmelder (mit N-Leiter)	Verp.	Best.Nr.	2-Leiter-Bewegungsmelder (mit SuperCap-
		mit / ohne Handbetätigung			Technologie) mit / ohne Handbetätigung
		Hochpräziser 180° Infrarot-Bewegungsmelder mit 5 bis 20 m Reichweite. Schnelle und einfache 3-Draht-Montage. Attraktives Design. Integrierter Taster zur manuellen Übersteuerung, Parallelschaltung von Sensoren möglich. Betätigung mittels externen Taster (Nebenstelleneingang) durchführbar. Der Handschalter kann mittels Mikroschalter hinter dem Sensor aktiviert oder deaktiviert werden. – mit N-Leiter – mit Handbestätigung (auch für Steuerung von Dauer-Ein und Dauer-Aus sowie Automatikbetrieb) – Nebenstellen tauglich – Erfassungsbereich: 180° – Detektionsreichweite: 5 – 20 m verstellbar – Helligkeitsschwellwert: 2 – 1000 lux – Ausschaltverzögerung: 30 Sek. – 30 Min. Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer und Mikroschalter durchgeführt. Sonderfunktionen:			180° Infrarot-Bewegungsmelder in patentierter 2-Draht-Ausführung – perfekt für LED-Leuchtmittel. Integrierter SuperCap-Energiespeicher für einwandfreie Funktionalität auch bei Strom- unterbrechung. 0 Watt Stand-by-Leistung. Absolut flacker- und flimmerfreies Licht bei jedem Leuchtmittel. Integrierter Taster zur manuellen Übersteuerung. 5 bis 20 m Reichweite, Parallelschaltung von Sensoren möglich. Der Handschalter kann mittels Mikroschalter hinter dem Sensor aktiviert oder deaktiviert werden. – mit SuperCap-Technologie – Handbestätigung (auch für Steuerung von Dauer- Ein und Dauer-Aus sowie Automatikbetrieb) – Erfassungsbereich: 180° – Detektionsreichweite: 5 – 20 m verstellbar – Helligkeitsschwellwert: 2 – 1000 lux – Ausschaltverzögerung: 30 Sek. – 30 Min. Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer und Mikroschalter durchgeführt.
		Normalbetrieb / TestbetriebAutomatikbetrieb / Halbautomatik (Dauer-Ein,			Sonderfunktionen:
1	A75213	Dauer-Aus, Automatikbetrieb mittels Handbetätigung) – Handbetätigung aktiviert / Handbetrieb deaktiviert – Manuell Ein oder Aus / Tastendruck Nachlaufzeit wird neu gestartet Ultraweiß Valena Life			 Normalbetrieb / Testbetrieb Automatikbetrieb / Halbautomatik (Dauer-Ein, Dauer-Aus, Automatikbetrieb mittels Handbetätigung) Handbetätigung aktiviert / Handbetrieb deaktiviert Manuell Ein oder Aus / Tastendruck Nachlaufzeit wird neu gestartet
1	A75223	Mandelweiß Valena Life	1	A75212	Ultraweiß Valena Life
1	A75233	Aluminium Valena Life	1		Mandelweiß Valena Life
			1		
			1	A/5232	Aluminium Valena Life

Für folgende Lastarten geeignet:								
	P / 1	₽ , []	+	+//				LED
-¦‡-		ZØ				_	Ţ. 0	
2000 W	2000 VA	1000 W	2000 VA	1000 W	1000 VA	1000 VA	500 VA	< 2 W 100 W 2-8 W 300 W > 8 W 600 W

Für folgende Lastarten geeignet:								
	P / 1	* * */1	+	+				LED
:\$-		ZØ						
200 W	200 VA	100 W	200 VA	100 W	100 VA	100 VA	100 VA	100 W



Bewegungsmelder, Energiesparschalter, Stufenbeleuchtung







Parallelschaltung von Sensoren möglich

752073 + 754884 + 754141



752174 + 754091



Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

VerpEinh.	Best.Nr.	Bewegungsmelder	VerpEinh.	Best.Nr.	Energiesparschalter (SL)
		Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches. Ausgestattet mit elektronischem Überspannungs- und Kurzschlussschutz. Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.	1	752065	Funktion und Installation grundsätzlich wie bei einem herkömmlichen Wechselschalter. Aber registriert der integrierte IR-Melder für 10 Minuten keine Bewegung, wird das Licht automatisch ausgeschaltet. Erfassungsbereich: 120°. Detektionsreich-
1	752070	Bewegungsmelder mit Handschalter 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraub- klemmen - Handschalter für EIN, AUS und AUTOMATIK-Betrieb Erfassungsbereich: 120° - Detektionsreichweite: 8 m fix - Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux - Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. - Optimale Montagehöhe: 1,1 Meter Für die Farben Ultraweiß, Mandelweiß und Aluminium (Valena Life und Valena Allure) sind auch			weite: 8 m. Mit allen Leuchtmitteln kompatibel (Mischlasten zulässig) – Glüh- und 230 V HV-Halogenlampen: 12 – 150 W – NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 12 – 150 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 8 – 30 W (oder 650 mA) Ideal für Räume wo gerne das Abschalten der Beleuchtung vergessen wird (z. B. Kinderzimmer, Abstellkammer, usw.)
					Stufenbeleuchtung mit Bewegungsmelder Zum Beleuchten von Hindernissen und Boden- unebenheiten. Mit integriertem Bewegungsmelder und abschaltbarem akustischen Signal. – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 6 m max. – Helligkeitsschwellwert: 2,5 lux fix – Ausschaltverzögerung: 30 Sek. fix – Montagehöhe: 30 cm bis 1,2 Meter – Frontale Ausleuchtung: 1 – 2 m (je nach Montagehöhe) – Leuchtmittel LED: 1,3 W
		Ultraweiß Valena Life			- Schraubklemmenanschluss: L und N
		Mandelweiß Valena Life	1	752174	Ultraweiß Valena Life
1		Aluminium Valena Life Bewegungsmelder mit Neutralleiter 400 W	1	752274 752374	Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life
,	132013	3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) mit Schraub-	1	752374	Ultraweiß Valena Allure
		klemmen - Erfassungsbereich: 120°	1		Mandelweiß Valena Allure
		 Elfassungsbefelch. 120 Detektionsreichweite: 8 m fix Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Optimale Montagehöhe: 1,1 Meter Für folgende Lastarten geeignet: Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Parallelschaltung von Sensoren mödlich 	1		Aluminium Valena Allure



Dimmer, Potentiometer







752062 + 754892 + 754131



752163 + 754006



Verp.-Einh. Best.Nr. Dimmer 240 V \sim - 50 Hz

752060

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

VerpEinh.	Best.Nr.	Dimmer 250 V \sim - 50 Hz
		Ausgestattet mit elektronischem Überspannungs- und Kurzschlussschutz. Leuchtmittelschonender Softstart/Softstop. Der zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim Wiedereinschalten aktiviert (Memoryfunktion). Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle unbeleuchtete Schließertaster (z. B. Best.Nr. 752011) zum Schalten und Dimmen.
1	752060	Universal-Drehdimmer 300 W ohne Neutralleiter
		Phasenan-/-abschnitt, 5 - 300 W, 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen - Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mittels eines konventionellen unbeleuchteten Schließertasters (max. Leitungslänge 50 m) - Leuchtmittelschonender Softstart/Softstopp. Für folgende dimmbare Leuchtmittel geeignet: - Glüh- und HV-Halogenlampen: 5 - 300 W - NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 5 - 300 VA - Dimmbare LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 5 - 75 W (max. 10 Lampen)
1	752062	Universal-Tastdimmer 400 W ohne Neutralleiter
		Phasenan-/-abschnitt, 3 – 400 W, 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mittels eines konventionellen unbeleuchteten Schließertasters (max. Leitungslänge 50 m) Leuchtmittelschonender Softstart/Softstop 3 Betriebsmodi (Standard, Lichtwert, Schlummer) Standard: Linke Wippe: Ein/Aus Rechte Wippe: Dimmen Lichtwert: Linke Wippe: Ein/Aus Rechte Wippe: 66 % und 33 % Schlummer: Linke Wippe: Ein/Aus Rechte Wippe: 66 % und 33 % Bei Abrufen des 33 %-Lichtwertes startet die Schlummerfunktion: Innerhalb einer Stunde wird komplett abgedimmt und ausgeschaltet. Frei einstellbare Memoryfunktion, d. h. der zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim Wiedereinschalten abgerufen (standardmäßig aktiviert). Für folgende dimmbare Leuchtmittel geeignet: Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 400 W NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 3 – 400 VA Dimmbare LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 3 – 75 W (max. 10 Lampen)

1	752067	Elektronisches Potentiometer 1 – 10 V Zum Schalten und Regeln von elektronischen Vorschaltgeräten mit 1 – 10 V Schnittstelle Anschluss mit Schraubklemmen: L, N + 2 Steuerausgänge (+, -) – Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mittels eines konventionellen unbeleuchteten Schließertasters (max. Leitungslänge 50 m) – Steuerstrom: max. 40 mA DC – Schaltleistung: max. 600 VA
		Tastdimmer 1000 W mit Neutralleiter
		 Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mittels eines konventionellen unbeleuchteten Schließertasters (max. Leitungslänge 50 m) Frei einstellbare Memoryfunktion, d.h. der zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim Wiedereinschalten abgerufen (standardmäßig aktiviert). Leuchtmittelschonender Softstart/Softstopp Für folgende Lastarten geeignet: Glüh- und HV-Halogenlampen: 100 – 1000 W NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 100 – 1000 VA Geliefert mit Abdeckung und passender Unterputz-/Hohlwand-Dose Best.Nr. 080102 (Tiefe: 40 mm). Zu komplettieren mit 5-moduligen Abdeckrahmen von Valena Life/Valena Allure
1	752163	☐ Ultraweiß Valena Life / Valena Allure
		(gemeinsame Bestellnummer)
1	752363	☐ Aluminium Valena Life / Valena Allure

(gemeinsame Bestellnummer)



Thermostate, Hotel-Card, Push & Pull-Leuchte, Läutewerke









752134 + 754001

752069 + 754121

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

VerpEinh.	Best.Nr.	Thermostate	VerpEinh.	Best.Nr.	Kartenschalter (Hotel-Card)
1	752033	Elektronisches Raumthermostat mit Wechselkontakt Zum Heizen und Kühlen; Drei Betriebsarten per Taste wählbar: Komfort, Ausgeschaltet, Frostschutz Spannungsversorgung: 230 V~, 50/60 Hz Schaltausgang: 1 potentialfreier Wechselkontakt mit Schraubklemmen, Temperaturbereich: 10 bis 30 °C (+/- 0,5°C) Schaltstrom: 8 A bei $\cos \varphi = 1$ 2 A bei $\cos \varphi = 0,6$	1	752025	Elektronischer Hotel-Card-Schalter Zum Einschalten des Stromkreises in Hotelzimmern Spannungsversorgung: 230 V~ Schaltleistung: 30 VA Abschaltverzögerung: 30 Sek. Schraubklemmenanschluss: L, N und Schaltausgang Zur Verwendung mit Schlüsselkarte Best.Nr. 089806 (nicht im Lieferumfang) oder Karten mit Standardformat (Breite 54 mm).
		Hinweis: Zur Verwendung mit Abdeckungen von Valena Allure. Valena Life-Artikel werden inkl. Abdeckung geliefert. Verpackt im Beutel.			Push & Pull- Leuchte Schaltet sich bei Netzausfall automatisch ein. Kann
1	752133	☐ Ultraweiß Valena Life			durch Push&Pull jederzeit aus der Wand genommen und als Taschenlampe verwendet werden.
1	752233	■ Mandelweiß Valena Life			Leuchtdauer: 2 StundenEIN-/AUS-Schalter
1	752333	☐ Aluminium Valena Life			- "Turbotaste" zur Erhöhung der Leuchtintensität (die Leuchtdauer verringert sich auf 15 Minuten)
	752034	Elektronisches Fussbodenthermostat			(die Leuchtdauer verringert sich auf 15 Minuten) – Schraubklemmenanschluss: L und N
		Spannungsversorgung: 230 V~, - 50/60 Hz Schaltausgang: 1 potentialfreier Schließer	1		Ultraweiß Valena Life
		(konfigurierbar als Öffner) mit Schraubklemmen Temperaturbereich: 7 °C bis 40 °C (+/- 0,5 °C)	1		Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life
		Schaltstrom: 16 A bei cosφ = 1 Automatischer Frostschutz unter 7 °C Geliefert mit 4 m langem Fernfühler (max. Fühlerlänge 20 m) Hinweis: Zur Verwendung mit Abdeckungen von Valena Allure. Valena Life-Artikel werden inkl. Abdeckung geliefert. Verpackt im Beutel.	ı	752209	Läutewerke Unterputz Elektronik Gong mit 17 polyphonen Klingeltönen; 2 Eingänge für unterschiedliche Klingeltaster; Frontseitige Stummschaltung; kontinuierliche Lautstärkeeinstellung; Lautstärke: 83 dB(A), Abstand: 1 m
1	752134	☐ Ultraweiß Valena Life			Abmessungen (B x H x T): 50 x 50 x 43 mm, geliefert inkl. Abdeckung
1		Mandelweiß Valena Life			Éinbau in UP-Standarddose (Tiefe: 56 mm) mittels
1	752334	Aluminium Valena Life	1	A75111	Schraubbefestigung, Schraubklemmenanschluß Variante Valena Life inkl. Abdeckung. Gong 12 V~ Spannungsversorgung: 8 - 12 V =/ ~ / 0,280 A Ultraweiß Valena Life
					Gong 230 V~
					Spannungsversorgung: 230 V ~ (50 Hz) / 0,080 A
			1	A75112	☐ Ultraweiß Valena Life



Beschallung







A75109 + 754001

HD4565

A75110 + 754001

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

	Dest.ivi.	UP-Radio mit Display
		Bedienung: über vier Tasten direkt am Gerät, 9 Radiosender; rückseitiger AUX-Eingang, beigelegte Wurfantenne; alternativ Anschluss an die Hausantenne (75 Ohm, Coax) Sleep- und Weckfunktion, Helligkeit des Displays dimmbar, zwei Lautsprecher A75X10 anschließbar, (1 x 8 Ohm oder 2 x 8 Ohm parallel oder 1 x 4 Ohm) Line OUT-Ausgang für externen Verstärker, für den Einbau in Standard-Installationsdosen, geliefert inkl. Abdeckung Versorgungsspannung: Ausgangsleistung: Lautsprecherimpedanz: Line-In (rückseitig): Line-Out: Abmessungen: Line-Out: Abmessungen: Einsatztemperatur: Einbautiefe: Schraubklemmen To dB So × 50 mm Einsatztemperatur: Einbautiefe: Störabstand / SNR: Lautsprecher: 70 dB
1	A 7E400	AC Leistung (StandBy): < 0,5 VA
I	A75109	Ultraweiß Valena Life
1	A75209	Mandelweiß Valena Life
1	A75309	Aluminium Valena Life
1	A75014	Fernbedienung für Unterputz-Radio mit Display Fernbedienung für Radio A75x09 Batterie-Typ: Lithium 3 V, CR 2025

VerpEinh.	Best.Nr.	Bluetooth-Beschallung			
		Bluetooth-Modul Erlaubt drahtlose (via Bluetootl Radio- und Musikübertragung Smartphones, MP3-Playern o Geräten. Die Lautsprecher we Bluetooth-Modul angeschloss 2 x 1,5 mm²).	g (Jack 3,5 mm) von der anderen mobilen erden direkt an das		
1	752036	Zur Verwendung mit Spannungsversorgung Best.Nr. 067322 Mono- oder Stereosignal an Lautsprechern mit 4, 8 oder 16 Ω oder direkter Anschluss an Lautsprecher-Anschlussdose (Best.Nr. 75307x)			
1	067322	Einbau-Spannungsversorgur - Eingangsspannung: 230 V - Ausgangsspannung: 15 V= - Einbaumaße (B x L x H): 50	= (3.5 W)		
		Lautsprecher			
		Einbaulautsprecher für die Zv Hohlwandmontage. Zur Verwoder Bluetooth-Modul.			
1	067327	Lautsprecher 2 W - Leistung: 2 W–16 Ω - Einbautiefe: 27 mm - Durchmesser: 80 mm - Notwendiger Bohrdurchmesser: 65 mm - Inkl. Federklammern zur Befestigung - Farbe: Ultraweiß			
		Lautsprecher Unterputz UP-Lautsprecher mit Tragring Schraubbefestigung, für UP-F geliefert inkl. Abdeckung Anschluss: Nenn-/Musikbelastbarkeit: Impedanz: Schalldruckpegel:	g für Radio A75X09, Schraubklemmen 3/4 W 8 Ohm 1 W/1 m: 83 dB bei 3W: 88 dB		
1	A75110	☐ Ultraweiß Valena Life	50, 0W. 00 GD		
1	A75210	■ Mandelweiß Valena Life			
1	A75310	☐ Aluminium Valena Life			



Steckdosen und Kabelauslass







753309 + 754131

753129 + 754001

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

VerpEinh.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdosen 16 A – 250V~	VerpEinh.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdosen 16 A – 250V für SV, WSV und ZSV	/~
		Steckdose (SL)			Zur Kennzeichnung bestimmter Stromkreise;	
		Mit erhöhtem Berührungsschutz			Steckdose Rot (SL)	
10	753109	Ultraweiß Valena Life	7		Mit erhöhtem Berührungsschutz. Für weitere Sicherheits-Stromversorgung	
10	753209	Mandelweiß Valena Life			(WSV).	
10	753309	Aluminium Valena Life	5	753129	■ Valena Life	40
10	754885	O Ultraweiß Valena Allure				
10	754886	Mandelweiß Valena Allure	3 1	754980	Valena Allure	
10	754887	Aluminium Valena Allure)		Steckdose Orange (SL)	
10	754888	Mattschwarz Valena Allure			Mit erhöhtem Berührungsschutz. Für zusätzliche Sicherheits-Stromversorgung	
10	754889	O Perlmutt Valena Allure			(ZSV)	
		Steckdose mit Klappdeckel (SL) Mit erhöhtem Berührungsschutz	1	753229	■ Valena Life	10
10	753117	☐ Ultraweiß Valena Life	a 1	754981	Valena Allure	
10	753217	■ Mandelweiß Valena Life			Steckdose Grün (SL)	
10	753317	☐ Aluminium Valena Life			Mit erhöhtem Berührungsschutz.	
10	755155	○ Ultraweiß Valena Allure			Für Sicherheits-Stromversorgung (SV).	
10	755156	Mandelweiß Valena Allure	1	753329	■ Valena Life	1
10	755157	O Aluminium Valena Allure	1	754982	■ Valena Allure	
10	755158	Mattschwarz Valena Allure				10
10	755159	O Perlmutt Valena Allure			Schutzkontakt-Steckdosen 16 A – 250 Verwechslungssicher (SL)	/~
		Steckdose mit Schraubklemmen (SK) Geeignet für höhere Querschnitte (1 x 6 mm² oder 2			Farbe Rot, zum Schutz von bestimmten Strom-	
		x 4 mm²). Mit erhöhtem Berührungsschutz.			kreisen. Am Stecker muss das Codierplättcher	
10	753128	☐ Ultraweiß Valena Life			Best.Nr. 050299 befestigt werden (nicht im Lieferumfang enthalten).	
10	753228	■ Mandelweiß Valena Life	5	753131	■ Valena Life	
10	753328	☐ Aluminium Valena Life	5	750400	Nalana Allura	المستحر
		LED-Aggregat für Steckdosen mit	5	753132	Valena Allure	84(25)1
		Kontrollfunktion Farbo: Woice				1
		Kontrollfunktion, Farbe: Weiss	10	050299	Codierplättchen	
10	067664	<u> </u>		050299	Codierplättchen Für verwechslungssichere Steckdosen. Zum Aufkleben auf die zu codierenden	
10	067664	Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA		050299	Für verwechslungssichere Steckdosen.	
10	067664	Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA Abdeckungen für Steckdosen mit		050299	Für verwechslungssichere Steckdosen. Zum Aufkleben auf die zu codierenden Schutzkontaktstecker.	
10	067664	Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA Abdeckungen für Steckdosen mit Kontrollfunktion		050299	Für verwechslungssichere Steckdosen. Zum Aufkleben auf die zu codierenden Schutzkontaktstecker. Steckdose IP 44 mit erhöhtem Berührungsschutz und	
10	067664	Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA Abdeckungen für Steckdosen mit Kontrollfunktion Zum Tausch der Abdeckungen der Standard- Steckdosen 753x09 (Valena Life) und 75488x		050299	Für verwechslungssichere Steckdosen. Zum Aufkleben auf die zu codierenden Schutzkontaktstecker. Steckdose IP 44 mit erhöhtem Berührungsschutz und Klappdeckel (SL)	
		Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA Abdeckungen für Steckdosen mit Kontrollfunktion Zum Tausch der Abdeckungen der Standard- Steckdosen 753x09 (Valena Life) und 75488x (Valena Allure)		050299	Für verwechslungssichere Steckdosen. Zum Aufkleben auf die zu codierenden Schutzkontaktstecker. Steckdose IP 44 mit erhöhtem Berührungsschutz und	
10	754850	Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA Abdeckungen für Steckdosen mit Kontrollfunktion Zum Tausch der Abdeckungen der Standardsteckdosen 753x09 (Valena Life) und 75488x (Valena Allure) Ultraweiß Valena Life			Für verwechslungssichere Steckdosen. Zum Aufkleben auf die zu codierenden Schutzkontaktstecker. Steckdose IP 44 mit erhöhtem Berührungsschutz und Klappdeckel (SL) Zur Verwendung mit Standard-Abdeck-	
10 10	754850 754851	Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA Abdeckungen für Steckdosen mit Kontrollfunktion Zum Tausch der Abdeckungen der Standardsteckdosen 753x09 (Valena Life) und 75488x (Valena Allure) Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life	>		Für verwechslungssichere Steckdosen. Zum Aufkleben auf die zu codierenden Schutzkontaktstecker. Steckdose IP 44 mit erhöhtem Berührungsschutz und Klappdeckel (SL) Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen, z. B. Best.Nr. 754001. Ultraweiß Valena Life	
10 10 10	754850 754851 754852	Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA Abdeckungen für Steckdosen mit Kontrollfunktion Zum Tausch der Abdeckungen der Standard- Steckdosen 753x09 (Valena Life) und 75488x (Valena Allure) Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life	5	753119	Für verwechslungssichere Steckdosen. Zum Aufkleben auf die zu codierenden Schutzkontaktstecker. Steckdose IP 44 mit erhöhtem Berührungsschutz und Klappdeckel (SL) Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen, z. B. Best.Nr. 754001. Ultraweiß Valena Life Kabelauslass	
10 10 10	754850 754851 754852 754855	Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA Abdeckungen für Steckdosen mit Kontrollfunktion Zum Tausch der Abdeckungen der Standard- Steckdosen 753x09 (Valena Life) und 75488x (Valena Allure) Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure	>		Für verwechslungssichere Steckdosen. Zum Aufkleben auf die zu codierenden Schutzkontaktstecker. Steckdose IP 44 mit erhöhtem Berührungsschutz und Klappdeckel (SL) Zur Verwendung mit Standard-Abdeck- rahmen, z. B. Best.Nr. 754001. Ultraweiß Valena Life Kabelauslass Kabelauslass mit Klemmen Mit Klemmblock für 5 x 2,5 mm² und	
10 10 10 10	754850 754851 754852 754855 754856	Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA Abdeckungen für Steckdosen mit Kontrollfunktion Zum Tausch der Abdeckungen der Standard- Steckdosen 753x09 (Valena Life) und 75488x (Valena Allure) Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure	5	753119	Für verwechslungssichere Steckdosen. Zum Aufkleben auf die zu codierenden Schutzkontaktstecker. Steckdose IP 44 mit erhöhtem Berührungsschutz und Klappdeckel (SL) Zur Verwendung mit Standard-Abdeck- rahmen, z. B. Best.Nr. 754001. Ultraweiß Valena Life Kabelauslass Kabelauslass mit Klemmen Mit Klemmblock für 5 x 2,5 mm² und	
10 10 10 10 10	754850 754851 754852 754855 754856 754857	Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA Abdeckungen für Steckdosen mit Kontrollfunktion Zum Tausch der Abdeckungen der Standard- Steckdosen 753x09 (Valena Life) und 75488x (Valena Allure) Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure Aluminium Valena Allure Aluminium Valena Allure	5	753119 753033	Für verwechslungssichere Steckdosen. Zum Aufkleben auf die zu codierenden Schutzkontaktstecker. Steckdose IP 44 mit erhöhtem Berührungsschutz und Klappdeckel (SL) Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen, z. B. Best.Nr. 754001. Ultraweiß Valena Life Kabelauslass Kabelauslass mit Klemmen Mit Klemmblock für 5 x 2,5 mm² und Zugentlastung für max. Kabeldurchmesser von 12 mm	
10 10 10 10 10 10	754850 754851 754852 754855 754856 754857 754858	Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA Abdeckungen für Steckdosen mit Kontrollfunktion Zum Tausch der Abdeckungen der Standard- Steckdosen 753x09 (Valena Life) und 75488x (Valena Allure) Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure Mattschwarz Valena Allure	5	753119	Für verwechslungssichere Steckdosen. Zum Aufkleben auf die zu codierenden Schutzkontaktstecker. Steckdose IP 44 mit erhöhtem Berührungsschutz und Klappdeckel (SL) Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen, z. B. Best.Nr. 754001. Ultraweiß Valena Life Kabelauslass Kabelauslass mit Klemmen Mit Klemmblock für 5 x 2,5 mm² und Zugentlastung für max. Kabeldurchmesser von 12 mm Kabelauslass ohne Klemmen	
10 10 10 10 10	754850 754851 754852 754855 754856 754857 754858	Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA Abdeckungen für Steckdosen mit Kontrollfunktion Zum Tausch der Abdeckungen der Standard- Steckdosen 753x09 (Valena Life) und 75488x (Valena Allure) Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure Aluminium Valena Allure Aluminium Valena Allure	5	753119 753033	Für verwechslungssichere Steckdosen. Zum Aufkleben auf die zu codierenden Schutzkontaktstecker. Steckdose IP 44 mit erhöhtem Berührungsschutz und Klappdeckel (SL) Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen, z. B. Best.Nr. 754001. Ultraweiß Valena Life Kabelauslass Kabelauslass mit Klemmen Mit Klemmblock für 5 x 2,5 mm² und Zugentlastung für max. Kabeldurchmesser von 12 mm	



Steckdosen







753122 + 754002

753110 + 754306

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

VerpEinh.	Best.Nr.	Doppelsteckdosen für 1-fach Installationsdose (SL)	VerpEinh.	Best.Nr.	Steckdosen vorverdrahtet, 3-fach (SL)
		Steckdose 2-fach für 1-fach Standard- Installationsdose; mit erhöhtem Berührungsschutz Valena Life: Abdeckrahmen muss separat bestellt werden (siehe Auswahltabelle auf Seite 209)			Vorverdrahtete Doppelsteckdose für offene 3-fach Universal-Installationsdose Best.Nr. 080103 mit der Tiefe von 40 mm (im Lieferumfang enthalten); mit erhöhtem Berührungsschutz
		Valena Allure: Wird als Komplettgerät geliefert	5	753123	☐ Ultraweiß Valena Life
10	753113	☐ Ultraweiß Valena Life	5	753223	☐ Mandelweiß Valena Life
10	753213	Mandelweiß Valena Life	5	753323	☐ Aluminium Valena Life
10	753313	Aluminium Valena Life	5	754915	○ Ultraweiß Valena Allure
10	754935	○ Ultraweiß Valena Allure	5	754916	O Mandelweiß Valena Allure
10	754936	Mandelweiß Valena Allure	5	754917	O Aluminium Valena Allure
10	754937		5	754918	Mattschwarz Valena Allure
10		○ Aluminium Valena Allure● Mattschwarz Valena Allure	5	754919	O Perlmutt Valena Allure
10	754939				Steckdose mit USB-Ladeeinheit (SL)
		Kombinationsadapter für Doppelsteckdosen Zum Kombinieren der Doppelsteckdosen mit			Für die Neuinstallation oder zum Ersetzen einer bestehenden 1-fach Steckdose in einer
		z. B. Daten- oder TV-Dosen			Standard-Installationsdose (mind. 40 mm Tiefe) ohne Änderung der Verdrahtung. Zum Laden
5	754225	☐ Ultraweiß Valena Life			von Tablets, Smartphones, MP3-Player, usw. Maximaler Ladestrom der USB-Dose: 1000 mA
5	754235	■ Mandelweiß Valena Life		750440	
5	754245	☐ Aluminium Valena Life	1	753110	Ultraweiß Valena Life / Valena Allure (gemeinsame Best.Nr.)
		Steckdosen vorverdrahtet, 2-fach (SL)	1	753210	Mandelweiß Valena Life / Valena Allure
		Vorverdrahtete Doppelsteckdose für offene 2-fach Universal-Installationsdose Best.Nr. 080102 mit der Tiefe von 40 mm (im Lieferumfang enthalten); mit			(gemeinsame Best.Nr.) Kombinationssteckdose Steckdose mit USB Typ C
		erhöhtem Berührungsschutz			Kombinationssteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, beinhaltet eine Steckdose für
5	753122	☐ Ultraweiß Valena Life			16 A sowie eine USB-C Ladeeinheit mit 1,5 A und
5		■ Mandelweiß Valena Life			5 V Ladestrom. Der Einsatz ist mit Steckklemmen versehen, der
5	753322	Aluminium Valena Life			einen schnellen Anschluss der Leiter gewährleistet
5	754905	O Ultraweiß Valena Allure			(SL). Für die Neuinstallation oder zum Ersetzen einer bestehenden 1-fach Steckdose in einer Standard-
5	754906	O Mandelweiß Valena Allure			Installationsdose, ohne Änderung der Verdrahtung.
5	754907	O Aluminium Valena Allure			Zum Laden von Tablets, Smartphones, MP3-Player, usw. maximaler Ladestrom der USB-Dose: 1500 mA.
5		Mattschwarz Valena Allure		753135	☐ Ultraweiß Valena Life
5	754909	O Perlmutt Valena Allure		753235	☐ Mandelweiß Valena Life
				753335	☐ Aluminium Valena Life
				753005	○ Ultraweiß Valena Allure
				753006	Mandelweiß Valena Allure
				753007	O Aluminium Valena Allure



Antennen-Steckdosen









753065 + 754792 + 754171





Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

VerpEinh.	Best.Nr.	Einzeldosen
		Antennendosen zur Sternverkabelung für HD- taugliche TV-Übertragung. Zur Verwendung mit allen Betreibern geeignet (DVBT, Satellit, Kabel-TV). HDTV- und LTE-fähig. Geschirmtes Gehäuse zur Vermeidung von Funkstörungen (3 G- und 4 G-Signale). Entspricht EN 50083-2 und EN 50083-4 Anschlussdämpfung: < 1.5 dB Schnellanschlusstechnik mit ¼-Drehung Frequenzband: TV: 5 – 68 und 120 - 862 MHz R: 87,5 – 108 MHz SAT: 950 – 2400 MHz
1	753056	TV-R-SAT-SAT-Anschlussdose Schnellanschlusstechnik mit ¼-Drehung
		TV / RJ45-Kombidose
1	753055	TV-Dose + RJ45 Datendose, Kat. 6, UTP Kombinationsdose mit TV-Buchse (männlich) 0 – 2400 MHz und RJ45-Daten- dose Kategorie 6, UTP (ungeschirmt), z. B. zum Anschluss an Spielkonsolen, Multimediaserver, etc. für Video-on-Demand und Internet-Zugang.
		4-Loch Abdeckung
		Valena Life 4-Loch Abdeckung für Drittanbieter TV-R-SAT-SAT Farbe: Ultraweiß

A75800 Ultraweiß Valena Life

	VerpEinh.	Best.Nr.	Durchgangsdosen
			Antennendosen zur IN/OUT-Verkabelung (Enddosen am Ende der Leitung notwendig). Anschlussdämpfung: 14 dB Durchgangsdämpfung: 1,5 dB Schnellanschlusstechnik mit ¼-Drehung Frequenzband: TV: 5 – 68 und 120 - 862 MHz R: 87,5 – 108 MHz SAT: 950 – 2400 MHz
,	1	753065	TV-R-SAT Durchgangsdose Mit Anschlussbolzen nach DIN 42 801.
			Enddosen
}			Antennendosen zum Abschluss in einer IN/OUT- Verkabelung. Anschlussdämpfung: 10 dB Schnellanschlusstechnik mit ¼-Drehung Frequenzband: TV: 5 – 68 und 120 – 862 MHz R: 87,5 – 108 MHz SAT: 950 – 2400 MHz
	1	753064	TV-R-SAT Enddose
			System Hirschmann
			Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Lochabstand: 30 mm.
			Einsatz TV + Radio 2-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV und Radio)
	10/100	775981	Einzeldose Enddose für Einzelanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 0,8 dB
	10/100	775984	Durchgangsdose Für Gemeinschaftsanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 10 dB Durchgangsdämpfung: 0,8 – 1 dB
	10/100	775987	Abschlusswiderstand 75 Ω Zum reflexionsfreien Abschluss einer Stammleitung, einzusetzen in die letzte Antennen- Durchgangsdose. Einsatz TV + Radio + SAT 3-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV-, Radio- und SAT-Receiver)
	10/100	775983	Einzeldose Enddose für Einzelanlagen Anschlussdämpfung: 2 dB



Datenanschluss-Einheiten und Telefondosen







753039 + 755425 + 754301



753130 + 754141





Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS2 mit Schnellanschluss-Schneidklemmen. Farbmarkierte Vollgeschirmt von Rutenbeck Für Schraubbefestigung	
Anschlüsse für Belegungsart nach EIA/TIA 568 A und B. Konform nach ISÖ 11801, EN 50173 LSA Plus-Anschlusssystem, 30° schräger Ab 360°-Abschirmung des Klemmraumes durch und EIA/TIA 568.	gang,
Datendose RJ45, Kat. 6, STP 1-fach, geschirmt 10 775887 Einsatz DAE System LSA-Plus 8/8 (8/8) FST Kategorie 5e	P RJ45
2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte geschirmt, Farbcode für Belegung nach EIA/TIA 568A.	
1 753047 Datendose 2xRJ45, Kat. 6, STP 2-fach, geschirmt 10 775976 Einsatz DAE System LSA-Plus 8/8 (8/8) FST Kategorie 6A	P RJ45
1 753049 Datendose 2xRJ45, Kat. 6A, STP 2-fach, geschirmt 2-fach,	
Datendosen LCS2 ungeschirmt SC/APC Monomode Glasfaser-Steckdos	en
Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS2 mit Geliefert inkl. Abdeckung	
Schnellanschluss-Schneidklemmen. 1 753130 ☐ Ultraweiß Valena Life	STATE OF THE STATE
Farbmarkierte Anschlüsse für Belegungsart 1 753230 Mandelweiß Valena Life	
ISO 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568.	
1 753042 Datendose RJ45, Kat. 6, UTP 1-fach, ungeschirmt RJ-Telefonanschlussdosen	
1 753044 Datendose RJ45, Kat. 6A, UTP 1-fach, ungeschirmt Universell einsetzbar für den Anschluss von 1 geräten. Schnellanschlusstechnik mit ½-Dreh Abgang zu weiteren Dosen möglich.	
1 753043 Datendose 2xRJ45, Kat. 6, UTP 10 753038 Telefondose RJ11 1-fach	
1 753045 Datendose 2xRJ45, Kat. 6A, UTP 2-fach, ungeschirmt 5 753039 Telefondose 2 x RJ11 2-fach	
Telefonanschlussdosen Deutschland / Österreich	
für Telefon und Datenanschluss Anschluss mit Schraubklemmen	<i>1</i> 150
(RJ45, Kat. 6, UTP, ungeschirmt) 10 775990 Einsatz Telefondose TDO 3 x 10	
Für Telefon-Stecksystem Österreich	
10 775991 Einsatz Telefondose TAE NFN-Codierung	A 31
Für Telefon-Stecksystem Deutschland	



Audio-/Video-Anschlusseinheiten, USB-Datendosen











754715 + 754421

753078 + 755370 + 754031

753173 + 754091

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

VerpEinh	. Best.Nr.	Audio- und Video-Anschlussdosen HDMI, Typ A		VerpEinh.	Best.Nr.	Lautsprecher-Anschlussdosen (SK)	
		HDMI 1.3 Anschlusseinheit (SK) Geliefert inkl. Abdeckung, Schraubklemmen		5	753072	4 mm² Schraubklemmen Lautsprecher-Anschluss 1-fach mit Federklemmen (Rot/Schwarz)	
1	753171	☐ Ultraweiß Valena Life		5	753078	Lautsprecher-Anschluss 2-fach mit	
1	753271	■ Mandelweiß Valena Life				Federklemmen (Rot/Schwarz)	il Bar
1	753371	☐ Aluminium Valena Life		1	753076	Lautsprecher-Anschluss 1-fach mit 4 mm-Buchsen	
1	754715	☐ Ultraweiß Valena Allure				Vergoldete Messing-Buchsen für erstklassige Signalübertragung	
1	754716	Mandelweiß Valena Allure		1	753077	Lautsprecher-Anschluss 2-fach mit	حق
1	754717	Aluminium Valena Allure HD15 + Jack 3.5 mm Anschlusseinheit (SK) Geliefert inkl. Abdeckung, Schraubklemmen	600			4 mm-Buchsen Vergoldete Messing-Buchsen für erstklassige Signalübertragung	
1	753170	☐ Ultraweiß Valena Life				XLR-Anschlussdosen	
1	753270	☐ Mandelweiß Valena Life				XLR-Dose 3-polig weiblich (SK)	
1	753370	☐ Aluminium Valena Life				Geliefert inkl. Abdeckung, Schraubklemmenanschluss: 0,5 mm ²	
1	754705	☐ Ultraweiß Valena Allure			750470		
1	754706	■ Mandelweiß Valena Allure		1	753173	Ultraweiß Valena Life	4
1	754707	☐ Aluminium Valena Allure		1	753273	Mandelweiß Valena Life	
1	753075	RCA (Cinch)-Anschlussdose, 3-fach (SK)		1		Aluminium Valena Life	_
		Schraubklemmenanschluss: 0,5 mm ²	li de la constante de la const	1		Ultraweiß Valena Allure	
1	753082	USB-Datendose mit Kabel		1		Mandelweiß Valena Allure	
		USB 3.0, inkl. Kabel (Länge: 15 cm)		1	754737	Aluminium Valena Allure	6
						XLR-Dose 3-polig männlich (SK) Geliefert inkl. Abdeckung, Schraubklemmenanschluss: 0,5 mm²	
				1	753174	☐ Ultraweiß Valena Life	
				1	753274	☐ Mandelweiß Valena Life	
				1	753374	☐ Aluminium Valena Life	6
				1	754745	☐ Ultraweiß Valena Allure	
				1	754746	☐ Mandelweiß Valena Allure	
				1	754747	Aluminium Valena Allure	E.



USB-Ladesteckdosen





753112 + 754071

754998 + 754401

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

VerpEinh.	Best.Nr.	USB-Ladesteckdosen	VerpEinh.	Best.Nr.	USB-Ladesteckdosen
		USB Typ A Ladesteckdosen, 2-fach Z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Player und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 2400 mA bei einem Gerät oder 750 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Konform nach IEC 62684-2011-01 Schraubklemmenanschluss: 230 V~ Geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.			Typ A+C USB-Ladesteckdosen, 2-fach 1xTyp C und 1xTyp A, USB-C-Stecker, lassen sich beidseitig einstecken, z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Player und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von Typ C 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Schraubklemmenanschluss: 230 V~, 15W, Verbrauch im Standby-Modus 0,075W, Geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
5		Ultraweiß Valena Life		753106	Ultraweiß Valena Life
5		Mandelweiß Valena Life			Mandelweiß Valena Life
5		Aluminium Valena Life			Aluminium Valena Life
1	754995			754965	Ultraweiß Valena Allure
1	754996				Mandelweiß Valena Allure
1		Aluminium Valena Allure			Aluminium Valena Allure
1		Mattschwarz Valena Allure		134901	Typ C USB-Ladesteckdosen, 2-fach
1	754999	O Perlmutt Valena Allure Micro-USB Ladeeinheit Halterung mit Micro-USB-Anschluss zum Laden von Smartphones und Tablets Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 2400 mA; Konform nach IEC 62684-2011-01 Schraubklemmenanschluss: 230 V~ Geliefert inkl. Abdeckung.			2x Typ C, USB-C-Stecker, lassen sich beidseitig einstecken, z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Player und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Schraubklemmenanschluss: 230 V~, 15W, Verbrauch im Standby-Modus 0,075W, Geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang
1	753011	☐ Ultraweiß Valena Life			enthalten.
1	753012	■ Mandelweiß Valena Life		753107	☐ Ultraweiß Valena Life
1	755150	☐ Ultraweiß Valena Allure		753207	Mandelweiß Valena Life
1	755151	☐ Mandelweiß Valena Allure		753307	Aluminium Valena Life
1	755152	☐ Aluminium Valena Allure		755345	O Ultraweiß Valena Allure
		Wireless Charging Aufladestation mit USB Typ A		755346	Mandelweiß Valena Allure
		- Aufladestation für den Einbau in eine handelsübliche Installationsdose (min. Tiefe: 40 mm) geeignet - Anwendung: Büros, Haushalt, Küchen - Wireless Charging Aufladestation mit maximalem Ladestrom von 1000 mA und integrierter Smartphone-Halterung - USB-Anschluss Typ A zum Laden von Smartphones und Tablets 2400 mA - Stoßfestigkeitsgrad IK 04, Schutzart IP 40 - Schraubklemmenanschluss, geeignet für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung - Für horizontale Mehrfachinstallation geeignet - Spannungsversorgung 230 V~ 50 – 60 Hz - WPC QI Standard für größtmögliche Kompatibilität mit dem aufzuladenden Gerät, EN 62479 – ICNIRP		755347	O Aluminium Valena Allure
		Schwarz/Aluminium Valena Life			
	フロロオオオ	O - I			

755114 Schwarz/Aluminium Valena Allure



Zubehör











Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

VerpEinh.	Best.Nr.	Zubehör	Ve
		Aufputzgehäuse 1-fach Valena Life Abmessungen (L x B x T): 89 x 89 x 44,8 mm, geliefert mit Schrauben zur Montage des Einsatzes	
10	754191	☐ Ultraweiß Valena Life	
10	754201	■ Mandelweiß Valena Life	
10	754211	☐ Aluminium Valena Life	
		Valena Allure Abmessungen (L x B x T): 94 x 94 x 44,8 mm, geliefert mit Schrauben zur Montage des Einsatzes	
10	755551	O Ultraweiß Valena Allure	
10	755561	Mandelweiß Valena Allure	
10	755571	O Aluminium Valena Allure	
		Aufputzgehäuse, 2-fach Valena Life Abmessungen (L x B x T): 160 x 89 x 44,8 mm, geliefert mit Schrauben zur Montage des Einsatzes	
5	754192	☐ Ultraweiß Valena Life	
5	754202	■ Mandelweiß Valena Life	
5	754212	☐ Aluminium Valena Life	
		Valena Allure Abmessungen (L x B x T): 166 x 95,5 x 44,8 mm, geliefert mit Schrauben zur Montage des Einsatzes	
5	755552	O Ultraweiß Valena Allure	
5	755562	O Mandelweiß Valena Allure	
5	755572	O Aluminium Valena Allure	

VerpEinh.	Best.Nr.	Zubehör
		Blindabdeckung Mit Tragring für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung sowie Staubschutzabdeckung
5	755180	☐ Ultraweiß Valena Life
5	755181	☐ Mandelweiß Valena Life
5	755182	☐ Aluminium Valena Life
1	755185	○ Ultraweiß Valena Allure
1	755186	Mandelweiß Valena Allure
1	755187	O Aluminium Valena Allure
5 5	752143 752243	Zwischenring 50 x 50 Adapter für den Einbau von Einsätzen mit 50 x 50 mm Abdeckung nach DIN 49075 ☐ Ultraweiß Valena Life ☐ Mandelweiß Valena Life
5	752343	Aluminium Valena Life
		Mosaic™-Adapter Für den Einbau von 1- und 2-moduligen Einsätzen des Schalterprogramms Mosaic™ (siehe auch Gesamtkatalog)
5	752144	☐ Ultraweiß Valena Life
5	752344	☐ Aluminium Valena Life



Feuchtraum-Unterputz Einsätze IP44 mit Abdeckung







753119 + 754001





752167 + 754071 752159 + 754081

752177 + 754001

Die Feuchtraum-Einsätze von Valena IN'MATIC sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden inkl. Wippe/Abdeckung, Dichtungsmembran und transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Geliefert im Beutel (Flow Pack).

VerpEinh.	Best.Nr.	Schalter 10 AX – 250 V~
5	752156	Wechselschalter, 1-polig (SL) ⁽¹⁾ ☐ Ultraweiß Valena Life
	. 02.00	Wechselschalter, beleuchtet (SL)(1) Geliefert mit LED Best.Nr. 067686
5	752167	☐ Ultraweiß Valena Life
		Serienschalter (SL)(1)
5	752155	☐ Ultraweiß Valena Life
		Doppelwechselschalter (SL)(1)
5	752158	☐ Ultraweiß Valena Life
1	752159	Doppelwechselschalter, beleuchtet (SL) ⁽¹⁾ Geliefert mit 2 Stück LED Best.Nr. 067686 ☐ Ultraweiß Valena Life
		Schalter 16 AX – 250 V~
		Schaller 16 AX – 250 V~
		Ausschalter, 2-polig (SK) ⁽¹⁾ Schraubklemmen
5	752164	Ultraweiß Valena Life

	VerpEinh.	Best.Nr.	Taster 6 A – 250 V~	Ą
1			Wechseltaster (SL)(1)	
	5	752171	☐ Ultraweiß Valena Life	
			Wechseltaster mit Glockensymbol (SL)(1)	
	5	752175	☐ Ultraweiß Valena Life	
			Wechseltaster, beleuchtet, mit Glockensymbol (SL)(1) Geliefert mit LED Best.Nr. 067684	
	5	752176	☐ Ultraweiß Valena Life	
			Schutzkontakt-Steckdose 16 A – 250 V~	
	5	753119	Steckdose IP 44 mit erhöhtem Berührungsschutz und Klappdeckel (SL)(1) Ultraweiß Valena Life	
	1	752177	Bewegungsmelder IP 44 ⁽¹⁾ 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen — Erfassungsbereich: 180° — Detektionsreichweite: 8 m fix — Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux — Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. — Optimale Montagehöhe: 1,1 m Für folgende Lastarten geeignet: — Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 250 W — LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampe und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 – 250 VA — LED- oder Kompaktleuchtstofflampen*: 3 – 100 W *Bei parallelgeschalteten Sensoren (max. 2) erhöht sich die Minimallast (siehe Datenblatt). — Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt. □ Ultraweiß Valena Life	r
	1	754021	Feuchtraumabdeckung IP 44 mit Klappdeckel Für den Einbau von Valena Life Einsätzen zur Erhöhung der Schutzart. Hinweis: Bedingt durch die Aufbauhöhe mancher Produkte sind nicht alle Einsätze geeignet (z. B. Schlüsselschalte IP 44 / IK 07, UV-beständig Für IP 44 Einsätze werden die Standard-Abdeckrahmen zur Komplettierung verwendet, z. EBest.Nr. 864171 bis 864175.	,

^{1:} Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen, z. B. Best.Nr. 754001.



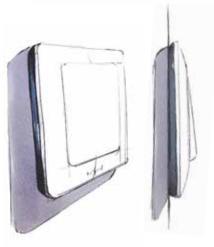
Notizen	



Valena Life DESIGN

Ein Viereck im Quadrat **Rational** Zeitgemäß Einzigartig Neutral





Die Bedeutung von Details

Valena Life erfindet sich immer wieder neu, indem sie ihrem anspruchsvollem Stil und der Fähigkeit zu innovativen Lösungen treu bleibt.

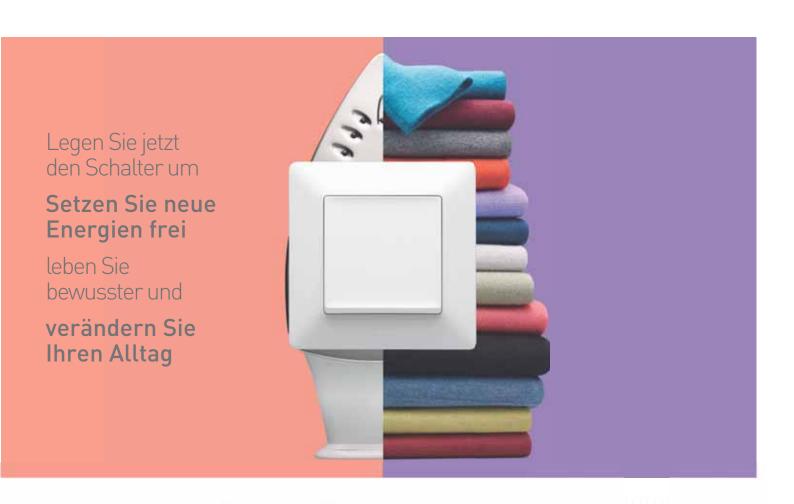
"Von der eleganten Wölbung des Schalters bis hin zu den filigranen Linien, die dem Produkt Leichtigkeit verleihen. Die Wirkung von Valena Life liegt vor allem in seinen Feinheiten."

Florent Glenisson, Designer von Valena Life / Allure, Legrand Gruppe



Ein Stil, der zu Ihren **Erwartungen passt**

Mit anspruchsvollem Design und neuen Ideen lädt Sie das Schalterprogramm Valena ein, Ihr Leben bewusster und intensiver zu erleben. Valena Life steht für den Anspruch, dass ein einfaches Schaltersystem es Ihnen erlaubt, Ihren Alltag neu zu leben.





	WALENIA	VALENA LIFE ABDECKUNGEN			
Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	
SCHALTER 10 AX - 250 V~					
Wechselschalter	752006	755000	755004	755000	
Wechselschalter mit N-Klemme	752010	755000	755001	755002	
Kontroll-Wechselschalter mit N-Klemme	752010 + 067688	755100	755101	755102	
Kreuzschalter	752007	755000	755001	755002	
Wechselschalter, beleuchtet	752006 + 067686	755100	755101	755102	
Kreuzschalter, beleuchtet	752007 + 665090	755100	755101	755102	
Serienschalter	752005	755000	755004	755000	
Doppelwechselschalter	752008	755020	755021	755022	
Serienschalter, beleuchtet	752005 + 2x 067684				
Serienschalter Kontroll	752005 + 2x 665091	755220	755221	755222	
Doppelwechselschalter, beleuchtet	752008 + 2x 067686				
3-fach Ausschalter	752003	755030	755031	755032	
SCHALTER 16 AX - 250 V~					
Wechselschalter 16 A	752027	755000	755001	755002	
2-poliger Ausschalter	752002	755120	755121	755122	
2-poliger Ausschalter Kontroll	752041 ⁽⁴⁾	755040	755041	755042	
2-poliger Ausschalter + Wippe "Heizung Not-Aus"	752002	755130	755131	755132	
TASTER 6 A/10A - 250 V~ und 6A - 12 V~					
Wechseltaster 6 A	752011				
Wechseltaster 6 A, mit zusätzlichem Kontakt	752017	755000	755001	755002	
Wechseltaster 10 A	752012				
Wechseltaster 6 A, mit Glockensymbol	752011	755040	755044	755040	
Wechseltaster 10 A, mit Glockensymbol	752012	755010	755011	755012	
Wechseltaster 6 A, beleuchtet	752011 + 067686	755400	755404	755400	
Wechseltaster 10 A, beleuchtet	752012 + 067686	755100	755101	755102	
Wechseltaster 6 A, beleuchtet, mit Glockensymbol	752011 + 067686	755050	755054	755050	
Wechseltaster 10 A, beleuchtet, mit Glockensymbol	752012 + 067686	755050	755051	755052	
Wechseltaster 6 A, beleuchtet, mit Beschriftungsfeld	752011 + 067686		75514000		
Wechseltaster 10 A, beleuchtet, mit Beschriftungsfeld	752012 + 067686		755110 ⁽²⁾		
Doppelwechseltaster 6 A	752018	755020	755021	755022	
Doppelwechseltaster 6 A, beleuchtet	752018 + 2x 067686	755220	755221	755222	
Taster 6 A, beleuchtet, 12 V~	752013 ⁽³⁾	755100	755101	755102	
MULTIFUNKTIONSSCHALTER 10 A – 250 V~					
Multifunktionsschalter	-	752121 ⁽¹⁾	752221 ⁽¹⁾	752321 ⁽¹⁾	
Multifunktionsschalter, beleuchtet		752122 ⁽¹⁾	752222 ⁽¹⁾	752322 ⁽¹⁾	

^{1:} inkl. Einsatz 2: Transparente Wippe mit 3 unterschiedlichen Einlagen (Ultraweiß, Mandelweiß, Aluminium) 3: LED Best.Nr. 067687 enthalten | 4: LED Best.Nr. 665091 enthalten



Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

	VALENA	VALE	NA LIFE ABDECKUN	IGEN
Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium
ZUGTASTER, DREH- UND SCHLÜSSELSCHALTEI	₹			
Zugtaster	-	752124 ⁽¹⁾	752224(1)	752324(1)
3-Stufenschalter	-	752132 ⁽¹⁾	752232 ⁽¹⁾	752332 ⁽¹⁾
Schlüsselschalter DIN	_	752125 ⁽¹⁾	752225(1)	752325(1)
ROLLLADENSTEUERUNG				
Rollladen-/Jalousieschalter	752029			
Rollladen-/Jalousietaster	752020	755140	755141	755142
Rollladen-/Jalousieschalter, verriegelt	-	A75102 ⁽¹⁾	A75202 ⁽¹⁾	A75302 ⁽¹⁾
Rollladen-/Jalousietaster	-	A75101 ⁽¹⁾	A75201 ⁽¹⁾	A75301 ⁽¹⁾
Rollladen-/Jalousieuhr Standard	_	A75103 ⁽¹⁾	-	_
Rollladen-/Jalousieuhr Astro	_	A75104 ⁽¹⁾	_	_
Jalousie-Schlüsseltaster DIN	077075	752144	_	752344
DIMMER				
Universal-Drehdimmer	752060	754880	754881	754882
Universal-Tastdimmer	752062			
Tastdimmer 1 – 10 V	752067	754890	754891	754892
Tastdimmer 1000 W	-	752163 ⁽¹⁾	_	752363 ⁽¹⁾
BEWEGUNGSMELDER				
Bewegungsmelder 2-Leiter, 180°, mit/ohne Handschalter, parallelschaltbar	-	A75212 ⁽¹⁾	A75222 ⁽¹⁾	A75232 ⁽¹⁾
Bewegungsmelder 3-Leiter, 180°, mit/ohne Hand- schalter, parallelschaltbar, Nebenstelleneingang	-	A75213 ⁽¹⁾	A75223 ⁽¹⁾	A75233 ⁽¹⁾
Bewegungsmelder 2-Leiter, 120°	752070	754884	754893	754894
Bewegungsmelder 3-Leiter, 120°	752073	734004	7 34093	734094
Bewegungsmelder 2-Leiter mit Handschalter, 120°	-	752172 ⁽¹⁾	752272(1)	752372 ⁽¹⁾
Energiespar-Schalter, 120°	752065	754710	754711	754712
Stufenbeleuchtung mit Bewegungsmelder, 120°	-	752174 ⁽¹⁾	752274(1)	752374(1)
ZEIT-/NACHLAUFSCHALTER				
Nachlaufschalter	752032	755040	755044	755040
Zeitschalter elektronisch	752061	755210	755211	755212
Zeitschalter 0 – 15 Minuten	_	A75105 ⁽¹⁾	A75205 ⁽¹⁾	A75305 ⁽¹⁾
Zeitschalter 2 – 120 Minuten	_	A75106 ⁽¹⁾	A75206 ⁽¹⁾	A75306 ⁽¹⁾
KARTENSCHALTER				
Hotel-Card-Schalter	752025	755160	755161	755162
MOBILE LEUCHTE				
Herausnehmbare Leuchte	-	752069 ⁽¹⁾	752169 ⁽¹⁾	752269 ⁽¹⁾
LÄUTEWERKE				
Gong 12 V~	-	A75111 ⁽¹⁾	-	-
Gong 230 V~	_	A75112 ⁽¹⁾	_	_

1: inkl. Einsatz



Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

	VALENA	VA	VALENA LIFE ABDECKUNGEN				
Funktion	IN'MATIC EINSATZ	Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium			
THERMOSTATE	<u>'</u>		'	'			
Elektronisches Raumthermostat	_	752133(1)	752233 ⁽¹⁾	752333(1)			
Fussboden-Raumthermostat	_	752134 ⁽¹⁾	752234 ⁽¹⁾	752334 ⁽¹⁾			
BESCHALLUNG							
Bluetooth-Modul	752036	755430	755431	755432			
UP-Radio mit Display	_	A75109 ⁽¹⁾	A75209 ⁽¹⁾	A75309 ⁽¹⁾			
UP-Lautsprecher	_	A75110 ⁽¹⁾	A75210 ⁽¹⁾	A75310 ⁽¹⁾			
STECKDOSEN 16 A MIT STECKKLEMME	N UND ERHÖHTEM B	ERÜHRUNGSSCHUTZ					
Steckdose	_	753109	753209	753309			
Steckdose mit Klappdeckel	_	753117	753217	753317			
FR-Steckdose IP 44	_	753119	_	_			
Kombinationssteckdose mit USB-C (für 1-fach Rahmen)	-	753135	753235	753335			
Steckdose mit USB-Ladeeinheit Typ A	_	753110	753210	_			
Steckdose Rot	_		753129 (Farbe Rot)				
Steckdose Orange	_		753229 (Farbe Orange)				
Steckdose Grün	_		753329 (Farbe Grün)				
Steckdose, verwechslungssicher	_		753131 (Farbe Rot)				
Steckdose mit Kontrollfunktion	753109	754850 + 067664	754851 + 067664	754852 + 067664			
Steckdose mit Schraubklemmen	_	753128	753228	753328			
MEHRFACHSTECKDOSEN 16 A MIT STE	CKKLEMMEN UND ER	HÖHTEM BERÜHRUNGSS	SCHUTZ				
2-fach Steckdose für 1 Schalterdose	-	753113	753213	753313			
2-fach Steckdose, vorverdrahtet	_	753122	753222	753322			
3-fach Steckdose, vorverdrahtet	_	753123	753223	753323			
Kombinationsadapter für 753 x 13	_	754225	754235	754245			
KABELAUSLÄSSE							
Kabelauslass mit Klemmen	753033	75.4700	75.4704	75 1700			
Kabelauslass ohne Klemmen	753034	754730	754731	754732			

1: inkl. Einsatz



	VALENA	VALENA LIFE ABDECKUNGEN				
Funktion	IN'MATIC EINSATZ	Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium		
TV-R-SAT-DOSEN						
TV-R-SAT Durchgangsdose, System Legrand	753065	75.4700	754704	75 4700		
TV-R-SAT Enddose, System Legrand	753064	754790	754791	754792		
TV-R-SAT Einzeldose, System Hirschmann	775983	754800	754801	754802		
TV-R-DOSEN						
TV-R Einzeldose, System Hirschmann	775981	75.4000	754004	75 4000		
TV-R Durchgangsdose, System Hirschmann	775984	754800	754801	754802		
TV-R-SAT-SAT-DOSE						
TV-R-SAT-SAT	753056	754810	754811	754812		
ABDECKUNG TV-R-SAT-SAT						
4-Loch Abdeckung für Drittanbieter TV-R-SAT-SAT	_	A75800	_	_		
EINZELDOSE TV+RJ45		·				
TV-Dose 0-2400 MHz + RJ45, Kategorie 6, UTP	753055	754830	754831	754832		
DATENDOSEN KATEGORIE 6 UND KATEGORIE 6	A					
RJ45-Datendose, Kategorie 6, UTP	753042					
RJ45-Datendose, Kategorie 6A, UTP	753044	755410 oder	755411 oder 755471	755412 oder 755472		
RJ45-Datendose, Kategorie 6, STP	753046	755470				
RJ45-Datendose, Kategorie 6A, STP	753048	— (mit Beschriftungsfeld)	(mit Beschriftungsfeld)	(mit Beschriftungsfeld)		
2xRJ45-Datendose, Kategorie 6, UTP	753043					
2xRJ45-Datendose, Kategorie 6A, UTP	753045	755420	755421	755422		
2xRJ45-Datendose, Kategorie 6, STP	753047	oder 755480	oder 755481	oder 755482		
2xRJ45-Datendose, Kategorie 6A, STP	753049	(mit Beschriftungsfeld)	(mit Beschriftungsfeld)	(mit Beschriftungsfeld)		
Kombidose RJ11 + RJ45, Kategorie 6, UTP	753032					
DATENDOSEN FREMDFABRIKATE						
Rutenbeck 2xRJ45, Kategorie 5E, UTP	775887	755000	755004	755000		
Rutenbeck 2xRJ45, Kategorie 6A, STP	775976	755380	755381	755382		
Keystone-Adapter, 2-fach	-	755390	-	755392		
TELEFONDOSEN						
RJ11 Telefondose	753038	755410	755411	755412		
2xRJ11 Telefondose	753039	755420	755421	755422		
TAE / TDO Telefondose	775991 / 775990	755490	755491	755492		



	VALENA	VALENA LIFE ABDECKUNGEN				
Funktion	IN'MATIC EINSATZ	Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium		
LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSEN	· ·					
Lautsprecherdose mit Federklemmen	753072	755360	755361	755362		
Lautsprecherdose mit Federklemmen, 2-fach	753078	755370	755371	755372		
Lautsprecherdose 4 mm	753076	755280	_	755282		
Lautsprecherdose 4 mm, 2-fach	753077	755290	_	755292		
AUDIO- UND VIDEOANSCHLUSSDOSEN						
RCA-Dose, 3-fach	753075	754720	754721	754722		
USB-Dose mit Kabel	753082	754750	-	754752		
HDMI-Anschlusseinheit	-	753171 ⁽¹⁾	753271(1)	753371 ⁽¹⁾		
HD15 + Jack 3,5 mm	-	753170 ⁽¹⁾	753270 ⁽¹⁾	753370(1)		
XLR-Dose weiblich	-	753173(1)	753273 ⁽¹⁾	753373(1)		
XLR-Dose männlich	-	753174 ⁽¹⁾	753274 ⁽¹⁾	753374(1)		
USB-LADESTECKDOSEN						
Typ A+C USB-Ladedose, 2-fach, 3A	-	753106 ⁽¹⁾	753206 ⁽¹⁾	753306 ⁽¹⁾		
Typ C USB-Ladedose, 2-fach, 3A	-	753107 ⁽¹⁾	753207 ⁽¹⁾	753307 ⁽¹⁾		
Typ A USB-Ladedose, 2-fach	-	753112 ⁽¹⁾	753212 ⁽¹⁾	753312(1)		
Micro-USB Ladeeinheit	-	753011 ⁽¹⁾	753012 ⁽¹⁾	_		
WIRELESS CHARGING FÜR UNTERPUTZ-D	OSEN					
1000 mA Wireless Charging, 2400 mA USB Typ A	-		753114 ⁽¹⁾⁽²⁾			
ZUBEHÖR						
Aufputzgehäuse, 1-fach	-	754191	754201	754211		
Aufputzgehäuse, 2-fach	_	754192	754202	754212		
Blindabdeckung	-	755180	755181	755182		
Zwischenring 50 x 50	-	752143	752243	752343		
Mosaic™-Adapter	-	752144	_	752344		

^{1:} inkl. Einsatz 2: Einsatz wird in der Farbe Schwarz/Aluminium geliefert



	VALENA	VA	LENA LIFE ABDECKUNG	EN
Funktion	IN'MATIC EINSATZ	Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium
FEUCHTRAUM-SCHALTER IP 44				
Wechselschalter 10 AX	-	752156 ^{(1) (2)}	_	-
Wechselschalter 10 AX, beleuchtet	-	752167 ^{(1) (2)}	-	-
Serienschalter 10 AX	-	752155 ^{(1) (2)}	_	-
Doppelwechselschalter 10 AX	-	752158 ^{(1) (2)}	_	_
Doppelwechselschalter 10 AX, beleuchtet	-	752159 ^{(1) (2)}	_	_
Ausschalter 2-polig, 16 AX	_	752164 ^{(1) (2)}	_	_
FEUCHTRAUM-TASTER IP 44				
Wechseltaster	-	752171 ^{(1) (2)}	-	-
Wechseltaster mit Glockensymbol	-	752175 ^{(1) (2)}	_	-
Wechseltaster, beleuchtet, mit Glockensymbol	-	752176(1)(2)	_	-
FEUCHTRAUM-STECKDOSE IP 44				
Schutzkontakt-Steckdose IP 44	-	753119 ⁽²⁾	_	_
FEUCHTRAUM-BEWEGUNGSMELDER IP 4	14			
Bewegungsmelder IP 44	-	752177 ⁽²⁾	_	_
FEUCHTRAUMABDECKUNG IP 44				
Abdeckung mit Klappdeckel	-	754021	_	_

^{1:} inkl. Einsatz 2: Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 75400X



Valena Allure DESIGN

Frisch Kurvenreich Einzigartig Raffiniert Innovativ



Ein unverwechselbares Design

"Das Wesen von Valena Allure wird durch eine Reihe eleganter Ausführungen und einem einfühlsamen Materialmix zum Leben erweckt. Die Gestaltung bietet Designs von klassischem Aluminium oder Mattschwarz bis zur Kühnheit oder Originalität barocker Drucke und Linienmuster. So werden auch die ausgefallensten Wünsche wahr."

Florent Glenisson, Designer von Valena Life / Allure, Legrand Gruppe



Herausragend: Ein Angebot von drei unterschiedlichen Rahmenausführungen Valena Allure erfüllt hier Ihren Erwartungen mit drei verschiedenen Rahmenarten, alle verfügbar in einer Auswahl mit differenzierten Ausführungen.





			VALENA	ALLURE ABDEC	CKUNGEN	
Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Mattschwarz	Perlmutt
SCHALTER 10 AX - 250 V~						
Wechselschalter	752006					
Wechselschalter mit N-Klemme	752010	755005	755006	755007	755008	755009
Kontroll-Wechselschalter	752010 + 752058 ⁽²⁾					
mit N-Klemme	752010 + 067688	755085 ⁽³⁾	755086 ⁽³⁾	755087 ⁽³⁾	755088 ⁽³⁾	755089 ⁽³⁾
Kreuzschalter	752007	755005	755006	755007	755008	755009
Wechselschalter, beleuchtet	752006 + 752057 ⁽²⁾	755005	755006	755007	755008	755009
Wednesdiatel, beleachtet	752006 + 067686	755085(3)	755086(3)	755087 ⁽³⁾	755088 ⁽³⁾	755089(3)
Kreuzschalter, beleuchtet	752007 + 665090	755085 ⁽³⁾	755086 ⁽³⁾	755087 ⁽³⁾	755088 ⁽³⁾	755089 ⁽³⁾
Serienschalter	752005	755005	755000	755007	755000	755000
Doppelwechselschalter	752008	755025	755026	755027	755028	755029
Serienschalter, beleuchtet	752005 + 2 x 067684	755005(2)	755000(2)	7.55007(3)	755000(2)	7.55.000(2)
Serienschalter Kontroll	752005 + 2 x 665091	755225 ⁽³⁾	755226 ⁽³⁾	755227 ⁽³⁾	755228(3)	755229 ⁽³⁾
Doppelwechselschalter, beleuchtet	752008 + 2 x 752057 ⁽²⁾ 752008 + 2 x 067686	755025 755225 ⁽³⁾	755026 755226 ⁽³⁾	755027 755227 ⁽³⁾	755028 755228 ⁽³⁾	755029 755229 ⁽³⁾
3-fach Ausschalter	752003	755035	755036	755037	755038	755039
SCHALTER 16 AX - 250 V~						
Wechselschalter 16 A	752027	755005	755006	755007	755008	755009
2-poliger Ausschalter	752002	755125	755126	755127	755128	755129
2-poliger Ausschalter Kontroll	752041 ⁽⁵⁾	755045	755046	755047	755048	755049
2-poliger Ausschalter + Wippe "Heizung Not-Aus"	752002	755135	755136	755137	755138	755139
TASTER 6 A/10 A - 250 V~ und 6	A – 12 V~					
Wechseltaster 6 A	752011					
Wechseltaster 6 A mit zusätzl. Kontakt	752017	755005	755006	755007	755008	755009
Wechseltaster 10 A	752012					
Wechseltaster 6 A mit Glockensymbol	752011	755045	755040	755047	755040	755040
Wechseltaster 10 A mit Glockensymbol	752012	755015	755016	755017	755018	755019
Wechseltaster 6 A, beleuchtet	752011 + 752057 ⁽²⁾ 752011 + 067686	755085 ⁽³⁾	755086 ⁽³⁾	755087 ⁽³⁾	755088 ⁽³⁾	755089 ⁽³⁾
Wechseltaster 10 A, beleuchtet	752012 + 752057 ⁽²⁾ 752012 + 067686					
Wechseltaster 6 A, beleuchtet mit Glockensymbol	752011 + 752057 ⁽²⁾ 752011 + 067686	755090 ⁽³⁾	755091 ⁽³⁾	755092 ⁽³⁾	755093 ⁽³⁾	755094 ⁽³⁾
Wechseltaster 10 A, beleuchtet mit Glockensymbol	752012 + 752057 ⁽²⁾ 752012 + 067686	, 55050	7,000,100	7.00032	7.00000	70009407
Wechseltaster 6 A, beleuchtet, mit Beschriftungsfeld	752011 + 752057 ⁽²⁾ 752011 + 067686		755115 ⁽⁴⁾		_	_
Wechseltaster 10 A, beleuchtet, mit Beschriftungsfeld	752012 + 752057 ⁽²⁾ 752012 + 067686	700110				
Doppelwechseltaster 6 A	752018	755025	755026	755027	755028	755029
Doppelwechseltaster 6 A, beleuchtet	752018 + 2 x 752057 ⁽²⁾ 752018 + 2 x 067686	755225 ⁽³⁾	755226 ⁽³⁾	755227 ⁽³⁾	755228(3)	755229(3)
Taster 6 A, beleuchtet, 12 V~	752013	755085 ⁽³⁾	755086 ⁽³⁾	755087 ⁽³⁾	755088 ⁽³⁾	755089 ⁽³⁾
MULTIFUNKTIONSSCHALTER 10	A – 250 V~					
Multifunktionsschalter	-	755095 ⁽³⁾	755096 ⁽³⁾	755097 ⁽³⁾	755098 ⁽³⁾	-
Multifunktionsschalter, beleuchtet		755195(3)	755196 ⁽³⁾	755197 ⁽³⁾	755198 ⁽³⁾	_

^{1:} inkl. Einsatz | 2: Spezielle LED zur seitlichen Beleuchtung der Standardwippen | 3: Wippe mit blauem Beleuchtungsfenster 4: Transparente Wippe mit 3 unterschiedlichen Einlagen (Ultraweiß, Mandelweiß, Aluminium) | 5: LED Best.Nr. 665091 enthalten



Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion		VALENA ALLURE ABDECKUNGEN							
	VALENA IN'MATIC EINSATZ	Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Mattschwarz	Perlmutt			
DREH- UND SCHLÜSSELSCHA	LTER								
3-Stufenschalter	_	755175 ⁽¹⁾	755176 ⁽¹⁾	755177 ⁽¹⁾	755178 ⁽¹⁾	755179 ⁽¹⁾			
Schlüsselschalter DIN	_	755235(1)	755236 ⁽¹⁾	755237(1)	755238(1)	-			
ROLLLADENSTEUERUNG									
Rollladen-/Jalousieschalter	752029	755445	755146	755447	755440	755140			
Rollladen-/Jalousietaster	752020	755145	755146	755147	755148	755149			
DIMMER									
Universal-Drehdimmer	752060	752045	752046	752047	752048	752049			
Universal-Tastdimmer	752062	750005	750000	750007	750000	750000			
Tastdimmer 1 – 10 V	752067	752085	752086	752087	752088	752089			
Tastdimmer 1000 W	_	752163(1)	_	752363 ⁽¹⁾	_	_			
BEWEGUNGSMELDER									
Bewegungsmelder 2-Leiter, 120°	752070								
Bewegungsmelder 3-Leiter, 120°	752073	752179	752279	752379	_	_			
Bewegungsmelder 2-Leiter mit Handschalter, 120°	752070	752180	752280	752380	752181	752281			
Energiespar-Schalter, 120°	752065	752075	752076	752077	752078	752079			
Stufenbeleuchtung mit Bewegungsmelder	-	752178 ⁽¹⁾	752278 ⁽¹⁾	752378 ⁽¹⁾	-	-			
ZEIT-/NACHLAUFSCHALTER									
Nachlaufschalter	752032	755045	755046	755047	755040	755040			
Zeitschalter elektronisch	752061	755215	755216	755217	755218	755219			
KARTENSCHALTER									
Hotel-Card-Schalter	752025	755160	755161	755162	755168	755169			
THERMOSTATE									
Elektronischer Raumthermostat	752033	755315	755316	755317	755318	755319			
Fussboden-Raumthermostat	752034	755325	755326	755327	755328	755329			
BESCHALLUNG									
Bluetooth-Modul	752036	755435	755436	755437	755438	755439			

1: inkl. Einsatz



		VALENA ALLURE ABDECKUNGEN							
Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Mattschwarz	Perlmutt			
STECKDOSEN 16 A MIT STECK	KLEMMEN U	IND ERHÖHTEM BI	ERÜHRUNGSSCHU -	ITZ					
Steckdose	-	754885	754886	754887	754888	754889			
Steckdose mit Klappdeckel	-	755155	755156	755157	755158	755159			
Kombinationssteckdose mit USB-C (für 1-fach Rahmen)	_	753005	753006	753007	-	-			
Typ A Steckdose mit USB- Ladeeinheit	_	753110	753210	_	_	_			
Steckdose Rot	_			754980 (Farbe Rot)					
Steckdose Orange	_		7	54981 (Farbe Orange))				
Steckdose Grün	_			754982 (Farbe Grün)					
Steckdose, verwechslungssicher	_			753132 (Farbe Rot)					
Steckdose mit Kontrollfunktion	754885	754855 + 067664	754856 + 067664	754857 + 067664	754858 + 067664	754859 + 067664			
MEHRFACHSTECKDOSEN 16 A	MIT STECKI	KLEMMEN UND ER	HÖHTEM BERÜHR	UNGSSCHUTZ					
2-fach Steckdose für 1 Schalterdose	_	754935	754936	754937	754938	754939			
2-fach Steckdose, vorverdrahtet	_	754905	754906	754907	754908	754909			
3-fach Steckdose, vorverdrahtet	_	754915	754916	754917	754918	754919			
ZUBEHÖR									
Kabelauslass mit Klemmen	753033	755055	755050	755057	_				
Kabelauslass ohne Klemmen	753034	755055	755056	755057		_			
TV-R-SAT-DOSEN									
TV-R-SAT Durchgangsdose, System Legrand	753065	754795	754796	754797	754798	754799			
TV-R-SAT Enddose, System Legrand	753064	754735	134130	104131	734730	134193			
TV-R-SAT Einzeldose, System Hirschmann	775983	754805	754806	754807	754808	754809			
TV-R-DOSEN									
TV-R Einzeldose, System Hirschmann	775981	754805	754806	754807	75.4000	754809			
TV-R Durchgangsdose, System Hirschmann	775984	7 04000	7 34000	1 04001	754808	704009			
TV-R-SAT-SAT-DOSE									
TV-R-SAT-SAT	753056	754815	754816	754817	754818	-			
EINZELDOSE TV + RJ45									
TV-DOSE 0-2400 MHZ + RJ45, Kategorie 6, UTP	753055	754835	754836	754837	754838	754839			



Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

			VALENA	A ALLURE ABDECH	KUNGEN	
Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Mattschwarz	Perlmutt
	EINSAIZ					
DATENDOSEN KATEGORIE 6 UN	ND KATEGO	RIE 6 A				
RJ45-Datendose, Kat. 6, UTP	753042					
RJ45-Datendose, Kat. 6 A, UTP	753044	755415 oder	755416 oder	755417 oder	755418 oder	755419 oder
RJ45-Datendose, Kat. 6, STP	753046	755475	755476	755477	755478	755479
RJ45-Datendose, Kat. 6 A, STP	753048	(mit Beschritungsfeld)	(mit Beschriftungsfeld)	(mit Beschritungsleid)	(mit Beschriftungsfeld)	(mit Beschriftungsfeld)
2 x RJ45-Datendose, Kat. 6, UTP	753043					
2 x RJ45-Datendose, Kat. 6 A, UTP	753045	755425	755426	755427	755428	755429
2 x RJ45-Datendose, Kat. 6, STP	753047	oder 755485	oder 755486	oder 755487	oder 755488	oder 755489
2 x RJ45-Datendose, Kat. 6 A, STP	753049				(mit Beschriftungsfeld)	
Kombidose RJ11 + RJ45, Kat.6, UTP	753032					
TELEFONDOSEN		'			'	
RJ11 Telefondose	753038	755415 oder 755475 (mit Beschriftungsfeld)	755416 oder 755476 (mit Beschriftungsfeld)	755417 oder 755477 (mit Beschriftungsfeld)	755418 oder 755478 (mit Beschriftungsfeld)	755419 oder 755479 (mit Beschriftungsfeld)
2 x RJ11 Telefondose	753039	755425 oder 755485 (mit Beschriftungsfeld)	755426 oder 755486 (mit Beschriftungsfeld)	755427 oder 755487 (mit Beschriftungsfeld)	755428 oder 755488 (mit Beschriftungsfeld)	755429 oder 755489 (mit Beschriftungsfeld)
TAE / TDO Telefondose	775991 775990	755495	755496	755497	755498	755499
LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSD	OSEN					
Lautsprecherdose mit Federklemmen	753072	755365	755366	755367	_	-
Lautsprecherdose mit Federklemmen, 2-fach	753078	755375	755376	755377	-	-
Lautsprecherdose, 4 mm	753076	755285	_	755287	_	_
Lautsprecherdose, 4 mm, 2-fach	753077	755295	-	755297	-	-
AUDIO- UND VIDEOANSCHLUSS	DOSEN					
RCA-Dose, 3-fach	753075	754725	754726	754727	-	-
USB-Dose mit Kabel	753082	754755	_	754757	-	_
HDMI-Anschlusseinheit	_	754715 ⁽¹⁾	754716 ⁽¹⁾	754717 ⁽¹⁾	_	_
HD15 + Jack 3,5 mm	-	754705 ⁽¹⁾	754706 ⁽¹⁾	754707 ⁽¹⁾	_	-
XLR-Dose, weiblich	-	754735 ⁽¹⁾	754736 ⁽¹⁾	754737 ⁽¹⁾	_	-
XLR-Dose, männlich	_	754745 ⁽¹⁾	754746 ⁽¹⁾	754747 ⁽¹⁾	_	_

1: inkl. Einsatz



		VALENA ALLURE ABDECKUNGEN							
Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Mattschwarz	Perlmutt			
USB-LADESTECKDOSEN									
Typ A+C USB-Ladedose, 2-fach, 3A	_	754965 ⁽¹⁾	754966 ⁽¹⁾	754967 ⁽¹⁾	-	_			
Typ C USB-Ladedose, 2-fach, 3A	_	755345 ⁽¹⁾	755346 ⁽¹⁾	755347 ⁽¹⁾	-	_			
Typ A USB-Ladedose, 2-fach	_	754995 ⁽¹⁾	754996 ⁽¹⁾	754997 ⁽¹⁾	754998 ⁽¹⁾	754999(1)			
Micro-USB Ladeeinheit	_	755150 ⁽¹⁾	755151 ⁽¹⁾	755152 ⁽¹⁾	-	_			
WIRELESS CHARGING FÜR UNT	ERPUTZ-DO	OSEN							
1000 mA Wireless Charging, 2400 mA USB Typ A	-			755114(1)(2)					
ZUBEHÖR									
Aufputzgehäuse, 1-fach	_	755551	755561	755571	_	_			
Aufputzgehäuse, 2-fach	-	755552	755562	755572	_	_			
Blindabdeckung	_	755185	755186	755187	_	_			

^{1:} inkl. Einsatz 2: Einsatz wird in der Farbe Schwarz/Aluminium geliefert



Auswahltabelle Abdeckrahmen

Die gleiche Bestellnummer ist sowohl für die vertikale als auch für die horizontale Ausrichtung verwendbar.

			VA	LENA LIFE					
		1-FACH	2-FACH	3-FACH	4-FACH	5-FACH	5 Module		deckrahmen steckdosen
ABDECKRAHMEN (für horizontale und								1-FACH	2-FACH
vertikale Montage)									
Ultraweiß		754001	754002	754003	754004	754005	754006	754221	754222
Ultraweiß mit Beschriftungsfeld ⁽¹⁾		754011	754012	754013					
Ultraweiß IP 44 mit Klappdeckel(2)		754021							
Ultraweiß/Chrom		754031	754032	754033	754034	754035			
Mandelweiß		754041	754042	754043	754044	754045	754046	754231	754232
Mandelweiß mit Beschriftungsfeld (1)		754051	754052	754053					
Mandelweiß/Gold		754061	754062	754063	754064	754065			
Terracotta		754071	754072	754073	754074	754075			
Limone		754081	754082	754083	754084	754085			
Adria		754091	754092	754093	754094	754095			
Royal White	6	754101	754102	754103	754104	754105			
Royal Ivory		754111	754112	754113	754114	754115			
Link		754121	754122	754123	754124	754125			
Aluminium	West.	754131	754132	754133	754134	754135	754136	754241	754242
Perlmutt		754141	754142	754143	754144	754145			
Inoxgrau		754151	754152	754153	754154	754155			
Kupfer		754161	754162	754163	754164	754165			
Dark Wood		754171	754172	754173	754174	754175			
Light Wood		754181	754182	754183	754184	754185			
AUFPUTZGEHÄUSE									
Aufputzgehäuse Ultraweiß		754191	754192						
Aufputzgehäuse Mandelweiß		754201	754202						
Aufputzgehäuse Aluminium		754211	754212						

^{1:} Rahmen mit Beschriftungsfeld sind nur für die horizontale Montage geeignet 2: Für den Einbau von Standard-Einsätzen zur Erhöhung auf Schutzart IP 44. Für IP 44 Einsätze, z. B. 752156, werden die Standard-Abdeckrahmen zur Komplettierung verwendet, z. B. Best.Nr. 754001 bis 754005.



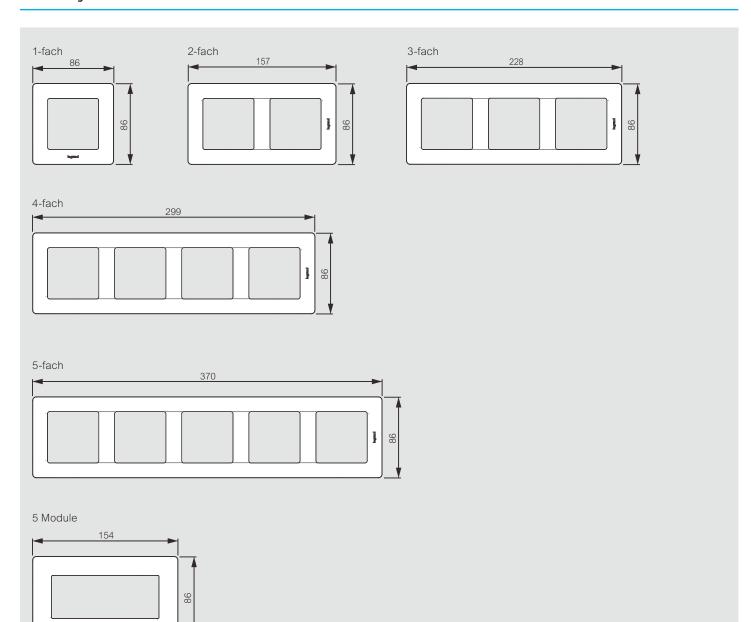
Valena[™] **Allure**

Auswahltabelle Abdeckrahmen

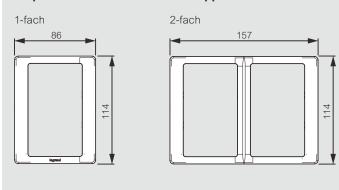
		VALENA A	LLURE			
	1-FACH	2-FACH	3-FACH	4-FACH	5-FACH	5 MODULE
ABDECKRAHMEN (für horizontale und vertikale Montage)	0	9				
Ultraweiß	754301	754302	754303	754304	754305	754306
Mandelweiß	754311	754312	754313	754314	754315	754316
Chromestyle	754341	754342	754343	754344	754345	
Goldstyle	754351	754352	754353	754354	754355	
Aluminium	754391	754392	754393	754394	754395	754396
Mattschwarz	754401	754402	754403	754404	754405	754406
Perlmutt	754411	754412	754413	754414	754415	754416
White Mirror	754421	754422	754423	754424	754425	
Leder ⁽¹⁾	754451	754452	754453	754454	754455	
Walnuss ⁽¹⁾	754461	754462	754463	754464	754465	
Marmor ⁽¹⁾	755521	755522	755523			
White Glass ⁽¹⁾	755541	755542	755543	755544	755545	
AUFPUTZGEHÄUSE						
Aufputzgehäuse Ultraweiß	755551	755552				
Aufputzgehäuse Mandelweiß	755561	755562				
Aufputzgehäuse Aluminium	755571	755572				



Abmessungen der Abdeckrahmen

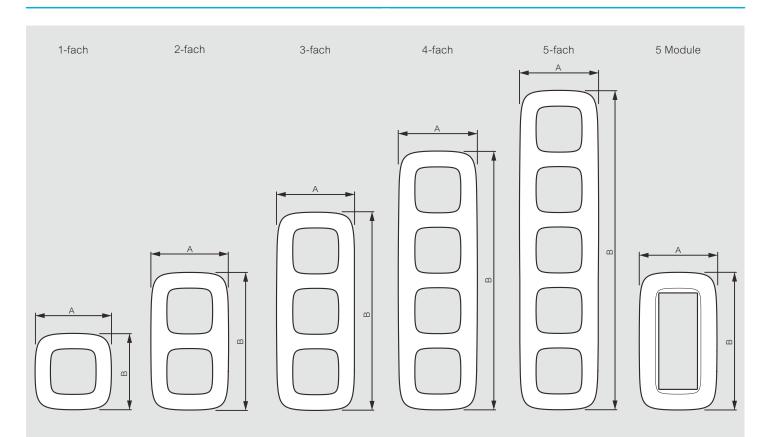


Spezielle Abdeckrahmen für Doppelsteckdosen





Abmessungen der Abdeckrahmen



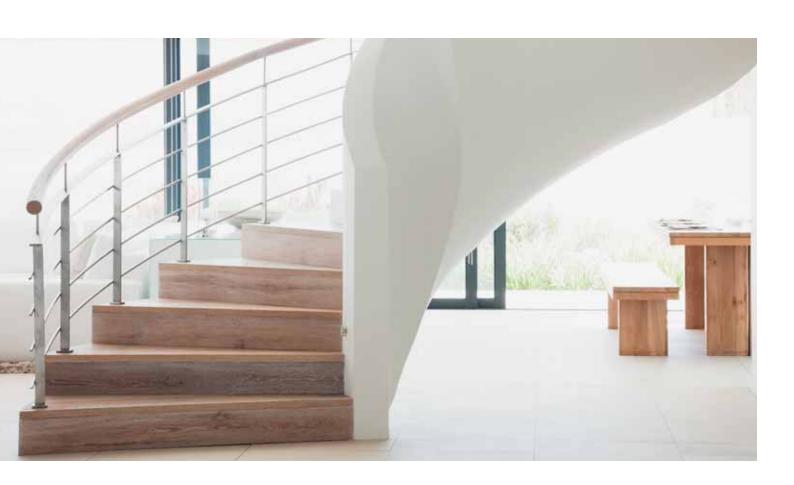
	1-FACH	2-FACH	3-FACH	4-FACH	5-FACH	5 MODULE
Abmessungen	A = 90 mm B = 90 mm	A = 91,5 mm B = 162 mm	A = 92,5 mm B = 233 mm	A = 93 mm B = 304,5 mm	A = 94 mm B = 375,5 mm	A = 91,5 mm B = 162 mm
Ultraweiß	754301	754302	754303	754304	754305	754306
Mandelweiß	754311	754312	754313	754314	754315	754316
Chromestyle	754341	754342	754343	754344	754345	_
Goldstyle	754351	754352	754353	754354	754355	_
Aluminium	754391	754392	754393	754394	754395	754396
Mattschwarz	754401	754402	754403	754404	754405	754406
Perlmutt	754411	754412	754413	754414	754415	754416
Abmessungen	A = 91,5 mm B = 91,5 mm	A = 92,5 mm B = 163 mm	A = 93,5 mm B = 234,5 mm	A = 94,5 mm B = 305,5 mm	A = 95,5 mm B = 377 mm	
White Mirror	754421	754422	754423	754424	754425	_
Leder	754451	754452	754453	754454	754455	_
Walnuss	754461	754462	754463	754464	754465	_
Abmessungen	A = 90 mm B = 90 mm	A = 92 mm B =162 mm	A = 92,5 mm B = 233,5 mm	A = 93 mm B = 304,5 mm	A = 93 mm B = 374,5 mm	
Marmor	755521	755522	755523	_	_	_
White Glass	755541	755542	755543	755544	755545	_



VALENA™ LIFE/ALLURE

Natürlich veredelte Oberflächen

Der neueste Trend im modernen Design ist die Verbindung von Souveränität und Schlichtheit. Ein klares Statement mit einem Hauch von edlem Material. Verschönern Sie Ihre Wände mit Luxuriösem und Echtem, mit Metallen, Glas, Leder...







Leder





DAS VERNETZEN **KINDERSPIEL**

Mit Valena Life/ Allure with Netatmo ist es ein Kinderspiel, Ihr Zuhause zu vernetzen. Stellen Sie sich vor, dass Ihr Haus auf Ihre Wünsche hört und dass Sie bestimmen können, wie es sich verhält. Und dass Ihr Haus Ihnen hilft, Ihre Familie zu schützen sowie Energie zu überwachen und zu sparen.

VERBRAUCHEN SIE WENIGER STROM

Regeln Sie Ihren Energieverbrauch, ohne groß darüber nachzudenken, und sparen Sie Energie und Geld - Tag für Tag.



MACHEN SIE IHR **ZUHAUSE SICHERER**

Schließen Sie Ihr Haus mit einer Berührung ab und simulieren Sie Ihre Anwesenheit, wenn Sie nicht Zuhause sind. Lassen Sie sich über jede ungewöhnliche Tätigkeit per Smartphone informieren.

STEIGERN SIE IHRE **UNABHÄNGIGKEIT**

Erhöhen Sie Ihren Komfort und die Selbständigkeit in Ihrem Zuhause. Steuern Sie Ihre Beleuchtung, den Thermostat, die Beschattung und Haushaltsgeräte per Sprachbefehl oder von unterwegs, mittels Tablet oder Smartphone.



SAGEN SIE IHREM HAUS. WAS ES ZU MACHEN HAT

Ab jetzt hört Ihr Haus auf Ihre Stimme. Befehlen Sie einfach Siri, Alexa oder Google Assistant, Ihre Beleuchtung einzuschalten, Ihre Heizung einzustellen, Ihr Haus zu sichern...





Es ist denkbar einfach, Ihre Standardsteckdosen und Schalter durch vernetzte Produkte zu ersetzen. Es gibt keine unansehnlichen Löcher, keine zusätzliche Verkabelung. Dank spezieller Klebestreifen, die eine erneute Positionierung an anderer Stelle erlaubt, können Sie die Funk-Wandsender anbringen, wo immer Sie es wünschen. Die Installation der Geräte erfolgt in kürzester Zeit, indem Sie die App "Home + Control" per Smartphone oder Tablet nutzen. Es spielt keine Rolle, ob Ihr Haus nun renoviert wird, oder Sie gerade einen Neubau planen: Valena with Netatmo hilft Ihnen dabei.

Sie steuern Beleuchtung, Heizung, Rollläden... Ihre kompletten Funktionen mit einer Berührung oder per Sprachbefehl individuell oder gleichzeitig. Die Möglichkeiten sind endlos. Nach dem Ende Ihrer TV-Lieblingsserie wünschen Sie sich ein entspanntes Bad? Dann nutzen Sie Ihr Smartphone, um die Temperatur im Badezimmer des ersten Stocks zu erhöhen, ohne dabei Ihre Couch zu verlassen. Und wenn es soweit ist, sagen Sie einfach: "Okay Google, stell das Fernsehen aus und dimme die Beleuchtung." Und dann begeben Sie sich einfach nach oben – ohne sich weitere Gedanken zu machen.

EINFACHE STEUERUNG



Beide Hände voll, gerade unter der Dusche, im Garten oder sogar am anderen Ende der Welt... Bei welchem Anlass auch immer: Steuern Sie Ihr Zuhause auf Knopfdruck oder mit Ihrer Stimme. Auch wenn Sie nicht daheim sind, haben Sie immer ein Auge auf Ihr Haus – zu jeder Zeit. Wann immer ein Problem auftaucht – wie ein Stromausfall oder hoher Verbrauch – Ihr Smartphone alarmiert Sie.



App "HOME + CONTROL"
Wo auch immer Sie sind: Steuern Sie Ihr Haus per Smartphone, Tablet oder Laptop.







Das Funk-Gateway mit Steckdose verbindet sich mit Ihrem Router per WLAN.





App "Home + Control" Wo auch immer Sie sind, steuern Sie Ihr Haus mit einem Fingertipp per Tablet oder Smartphone.



Noch einfacher: Steuern Sie Ihr Zuhause mit Ihrer Stimme, mit Google Assistant, Alexa oder Siri.













Kein herkömmlicher Schalter: Sanft, leise, beleuchtet, jederzeit örtlich veränderbar... aber vernetzt und immer bereit, auf Ihre Berührung hin zu reagieren.



Ihr vernetztes Haus lässt Sie nie im Stich, denn auf Valena Life / Allure with Netatmo können Sie immer zählen. Mit einer einzigen Berührung senken Sie die Rollläden und schalten die Beleuchtung ein. Wenn Sie ausgegangen sind, simuliert Ihr vernetztes Haus Ihre Anwesenheit. Es zeigt Ihnen, was in Ihrer Abwesenheit geschieht und alarmiert Sie sofort per Smartphone, wenn sich etwas Ungewöhnliches ereignet. Und jedes zusätzliche Gerät integriert sich leicht in Ihr System eines komfortablen und sicheren Hauses.



Vernetzte Funk-Steckdose Steuern Sie von unterwegs Ihre Haushaltsgeräte. Sie werden bei ungewöhnlichen Vorgängen per Smartphone informiert.



Vernetzter Rollladenschalter
Vor Ort steuern Sie Ihre
Beschattungsanlagen per
Tastendruck oder Sprachbefehl –
von unterwegs aus über die
App "Home + Control".

Eine einfache und intuitive Bedienbarkeit versteckt gekonnt die enormen technologischen Möglichkeiten von Valena Life/Allure with Netatmo. Unauffällig, schnell und sauber ersetzen die vernetzten Schalter und Steckdosen eine bestehende Installation. Sie können dabei mit einem einzigen Raum beginnen oder gleich Ihr gesamtes Haus vernetzen. Oder Sie beginnen zunächst mit der Beleuchtung und der Rollladensteuerung. Auf jeden Fall können Sie Ihr System leicht erweitern, indem Sie nach und nach vernetzte Steckdosen und Schalter hinzufügen, abhängig von Ihren Wünschen und Ihrem Budget.

Master-Switch "Kommen / Gehen"
Wenn Sie das Haus verlassen,
schaltet sich die Beleuchtung
aus, die Rollläden fahren
herunter und bestimmte
Haushaltsgeräte werden
spannungslos gemacht - alles
mit einer Berührung.





Starterpaket

Valena™ Life/Allure with Netatmo

Erweiterungspaket

Schritt 1: Starterpaket für eine vernetzte Installation





Schritt 2: Erweiterungspaket für eine vernetzte Installation



752827

Zum Steuern Ihrer Installation von Zuhause und unterwegs (Licht, Rollläden und Haushaltsgeräte mittels Funk-Steckdosen) durch Verwendung eines Smartphones mit der App "Home + Control" und/ oder sprachgesteuert mittels Sprachassistenten. Zur Erweiterung des Starterpakets können jederzeit die Erweiterungspakete oder Einzelprodukte der Installation hinzugefügt werden.

Ein WLAN-Netzwerk 2,4 GHz mit Internetzugang wird benötigt.

Zur Erweiterung einer vernetzten Installation von Valena with Netatmo. Erfordert die vorherige Installation eines Starterpakets. Auch Einzelprodukte von Valena with Netatmo können zur Erweiterung der Installation herangezogen werden

stallatior	stallation herangezogen werden.						
erpEinh.	Best.Nr.	Vernetztes Erweiterungspaket					
		Zum Erstellen einer drahtlosen Wechselschaltung für die Erweiterung eines Starterpakets. Inhalt: - 1 schaltbare Funk-Steckdose 16 A (3680 W) mit integrierter Sicherung gegen Überlast. Die Steckdose dient zum Schalten von elektrischen Verbrauchern (z. B. Stehlampen, Haushaltsgeräte, etc.) und misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Des Weiteren können					
		konfigurierbare Nachrichten bzgl. Verbrauch oder Fehlermeldung versendet werden. Kann gegen eine bestehende 1-fach Steckdose getauscht werden. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine 1-fach Standard-Unterputzoder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Automatische Steckklemmen. Konfigurierbare LED-Anzeige als Beleuchtungsfunktion. Auslieferung inkl. Abdeckrahmen.					
		- 1 Funk-Wandsender Licht zum Steuern von Funk-Steckdosen und/oder Funk-Lichtschaltern. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und 4 wiederverwendbare Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser kann auch direkt an der Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. Auslieferung komplett mit Wippe, Abdeckrahmen und Staubschutzabdeckung 1 Funkschalter Licht mit Dimmer-Option ohne Neutralleiter-Anschluss. Die Dimmerfunktion wird mit der App "Home + Control" aktiviert. Durch den mitgelieferten Kompensator (Best.Nr. 040149) ist der Schalter/Dimmer kompatibel mit allen Lasten (bei LEDs: dimmbare Varianten werden empfohlen). Kann gegen einen bestehenden herkömmlichen Schalter getauscht werden. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Konfigurierbare LED-Anzeige als Beleuchtungsfunktion. Auslieferung komplett mit Wippe, Abdeckrahmen und Staubschutzabdeckung. Schaltleistung siehe Best.Nr. 752x84 auf der Folgeseite.					
1	752127	Ultraweiß – Valena Life with Netatmo					
1	752227 752327	☐ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo ☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo					
1	752527	O Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo					
1	752627 752727	Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo Aluminium – Valena Allure with Netatmo					
	102121	Administration - valena Aliule With Netatino					

Mattschwarz – Valena Allure with Netatmo

Verp.-Einh. Best.Nr. Vernetztes Starterpaket Zum Erstellen einer vernetzten Installation, welche das Steuern und Überwachen der Elektroinstallation über das Smartphone ermöglicht. - 1 Funk-Gateway mit schaltbarer Steckdose 16 A (3680 W) mit integrierter Sicherung gegen Überlast. Die Steckdose dient zum Schalten von elektrischen Verbrauchern (z. B. Stehlampen, Haushaltsgeräte, etc.) und misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Des Weiteren können Konfigurierbare Nachrichten bzgl. Verbrauch oder Fehlermeldung versendet werden. Kann gegen eine bestehende 1-fach Steckdose getauscht werden. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine 1-fach Standard-Unterputzoder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Automatische Steckklemmen. Wird inkl. 2-fach Abdeckrahmen geliefert. 1 Master-Switch "Kommen/Gehen" zum Abrufen von 2 Alltagsszenarien. Diese können in der App "Home + Control" angepasst werden. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und 4 wiederverwendbare Klebestreifen

zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser kann auch direkt an der Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. Auslieferung komplett mit Wippe, Abdeckrahmen und Staubschutzabdeckung.

Info: Das Gateway und der Master-Switch bilden werksseitig eine Einheit und dürfen nicht mit anderen Starterpaketen gemischt werden.

752196 Ultraweiß – Valena Life with Netatmo 752296 Mandelweiß – Valena Life with Netatmo 752396 ☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo 752596 O Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo 752696 O Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo 752796 O Aluminium – Valena Allure with Netatmo 752896 Mattschwarz – Valena Allure with Netatmo



Einzelprodukte

Schritt 2: Einzelprodukte für eine vernetzte Installation











Zur Erweiterung einer vernetzten Installation von Valena with Netatmo. Erfordert die vorherige Installation eines Starterpakets. Auch die Erweiterungspakete von Valena with Netatmo können dazu herangezogen werden.

VerpEinh.	Best.Nr.	Funk-Schalter mit Dimmeroption	VerpEinh.	Best.Nr.	Funk-Wandsender Licht – 1-fach
		Kein Neutralleiter erforderlich. Die Steuerung kann lokal oder über die App von unterwegs erfolgen. Die Dimmerfunktion wird mit der App "Home + Control" aktiviert. Durch den mitgelieferten Kompensator (Best.Nr. 040149) ist der Schalter/Dimmer kompatibel mit allen Lasten (bei LEDs: dimmbare Varianten notwendig). Kann gegen einen bestehenden herkömmlichen Schalter getauscht werden. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Konfigurierbare LED-Anzeige als Beleuchtungsfunktion. Auslieferung			Funk-Wandsender Licht mit 1 Schaltwippe zum Steuern von Funk-Steckdosen, Funk-Mikromodulen und/oder Funk-Lichtschaltern. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und 4 wiederverwendbare Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser kann auch direkt an der Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. Auslieferung komplett mit Wippe, Abdeckrahmen und Staubschutzabdeckung.
		komplett mit Wippe, Abdeckrahmen und	1	752185	☐ Ultraweiß – Valena Life with Netatmo
		Staubschutzabdeckung.	1	752285	■ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo
		Schaltleistung: - Glüh- und HV-Halogenlampen: 7 – 300 W - LEDs (dimmbare Varianten notwendig): 5 – 60 W	1	752385	☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo
		oder maximal 10 Lampen	1	752585	O Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo
		- Kompakt-Leuchtstofflampen: 9 – 60 W - NV-Halogenlampen mit konventionellem	1	752685	Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo
		Transformator: 35 – 300 VA	1	752785	O Aluminium – Valena Allure with Netatmo
		- NV-Halogenlampen mit elektronischem Vorschaltgerät: 10 – 300 VA	1	752885	Mattschwarz – Valena Allure with Netatmo
		_	1	752985	O Perlmutt – Valena Allure with Netatmo
1	752184	Ultraweiß – Valena Life with Netatmo			Funk-Wandsender Licht – 2-fach
1	752284	Mandelweiß – Valena Life with Netatmo			Funk-Wandsender Licht mit 2 Schaltwippen zum
1	752384 752584	Aluminium – Valena Life with Netatmo O Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo			Steuern von Funk-Steckdosen, Funk-Mikromodulen und/oder Funk-Lichtschaltern. LED-Anzeige für
1	752684	Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo			Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und 4
1	752784	O Aluminium – Valena Allure with Netatmo			wiederverwendbare Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser
1	752884	Mattschwarz – Valena Allure with Netatmo			kann auch direkt an der Wand oder an eine
1	752984	O Perlmutt – Valena Allure with Netatmo			Installationsdose geschraubt werden. Auslieferung komplett mit Wippe, Abdeckrahmen und Staubschutzabdeckung.
		Funk-Mikromodul für Beleuchtung	,	750407	
1	064888	Zur Installation direkt beim Lichtauslass.	1	752187	Ultraweiß – Valena Life with Netatmo
		Ansteuerung durch einen oder mehrere drahtlose Funk-Wandsender und/oder -	1	752287	Mandelweiß – Valena Life with Netatmo
		aufgrund des vorhandenen Steuereingangs - auch mittels herkömmlicher Taster, wenn ein	1	752387	Aluminium – Valena Life with Netatmo
		Fernschalter ersetzt wird.	1	752587	O Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo
		Anschluss mit Neutralleiter.	1	752687	Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo
		Schaltleistung: - Glüh- und HV-Halogenlampen: 300 W	1	752787	O Aluminium – Valena Allure with Netatmo
		- LEDs 100 W oder maximal 10 Lampen - Kompakt-Leuchtstofflampen: 250 VA	1	752887	Mattschwarz – Valena Allure with Netatmo
		- NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Vorschaltgerät: 250 VA	I	752987	Perlmutt – Valena Allure with Netatmo
		Kompensator			
1	040149	Kompensator als Ersatzteil zur Verwendung mit			
		Funkschalter Best.Nr. 752x84. Ermöglicht den flexiblen Einsatz mit allen Leuchtmitteln.			



Einzelprodukte (Fortsetzung)

Schritt 2: Einzelprodukte für eine vernetzte Installation









752294 752794

Zur Erweiterung einer vernetzten Installation von Valena with Netatmo. Erfordert die vorherige Installation eines Starterpakets. Auch die Erweiterungspakete von Valena with Netatmo können dazu herangezogen werden.

VerpEinh.	Best.Nr.	Funk-Steckdose 16 A
		Schaltbare Funk-Steckdose 16 A (3680 W) mit integrierter Sicherung gegen Überlast. Die Steckdose dient zum Schalten von elektrischen Verbrauchern (z. B. Stehlampen, Haushaltsgeräte, etc.) und misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Des Weiteren können konfigurierbare Nachrichten bzgl. Verbrauch oder Fehlermeldung versendet werden. Sie ist kompatibel mit allen Elektrogeräten und besonders für große Haushaltsgeräte hervorragend geeignet. Kann gegen eine bestehende 1-fach Steckdose getauscht werden. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine 1-fach Standard-Unterputzoder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Automatische Steckklemmen. Konfigurierbare LED-Anzeige als Beleuchtungsfunktion. Auslieferung inkl. Abdeckrahmen.
1	752194	☐ Ultraweiß – Valena Life with Netatmo
1	752294	☐ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo
1	752394	Aluminium – Valena Life with Netatmo
1	752594	O Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo
1	752694	Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo
1	752794	O Aluminium – Valena Allure with Netatmo
1	752894	Mattschwarz – Valena Allure with Netatmo

752994 O Perlmutt – Valena Allure with Netatmo

1	werden.						
	VerpEinh.	Best.Nr.	Funk-Rollladenschalter				
			Zur Steuerung von 230 V~ Rollläden (Auf – Stopp – Ab) mit elektronischen oder mechanischen Endschaltern (nicht kompatibel mit funkgesteuerten Motoren). Die Ansteuerung erfolgt mittels Funk-Wandsender Rollladen. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine 1-fach Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Auslieferung inkl. Wippe und Abdeckrahmen. Achtung: Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten!				
	1	752190	☐ Ultraweiß – Valena Life with Netatmo				
	1	752290	■ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo				
	1	752390	☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo				
	1	752590	O Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo				
	1	752690	Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo				
	1	752790	O Aluminium – Valena Allure with Netatmo				
	1	752890	Mattschwarz – Valena Allure with Netatmo				
	1	752990	O Perlmutt – Valena Allure with Netatmo				
			Funk-Wandsender Rollladen				
			Zur Ansteuerung von Funk-Rollladenschaltern – einzeln, gruppenweise oder zentral. Extra-flache Ausführung, die mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt - und jederzeit versetzt - werden können. Kann auch, mittels Schrauben, auf eine Unterputzdose montiert werden. 3 V-Knopfzellen CR2032 im Lieferumfang enthalten (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre). Auslieferung inkl. Wippe und Abdeckrahmen.				
	1	752191	☐ Ultraweiß – Valena Life mit Netatmo				
	1	752291	■ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo				
	1	752391	Aluminium – Valena Life with Netatmo				
	1	752591	O Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo				
	1	752691	Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo				
	1	752791	O Aluminium – Valena Allure with Netatmo				

752891 • Mattschwarz – Valena Allure with Netatmo 752991 O Perlmutt – Valena Allure with Netatmo



Einzelprodukte (Fortsetzung)

Schritt 2: Einzelprodukte für eine vernetzte Installation









752886

752986 O Perlmutt – Valena Allure with Netatmo

Zur Erweiterung einer vernetzten Installation von Valena with Netatmo. Erfordert die vorherige Installation eines Starterpakets. Auch die Erweiterungspakete von Valena with Netatmo können dazu herangezogen werden.

VerpEinh.	Best.Nr.	Master-Switch Kommen/Gehen	VerpEinh.	Best.Nr.	Funk-Szenentaster Tag/Nacht
		Zur Installation in der Nähe der Eingangstür, um Alltagsszenarien zu steuern (z. B. Beleuchtungsszene beim Heimkommen/Alles Aus beim Verlassen), welche Beleuchtung, Rollläden und Steckdosen umfassen. Die individuellen Alltagsszenarien werden nur einmal - über die App "Home + Control" programmiert - und sind dann auf allen Master-Switch identisch. Extra-flache Ausführung, wird mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt und kann jederzeit versetzt werden. Mittels Schrauben auch auf eine Unterputzdose montierbar. Der Master-Switch kann nur in Kombination mit dem Starter-Paket verwendet werden. CR 2032 - 3 V-Knopfzellen im Lieferumfang enthalten (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre). Auslieferung inkl. Wippe und Abdeckrahmen.	1 1 1	752289	Wird genutzt um Alltagsszenarien für die Zeit des Schlafengehens bzw. Aufwachens zu erstellen. Dabei werden Beleuchtung, Rollläden und Steckdosen einbezogen. Die Szenarien können über die App "Home + Control" eingerichtet werden. Extra-flache Ausführung, wird mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt und kann jederzeit versetzt werden. Mittels Schrauben auch auf eine Unterputzdose montierbar. CR 2032 - 3 V-Knopfzellen im Lieferumfang enthalten (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre). Auslieferung inkl. Wippe und Abdeckrahmen. Ultraweiß – Valena Life with Netatmo Mandelweiß – Valena Life with Netatmo Aluminium – Valena Life with Netatmo
1	752186	☐ Ultraweiß – Valena Life with Netatmo	1	752589	O Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo
1	752286	☐ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo	1	752689	Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo
1	752386	☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo	1	752789	O Aluminium – Valena Allure with Netatmo
1	752586	O Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo	1	752889	Mattschwarz – Valena Allure with Netatmo
1		Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo	1	752989	O Perlmutt – Valena Allure with Netatmo
1		O Aluminium – Valena Allure with Netatmo			
1	752886	Mattschwarz – Valena Allure with Netatmo			



Valena™ Life/Allure with Netatmo Stand-Alone

Vorkonfigurierte Funk-Sets (nicht erweiterbar)

VORKONFIGURIERT UND NICHT ERWEITERBAR!*

752952 O Perlmutt – Valena Allure with Netatmo





752752

Ideal für die Renovierung oder Erweiterung einer Standard-Installation. Die Produkte in den Sets sind bereits vorkonfiguriert (miteinander gekoppelt) und müssen nur noch installiert werden. Die vorhandene Verkabelung kann unverändert weiterverwendet werden. Wippe/Zentralplatte und Abdeckrahmen sind im Lieferumfang enthalten. **Bemerkung:** Sets sind nicht erweiterbar.

VerpEinh.	Best.Nr.	Vorkonfigurierte Funk-Sets: Wechselschaltung mit Mikromodul	VerpEinh.	Best.Nr.	Vorkonfigurierte Funk-Sets: Wechselschaltung mit Funk-Schalter
		Vorkonfiguriertes Set zum Schalten von einem Lichtauslass mittels Mikromodul und Wandsendern bestehend aus: - 1x Funk-Mikromodul für Beleuchtung zur Installation direkt beim Lichtauslass. Anschluss mit Neutralleiter. Wird angesteuert durch einen oder mehrere drahtlose Funk-Wandsender und/oder herkömmliche Taster, wenn ein Fernschalter ersetzt wird. Schaltleistung: Glüh- und HV-Halogenlampen: 300 W LEDs 100 W oder maximal 10 Lampen Kompakt-Leuchtstofflampen: 250 VA NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Vorschaltgerät: 250 VA - 2x Funk-Wandsender Licht zum Steuern von Funk-Steckdosen, Mikromodulen und/oder Funk-Lichtschaltern. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und 4 wiederverwendbare Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser kann auch direkt an der Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. Auslieferung komplett mit Wippe, Abdeckrahmen und Staubschutzabdeckung. Bemerkung: Sets sind nicht erweiterbar.			Vorkonfiguriertes Set zum Schalten von einem Lichtauslass mittels UP-Funkschalter und Wandsender bestehend aus: - 1x Funkschalter Licht ohne Neutralleiter-Anschluss. Durch den mitgelieferten Kompensator (Best.Nr. 040149) ist der Schalter kompatibel mit allen Lasten (bei LEDs: dimmbare Varianten werden empfohlen). Kann gegen einen bestehenden herkömmlichen Schalter getauscht werden. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Konfigurierbare LED-Anzeige als Beleuchtungsfunktion. Auslieferung komplett mit Wippe, Abdeckrahmen und Staubschutzabdeckung. Schaltleistung: • Glüh- und HV-Halogenlampen: 7 – 300 W • LEDs (dimmbare Varianten notwendig): 5 – 60 W oder maximal 10 Lampen • Kompakt-Leuchtstofflampen: 9 – 60 W • NV-Halogenlampen mit konventionellem Transformator: 35 – 300 VA • NV-Halogenlampen mit elektronischem Vorschaltgerät: 10 – 300 VA • 1x Funk-Wandsender Licht zum Steuern von Funk-Steckdosen, Mikromodulen und/oder Funk-Lichtschaltern. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie
1	752150	☐ Ultraweiß – Valena Life with Netatmo			CR2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und 4
1	752250	☐ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo			wiederverwendbare Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser
1	752350	Aluminium – Valena Life with Netatmo			kann auch direkt an der Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. Auslieferung
1	752550	○ Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo			komplett mit Wippe, Abdeckrahmen und
1	752650	Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo			Staubschutzabdeckung. Bemerkung: Sets sind nicht erweiterbar.
1	752750	O Aluminium – Valena Allure with Netatmo	1	752152	Ultraweiß – Valena Life with Netatmo
1	752850	Mattschwarz – Valena Allure with Netatmo	1	752152	Mandelweiß – Valena Life with Netatmo
1	752950	O Perlmutt – Valena Allure with Netatmo	1		Aluminium – Valena Life with Netatmo
			1	752552	○ Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo
			1	752652	Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo
			1	752752	Aluminium – Valena Allure with Netatmo
			1	752852	Mattschwarz – Valena Allure with Netatmo

^{*}Bemerkung: Sets sind nicht erweiterbar. Für mehr Funktionen und die Erstellung von individuellen Zuordnungen (z. B. Gruppen) verwenden Sie das Starterpaket Best.Nr. 752x96 und ergänzen Sie dieses mit Erweiterungspaketen und/oder Einzelprodukten.



Valena™ Life/Allure with Netatmo Stand-Alone

752954 O Perlmutt – Valena Allure with Netatmo

Vorkonfigurierte Funk-Sets (nicht erweiterbar)

VORKONFIGURIERT UND NICHT ERWEITERBAR!*





752357

Ideal für die Renovierung oder Erweiterung einer Standard-Installation. Die Produkte in den Sets sind bereits vorkonfiguriert (miteinander gekoppelt) und müssen nur noch installiert werden. Die vorhandene Verkabelung kann unverändert weiterverwendet werden. Wippe/Zentralplatte und Abdeckrahmen sind im Lieferumfang enthalten. **Bemerkung:** Sets sind nicht erweiterbar.

VerpEinh.	Best.Nr.	Vorkonfigurierte Funk-Sets:	VerpEinh.	Best.Nr.	Vorkonfigurierte Funk-Sets: Rollladen
		Vorkonfiguriertes Set zum Schalten einer Steckdose mittels Wandsender bestehend aus: - 1x schaltbare Funk-Steckdose 16 A (3680 W) mit integrierter Sicherung gegen Überlast. Die Steckdose dient zum Schalten von elektrischen Verbrauchern (z. B. Stehlampen, Haushaltsgeräte, etc.). Kann gegen eine bestehende 1-fach Steckdose getauscht werden. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine 1-fach Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Automatische Steckklemmen. Konfigurierbare LED-Anzeige als Beleuchtungsfunktion. Auslieferung inkl. Abdeckrahmen 1x Funk-Wandsender Licht zum Steuern von Funk-Steckdosen, Mikromodulen und/oder Funk-Lichtschaltern. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und 4 wiederverwendbare Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser kann auch direkt an der Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. Auslieferung komplett mit Wippe, Abdeckrahmen und Staubschutzabdeckung. Bemerkung: Sets sind nicht erweiterbar.	1 1 1	752257	Zur Steuerung eines elektrischen Rollladens von 2 Schaltpunkten. Inhalt: - 1 Funk-Rollladenschalter zur Steuerung von 230 V~ Rollläden (Auf – Stopp – Ab) mit elektronischen oder mechanischen Endschaltern (nicht kompatibel mit funkgesteuerten Motoren). Montage mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine 1-fach Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose. Auslieferung inkl. Wippe und Abdeckrahmen. Achtung: Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten! - 1 Funkwandsender Rollladen zur Ansteuerung von Funk-Rollladenschaltern – einzeln, gruppenweise oder zentral. Extraflache Ausführung, die mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt - und jederzeit versetzt - werden können. Kann auch, mittels Schrauben, auf eine Unterputzdose montiert werden. 3 V-Knopfzellen CR2032 im Lieferumfang enthalten (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre). Auslieferung inkl. Wippe und Abdeckrahmen. Bemerkung: Sets sind nicht erweiterbar. Ultraweiß – Valena Life with Netatmo
1	752154	☐ Ultraweiß – Valena Life with Netatmo	ı	752357	Aluminium – Valena Life with Netatmo
1	752254	■ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo	1	752557	O Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo
1	752354	☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo	1	752657	Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo
1	752554	○ Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo	1	752757	Aluminium – Valena Allure with Netatmo
1	752654	Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo	1	752857	Mattschwarz – Valena Allure with Netatmo
1	752754	O Aluminium – Valena Allure with Netatmo	1	752957	Perlmutt – Valena Allure with Netatmo
1	752854	Mattschwarz – Valena Allure with Netatmo			

^{*}Bemerkung: Sets sind nicht erweiterbar. Für mehr Funktionen und die Erstellung von individuellen Zuordnungen (z. B. Gruppen) verwenden Sie das Starterpaket Best.Nr. 752x96 und ergänzen Sie dieses mit Erweiterungspaketen und/oder Einzelprodukten.





Llegrand

Smarther with Netatmo

Vernetztes Thermostat





XW8002





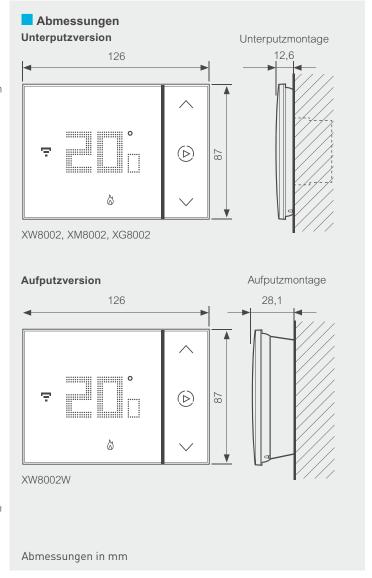


XG8002

XM8002 XW8002W

Verp.-Einh. Best.Nr. Vernetztes Thermostat Elektronisches Raumthermostat mit integrierter WLAN-Schnittstelle zur Anbindung an ein oder mehrere Smartphones*. Dies geschieht mittels App "Home + Control" (erhältlich für Android und iOS auf den jeweiligen Stores), mit der auch die Inbetriebnahme durchgeführt wird. Die WLAN-Anbindung ermöglicht das Steuern und Überwachen der Thermostate auch aus der Ferne. Anzeige von Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit. Vor Ort am Thermostat oder per App kann die gewünschte Temperatur eingestellt und der sogenannte "Booster" heizt oder kühlt das System für eine begrenzte Elektronisches Raumthermostat mit integrierter heizt oder kühlt das System für eine begrenzte Zeit (30, 60 oder 90 Minuten), unabhängig von der gemessenen und vorprogrammierten Temperatur. Durch die Kompatibilität mit den intelligenten Heizkörperventilen von Netatmo, ist es auch möglich, in jedem Raum des Hauses eine andere Temperatur einzustellen. Smarther with Netatmo kann auch mit den Sprachassistenten von Google, Amazon Alexa und Apple Home Kit gesteuert werden. - Spannungsversorgung 250 V AC, 50/60 Hz - Leistungsaufnahme: max. 2 W - maximaler Kabelquerschnitt 1 x 1,5 mm - Temperaturbereich: 5 °C – 40 °C - Einstellwert: 0,5 °C - maximaler Kabelquerschnitt 1 x 1,5 mm - 1 potentialfreier Wechselkontakt mit Schaltstrom 5 A ohmsch (2 A induktiv) Smarther für Unterputzinstallation Montage in Standard-Installationsdosen für Mauerwerk und Hohlwände XW8002 White XM8002 Sand XG8002 ■ Black Smarther für Aufputzinstallation Montage mittels Schrauben und passenden Wanddübeln auf Mauerwerk, Hohlwänden, etc. XW8002W White

*Zur Anbindung an ein Smartphone wird ein WLAN-Modem mit Internetverbindung benötigt, welches in Funk-Reichweite zum Thermostat platziert werden muss. Evtl. sind Änderungen in den Modem- und Smartphone-Einstellungen durchzuführen. Bitte beachten Sie die jeweiligen Nutzungsbedingungen und Tarife Ihres Netzbetreibers. Legrand übernimmt keine Haftung für evtl. auftretende Mehrkosten.











Home + Control App zur Verwaltung vernetzter Geräte





Und wenn das Internet nicht funktioniert?

Das Thermostat arbeitet nach dem eingestellten Programm weiter. Die App kann in diesem Fall nicht zum Steuern verwendet werden.



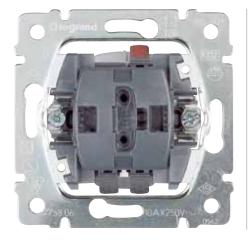
PRO 21TM INTELLIGENTE GEBÄUDEINSTALLATION

KOMFORTABEL GEMACHT

Der Schaltereinsatz

Der bewährte Schaltereinsatz, ausgezeichnet für seine Ergonomie und Funktionalität, macht Ihre Arbeit schneller und sicherer.





Sein innovativer allseitiger Berührungsschutz bietet rundum optimale Sicherheit, weil zwischen Tragring und Spreizkrallen keine leitende Verbindung besteht. Clever sind auch die großen, trichterförmigen Drahteinführungen, die schnelles Arbeiten leicht machen.



Elektronische Funktionen

Das Pro 21™-Sortiment umfasst zahlreiche elektronische Funktionen mit optimalem Bedienkomfort. Damit bieten Sie Ihren Kunden passend zu jedem Lebensstil die perfekte Lösung, mit der das Leben einfacher, bequemer und sicherer wird.





Wippschalter, Wipptaster









06	775820

3	7	7	F

VerpEinh.	Best.Nr.	Wippschalter unbeleuchtet 10/16 AX/25	50 V~	VerpEinh.	Best.Nr.	Wippschalter Kontroll, beleuchtet 10 A/2	50 V~
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüs schraublosen Verbindungsklemmen (SL). Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Wippen siehe Kapitel Creo ur Galea Life.				Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüs schraublosen Verbindungsklemmen (SL). Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Wippen siehe Kapitel Creo un Galea Life.	
10/100		Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig Beleuchtbar mit Glimmaggregat (siehe S. 229)		10/100	775820	Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig, Kont Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775898, Orange leuchtend	troll
10/100	775606	Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig 16 A Nicht beleuchtbar	15	10/100	775602		uchtet
10/100	775807	Kreuzschalter Nicht beleuchtbar				Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775897, Grün leuchtend	
10/100	775805	Serienschalter Nicht beleuchtbar		1/10	775827	Kreuzschalter beleuchtet Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775897, Grün leuchtend	
10/100	775808	Doppelwechselschalter Nicht beleuchtbar		1/10	775825		
10/100	775804	Rollladen-/Jalousieschalter, 1-polig Mit elektrischer und mechanischer		1/10	775869	Best.Nr. 775897, Grün leuchtend Serienschalter Kontroll	المسيح
		Verriegelung. Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten. Nicht beleuchtbar		1/10	113009	Bestückt mit 2 Glimmlampen Best.Nr. 775898, Orange leuchtend	
10/100	775802	Ausschalter, 2-polig Nicht beleuchtbar		10/100	775822	Ausschalter 2-polig, Kontroll/beleuchtet Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775898, Orange leuchtend	
10/100		Ausschalter, 2-polig, 16 A Nicht beleuchtbar		10/100	775608	Doppelwechselschalter beleuchtet Bestückt mit Glimmlampe	
10/100	775803	Ausschalter, 3-polig, 10 AX/400 V~ Nicht beleuchtbar	15	10/100	775609	Best.Nr. 775897, Grün leuchtend Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig,	(Care Care)
		Wipptaster unbeleuchtet, 10 A/250 V~	مانيا (مانيا -		110000	16 A beleuchtet Bestückt mit Glimmlampe	129
10/100	775811	Schließer, 1-polig Beleuchtbar mit Glimmaggregat (siehe S. 229)				Best.Nr. 775897, Grün leuchtend Wipptaster Kontroll, beleuchtet 10 A/25	50 V~
10/100	775816	Universaltaster Wechsler, 1-polig Verwendbar als Öffner oder Schließer. Beleuchtbar mit Glimmaggregat		10/100	775813		
1/10	775814	(siehe S. 229) Rollladen-/Jalousietaster, 2 Schließer, 1-pol Mit elektrischer und mechanischer Verriegelung. Nicht beleuchtbar	ig	10/100	775817	Schließer 1-polig, Kontroll Mit N-Klemme und unabhängigem potentialfrei Meldekontakt. Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775898, Orange leuchtend	ien
1/10	775818	Doppeltaster, 2 Wechsler Verwendbar als Öffner oder Schließer, 2 getrennte Strombahnen. Nicht beleuchtbar		1/10	775846	Wechsler 1-polig, beleuchtet Mit N-Klemme, verwendbar als Öffner oder Schließer. Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775890, Grün leuchtend	
1/10	775810	Taster Wechsler 1-polig + Wechselschalter 1-polig				Drucktaster 2 A/250 V~	
		Verwendbar als Öffner oder Schließer, 2 getrennte Strombahnen.				Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden.	
		Nicht beleuchtbar		10/100	775843	Schließer 1-polig, beleuchtet, Mandelweiß Mit N-Klemme, roter Druckknopf. Bestückt mit Glimmlampe	
				1/10	775844	·	



Pro 21™ Einsätze

Beleuchtungszubehör, Montagezubehör







775894

775899



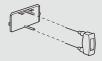
VerpEinh.	Best.Nr.	Glimmaggregate mit Kontaktkassette	
		Zum nachträglichen Beleuchten des Einsatzes. Einfach montierbar durch Steckverbindung. Lieferumfang: Glimmlampe + Kontaktkassette mit eingebauter Steckfassung	I
10/100	775894	Glimmaggregat 230 V~/0,5 mA Grün leuchtend, für beleuchtete Funktionen	
10/100	775893	Glimmaggregat 230 V~/1 mA Nur für Taster geeignet. Grün leuchtend, für beleuchtete Funktionen bei erhöhten Helligkeitsanforderungen.	
10/100	775895	Glimmaggregat 230 V~/1 mA Orange leuchtend, für Kontroll-Funktionen	
10/100	775896	Glimmaggregat 8 – 12 V≃/15 mA Grün leuchtend, für beleuchtete Funktionen	
		Ersatzglimmlampe	
		Austauschbar ohne Demontage des Einsatzes	
10/100	775897	Glimmlampe 230 V~/0,5 mA Grün leuchtend	45
10/100	775890	Glimmlampe 230 V~/1 mA Nur für Taster geeignet. Grün leuchtend	
10/100	775898	Glimmlampe 230 V~/1 mA Orange leuchtend	
10/100	775899	Glimmlampe 8 – 12 V≃/15 mA Grün leuchtend	
		Montagezubehör	
1	067829	Befestigungsschrauben Kreuzschlitzschrauben 3 x 16 mm 1 Verpackungseinheit = 200 Schrauben	
20/200	775949	Spreizkrallenverlängerung 18 mm Für Wippschalter/-taster, Drucktaster, Zugschalter/-taster, Schutzkontakt- Steckdosen	300
00/000	775000		

20/200 775900 Schutzabdeckung für UP-Einsätze

Das PRO 21-Konzept der Beleuchtung für Lichtschalter bietet durch den frontseitigen Tausch der Glimmlampe den großen Komfort, diese ohne Demontage des Einsatzes wechseln zu können. Die Glimmlampen für die beleuchteten Funktionen sind Grün leuchtend. Kontrollschalter zeigen den eingeschalteten Verbraucher an und dienen so der Sicherheit und Energiekontrolle. Die Glimmlampen für Kontrollfunktionen sind Orange leuchtend. Kontrollfunktionen sind Orange leuchtend.

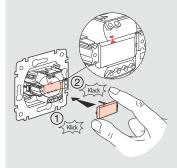
Glimmaggregate

Geeignet für das nachträgliche Umrüsten eines Schalters oder Tasters auf beleuchtete Funktionen.



1 mA, 230 V~ Grün (nur für Taster) 0,5 mA, 230 V~ Grün 1 mA, 230 V~ Orange 15 mA, 8 – 12 V≃ Grün 775894 775895 775896

Einsetzen des Glimmaggregates



Glimmlampen

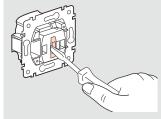
als Ersatzteil

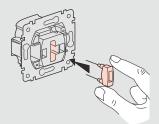


1 mA, 230 V~ Grün (nur für Taster) 0,5 mA, 230 V~ Grün 1 mA, 230 V~ Orange 15 mA, 8 – 12 V \simeq Grün 775897 775898 775899

Tauschen der Glimmlampe









Zeitschalter, Drehschalter, Zugschalter





775962

775809

VerpEinh.	Best.Nr.	Zeitschalter mechanisch	
		Für Schraubbefestigung, Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK), Schaltstellung direkt am Einsatz aufgedruckt. Für den Anschluss von Litzendrähten sind geeignete Kabelschuhe erforderlich. Abdeckung Best.Nr. 77xx57 verwenden.	
1/10	775962	Einsatz Zeitschalter 0 – 15 Minuten 16 A/250 V~, 2-polig	
1/10	775964	Einsatz Zeitschalter 0 – 120 Minuten 16 A/250 V~, 2-polig	
		Drehschalter	_
		Für Schraubbefestigung, Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK), Schaltstellung direkt am Einsatz aufgedruckt. Für den Anschluss von Litzendrähten sind geeignete Kabelschuhe erforderlich. Abdeckung Best.Nr. 77xx57 verwenden.	
1/10	775853	Einsatz Stufenschalter Rollladen/Jalousie Gruppentast-/-rast-Funktion 20 A/250 V∼, 2-polig, Taster mit beidseitigem Rückzug. Schaltwinkel: 30° tastend, 90° rasten	oov
1/10	775957	Einsatz 3-Stufenschalter ohne Nullstellung 20 A/250 V~, 1-polig Schaltwinkel: 60°	2 3
1/10	775958	Einsatz 3-Stufenschalter mit Nullstellung 20 A/250 V~, 1-polig mit N-Klemme Schaltwinkel: 45°	0 1 2 3
1/10	775959	Einsatz 1-Stufenschalter mit Nullstellung 32 A/250 V~, 2-polig Schaltwinkel: 60°	
		Zugschalter/-taster	
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL). Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwende	n .
1/10	775809	Einsatz Zugschalter Universal Aus-/Wechselschalter 6 AX/ 250 V~, 1-polig Nicht beleuchtbar, geliefert ohne Schnur.	
1/10	775819	Einsatz Zugtaster Wechsler 10 A/250 V~, 1-polig Nicht beleuchtbar, geliefert ohne Schnur, verwendbar als Öffner oder Schließer.	
10/100	089805	Schnur für Zugtaster/-schalter Länge: 160 cm	

Zeitschalter

Technische Daten

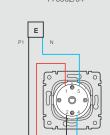
Nennspannung: 250 V~, 50/60 Hz Schaltstrom: 16 A Ausschaltverzögerung: 0 – 15 Min. (Best.Nr. 775962) 0 – 120 Min. (Best.Nr. 775964)



Funktionsbeschreibung

Mechanische Zeitschalter eignen sich zum zeitlich begrenzten Schalten von Verbrauchern. Automatisches Ausschalten erfolgt nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit bzw. vorzeitiges Abschalten durch manuelles Rücksetzen des Knebelknopfes.

Anwendungsbeispiele: Hauptschalter für Kochplatten, Schalter für Ventilatoren und Heizlüfter



Drehschalter

Technische Daten

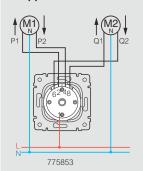
Nennspannung: 250 V~, 50/60 Hz Schaltstrom: 20 A (Best.Nr. 775853, 775957/58) 32 A (Best.Nr. 775959)

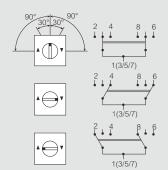


Schalteinstellungen

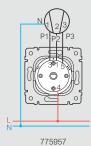
Schaltbilder

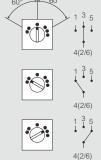
Jalousieschalter Gruppentast-/-rast ▲-0-▼



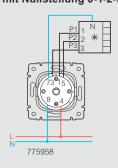


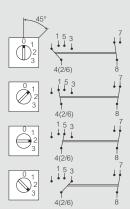
Stufenschalter ohne Nullstellung 2-1-3





Stufenschalter mit Nullstellung 0-1-2-3



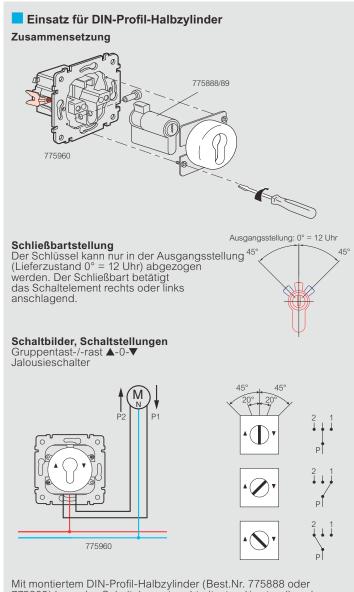




Schlüsselschalter, Lichtsignal



VerpEinh.	Best.Nr.	Schlüsselschalter für DIN-Halbzylinder
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Zylinderschloss nicht im Lieferumfang enthalten, Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK), Schaltstellung direkt am Einsatz aufgedruckt. Für den Anschluss von Litzendrähten sind geeignete Kabelschuhe erforderlich. Nicht für Aufputz- Gehäuse geeignet.
1/10	775960	DIN-Profil Gruppentast-/-rast Schalter Jalousie 10 A/250 V∼, 1-polig, Schaltwinkel: 20° tastend, 45° rastend, Schlüssel in Nullstellung abziehbar. Geliefert ohne Abdeckung (siehe Kapitel Creo bzw. Galea Life).
1/10	775888	Halbzylinder 40 mm gleiche Schließungen Geliefert mit 3 Schlüsseln.
1/10	775889	Halbzylinder 40 mm ungleiche Schließungen Geliefert mit 3 Schlüsseln.
		Lichtsignal
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraubenlosen Verbindungsklemmen (SL), Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden.
1/10	775940	Einsatz Lichtsignal E10, 230 V~/3 W
		Mit roter transparenter Abdeckhaube inkl. Glühlampe. Best.Nr. 775892
1/10	775892	Ersatzglühlampe 230 V~/3 W Weiß leuchtend, mit Schraubgewinde E10.
		Abdeckhaube Transparent für Lichtsignal E10
1/10	775945	Klar
1/10	775946	Grün
1/10	775948	Rot



Mit montiertem DIN-Profil-Halbzylinder (Best.Nr. 775888 oder 775889) kann das Schaltelement rechts (tastend/rastend) und links (tastend/rastend) betätigt werden.

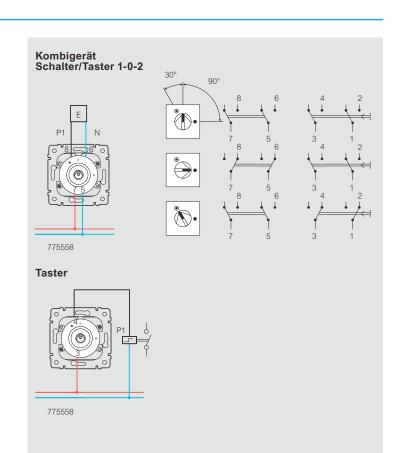


Schlüsselschalter



775558

1/10	775558	Creo/Galea Life Ultraweiß
		10 A/250 V~, 2-polig, links tastend mit Rückzug, rechts schaltend, Schaltwinkel links: 30°, rechts: 90° Schlüssel in 0-1-Stellung abziehbar. Geliefert mit Zylinderschloss und 2 Schlüsseln (gleichsperrende Schließung).
VerpEinh.	Best.Nr.	Kombigerät Taster/Schalter



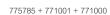


Infolicht, Lautsprecheranschluss, Leitungsauslass, Hotel-Card



775985









775988	7759
110900	1108

	Best.Nr.	Schlüsselschalter Ronis mit Zylinderse	chloss	VerpEinh.	Best.Nr.	Potentialausgleich-Steckdose
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungskle	mmen			Für Schraubbefestigung Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwend
		(SL).	mmen	10/100	775988	Einsatz Potentialausgleich-Steckd
		Geéignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern.		10,100	110000	Mit Anschlussbolzen nach DIN 42 80
		Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden.		10/100	775993	Potentialausgleich-Winkelbuchse
1/10	775944	Einsatz Infolicht E10, 230 V~/3 W				Mit gelber Isolierhülle,
		Mit klarer, transparenter Abdeckhaube, 3 mitgelieferte Infofolien "Neutral",	INFO			nach DIN 42 801 Teil 2, Anschluss bis max. 6 mm².
		"Bitte Warten", "Bitte Eintreten" inkl. Glühlampe Best.Nr. 775892.	507			Hotel-Card-Schalter
10/100	775892	Ersatzglühlampe 230 V~/3 W				Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen
		Weiß leuchtend, mit Schraubgewinde E10.				Verbindungsklemmen (SL). Geeignet für den Anschluss von stari
1/10	775839	Symbole für Infolicht	્			flexiblen Leitern.
		Unterschiedliche Symbole, wie: Allgemein, Krankenhaus, Seminar, Hotel	INFO	10/100	775954	Einsatz 10 A/250 V~, beleuchtet
		Lautsprecheranschluss				1 Wechselkontakt Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 77 Geeignet für Karten (L x B x H): 86 x
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Kontakte mit Schraubklemmen,				(Kredit-Karte). Abdeckung Best.Nr. 77xx54 verwend
		zum Anschluss für Lautsprecherleitung	C. A. C. C.			Abdeckung best.M. 11XX34 verwent
		bis max. 4 mm². Geliefert ohne Abdeckung (siehe Kapitel Cred Galea Life).	bzw.			
10/100	775785	Einsatz Hi-Fi-Anschlusseinheit, 1-fach, Ste	reo			
10/100	775784	Einsatz Hi-Fi-Anschlusseinheit, 2-fach, Ste	reo			
		Leitungsauslass	_			
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung Abdeckung Best.Nr. 77xx85 verwenden.				
		Einsatz Leitungsauslass mit Klemmen	مستعصما			
10/100	775985	Ellisatz Leitungsausiass illit Kiellilleli				
10/100	775985	Mit Zugentlastung, bestückt mit Klemmleiste (SK) 5 x 2,5 mm².				
10/100		Mit Zugentlastung.				
		Mit Zugentlastung, bestückt mit Klemmleiste (SK) 5 x 2,5 mm². Einsatz Leitungsauslass ohne Klemmen				
		Mit Zugentlastung, bestückt mit Klemmleiste (SK) 5 x 2,5 mm². Einsatz Leitungsauslass ohne Klemmen Mit Zugentlastung Geräteanschlussdosen				
10/100	775986 031483	Mit Zugentlastung, bestückt mit Klemmleiste (SK) 5 x 2,5 mm². Einsatz Leitungsauslass ohne Klemmen Mit Zugentlastung Geräteanschlussdosen Geräteanschlussdose inkl. Abdeckung Zum Einbau in Gerätedose 65 mm				
10/100	775986 031483	Mit Zugentlastung, bestückt mit Klemmleiste (SK) 5 x 2,5 mm². Einsatz Leitungsauslass ohne Klemmen Mit Zugentlastung Geräteanschlussdosen Geräteanschlussdose inkl. Abdeckung Zum Einbau in Gerätedose 65 mm mit Klemmblock 5 x 2,5 mm².				

ung 77xx19 verwenden.	the te
sgleich-Steckdose	











Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775890. Geeignet für Karten (L x B x H): 86 x 54 x 1,4 mm (Kredit-Karte). Abdeckung Best.Nr. 77xx54 verwenden.



Pro 21™ Einsätze Antenne

Antenne











4

0	
775983	

VerpEinh.	Best.Nr.	Antennenanschluss System Legrand
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, 1/4-Drehung Schnellanschlusstechnik, Lochabstand: 25,4 mm. Einsatz TV + Radio 2-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV und Radio)
		Žur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx72.
10/100	775786	Einzeldose
		Enddose für Einzelanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 1,5 dB
10/100	775788	Durchgangsdose Für Gemeinschaftsanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 14 dB Durchgangsdämpfung: 1,5 dB
10/100	775787	Enddose Für Gemeinschaftsanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 10 dB
		Einsatz TV + Radio + SAT 3-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV-, Radio- und SAT-Receiver) Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx73.
10/100	775789	Einzeldose Enddose für Einzelanlagen Anschlussdämpfung: 1,5 dB
10/100	775791	Durchgangsdose Für Gemeinschaftsanlagen Anschlussdämpfung: 14 dB Durchgangsdämpfung: 2 dB
10/100	775790	Enddose
		Etta O a sa a la cala de la cala sa a la cal

Für Gemeinschaftsanlagen Anschlussdämpfung: 10 dB

	VerpEinh.	Best.Nr.	System Hirschmann
			Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Lochabstand: 30 mm.
İ			Einsatz TV + Radio 2-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV und Radio) Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx82 bzw. Galea Life-Abdeckung Best.Nr. 77xx83.
	10/100	775981	Einzeldose Enddose für Einzelanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 0,8 dB
	10/100	775984	Durchgangsdose Für Gemeinschaftsanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 10 dB Durchgangsdämpfung: 0,8 – 1 dB
	10/100	775987	Abschlusswiderstand 75 Ω Zum reflexionsfreien Abschluss einer Stammleitung, einzusetzen in die letzte Antennen- Durchgangsdose.
			Einsatz TV + Radio + SAT 3-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV-, Radio- und SAT-Receiver) Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx82 bzw. Galea Life-Abdeckung Best.Nr. 77xx89.
	10/100	775983	Einzeldose Enddose für Einzelanlagen Anschlussdämpfung: 2 dB



Pro 21™ Einsätze Telefon

Telefon

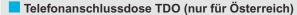




775990

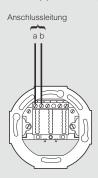
775936

Verp.	Best.Nr.	Telefonanschluss	
verp.	DC3t.IVI.		
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit Schraubklemmen.	All Control
10/100	775990	Einsatz Telefondose TDO 3 x 10 Für Telefon-Stecksystem Österreich	
		Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx90 bzw. Galea Life-Abdeckung Best.Nr. 77xx47.	
10/100	775991	Einsatz Telefondose TAE NFN-Codierung Für Telefon-Stecksystem Deutschland Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx91 bzw. Galea Life-Abdeckung Best.Nr. 77xx42.	
		ISDN-Anschlusseinheit (IAE) System Legrand	
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, 1/4-Drehung Schnellanschlusstechnik, 30° schräger Abgang. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx75.	1 S
10/100	775937	Einsatz IAE 2 x 8 (4) RJ45 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 4 Anschlusskontakte parallel verkabelt. Für den steckbaren Anschluss von bis zu 2 ISDN-Apparaten (Telefon, Telefax).	
		Telefon-Anschlusseinheit (UAE) System Legrand	
		Universell einsetzbare Anschlusseinheit für den Anschluss von Telefongeräten. Für Spreiz- und Schraubbefestigung, 1/4-Drehung Schnellanschlusstechnik, 30° schräger Abgang.	: - {
1/10	775975	Einsatz 8 (8) RJ45	
		Kategorie 3 1-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 8 Anschlusskontakte. Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx75 bzw. Galea Life-Abdeckung	
		Best.Nr. 77xx95.	
10/100	775936	Einsatz 2 x 8 (8) RJ45 Kategorie 3	
		2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte parallel verkabelt. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx75.	

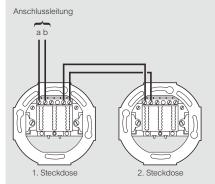


Schaltbilder

Anschaltung der Steckdose bei EA und NA Fernsprech-Tischapparat und (privater) Zusatzeinrichtungen



Anschaltung der Steckdose bei A2-Schaltung





Die Funktion des 2. Apparates ist nur bei angestecktem 1. Apparat gewährleistet. Um Störungen durch Vertauschen der beiden Apparatstecker zu verhindern, sind die Steckverbindungen der beiden Apparate mit einem Beschriftungsstreifen "1-1" bzw. "2-2" zu kennzeichnen.



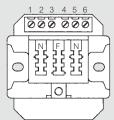
Telefonanschlussdose TAE (nur für Deutschland)

FunktionsbeschreibungDie Telefonanschlussdose TAE NFN dient zur steckbaren Verbindung von analogen Endgeräten an einen Telekommunikationsanschluss (z. B. öffentliches Telefonnetz).

An die Telefonanschlussdose können jeweils ein Telefonapparat und zwei Zusatzeinrichtungen (z. B. Anrufbeantworter, Faxgerät oder Modem) sowie ein Zweitwecker angeschlossen werden. Die Telefonanschlussdose wird in der Ausführung Unterputzmontage geliefert. Die entsprechenden Abdeckungen sind in allen Serien lieferbar. Sie sind mit ausbrechbaren Abdeckungen für die äußeren Stackslötze verschen. Steckplätze versehen.

Beschaltung

Dreifachdose TAE 3 x 3 NFN



Leitungen an der TAE-Dose

La = Ader a der Amtsleitung = 1 = Weiß
a2 = abgehende Benutzerader a = 6 = Rosa
Lb = Ader b der Amtsleitung = 2 = Braun
b2 = abgehende Benutzerader b = 5 = Grau W = Schaltader von Geräten = 3 = Grün (z. B. zum Anschluss eines zusätzlichen Weckers) E = Erdungsader = 4 = Gelb (für Nebenstellenanlagen)



Pro 21™ Einsätze Daten

Daten-Anschlusseinheit

Pro 21™ Einsätze Daten

Datendosen LCS²



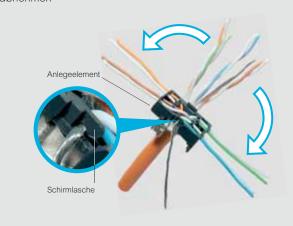


775830

VerpEinh.	Best.Nr.	Daten-Anschlusseinheit System Legrand LCS2, ungeschirmt
		Für Schraubbefestigung in UP-Dose, 30° schräger Abgang. Konform nach ISO 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568. Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS2 mit Schnellanschluss-Schneidklemmen, Belegungsart nach EIA/TIA 568 A und B. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx75.
1/10	775761	Einsatz DAE 8 (8) UTP RJ45 C5 Kategorie 5e 1-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 8 Anschlusskontakte ungeschirmt.
1/10	775762	Einsatz DAE 8/8 (8/8) UTP RJ45 C5 Kategorie 5e 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte ungeschirmt.
10/100	775828	Einsatz DAE 8 (8) UTP RJ45 C6 Kategorie 6 1-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 8 Anschlusskontakte ungeschirmt.
10/100	775830	Einsatz DAE 8/8 (8/8) UTP RJ45 C6 Kategorie 6 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte ungeschirmt.
		Daten-Anschlusseinheit System Legrand LCS2, vollgeschirmt
		Für Schraubbefestigung in UP-Dose Konform nach ISO 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568. Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS² mit Schnellanschluss-Schneidklemmen, Belegungsart nach EIA/TIA 568 A und B. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx75.
1/10	775767	Einsatz DAE 8 (8) STP RJ45 C6 Kategorie 6 1-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 8 Anschlusskontakte geschirmt, lt. EIA/TIA 568 A.
1/10	775768	Einsatz DAE 8/8 (8/8) STP RJ45 C6 Kategorie 6 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte geschirmt, It. EIA/TIA 568 A.

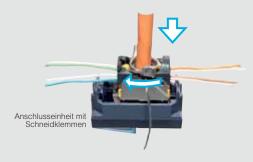


- Gehäuse entfernenVerriegelung durch Linksdrehung öffnen und Anlegeelement abnehmen



- Kabel abisolieren, Folienschirm abschneiden und Geflechtschirm
- verdrillen

 Adern NICHT abisolieren, laut Farbkennzeichnung auflegen und den Geflechtschirm in die Schirmlasche einhängen



- Anlegeelement und Anschlusseinheit zusammenführen
 Verriegelung durch Rechtsdrehung schließen durch die selbstschneidenden Klemmen werden die Adern mit der Anschlusseinheit verbunden



- Überstehende Adern abschneidenGehäuse aufsetzen



Pro 21™ Einsätze Daten

Daten-Anschlusseinheit

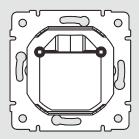


775887

,	VerpEinh.	Best.Nr.	Daten-Anschlusseinheit (DAE) vollgeschirmt von Rutenbeck
			Für Schraubbefestigung LSA Plus-Anschlusssystem, 30° schräger Abgang, 360° Abschirmung des Klemmraumes durch Metallgehäuse. In Kombination mit Abdeckung Best.Nr. 77xx58.
			Einsatz DAE System LSA-Plus 8/8 (8/8) FSTP RJ45
			Kategorie 6 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte geschirmt, Farbcode für Belegung nach EIA/TIA 568A.
	10/100	775887	Datendose LSA-Plus
			Einsatz DAE System LSA-Plus 8/8 (8/8) FSTP, RJ45
			Kategorie 6A 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte geschirmt, Farbcode für Belegung nach EIA/TIA 568A.
	10/100	775976	Datendose LSA-Plus
	10/100	775885	Einsatz Montageplattenträger 6 verschiedene Montageplatten im Lieferumfang. Geeignet für den Einbau von Sub-D9/15/25, Twinax, BNC- und AMP-Modulen der Serie 110.

■ Daten-Anschlusseinheit mit Modul für 60° Schrägauslass

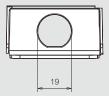
Best.Nr. 775885



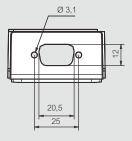
Montageplattenträger mit Montageplattenset



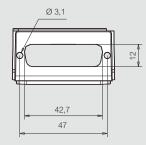
Blindabdeckung zum Aufbohren z. B. für BNC



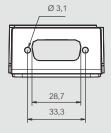
Für Twinax-Buchsen



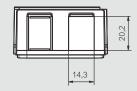
Für Steckverbinder Sub-D, 9-polig



Für Steckverbinder Sub-D, 25-polig



Für Steckverbinder Sub-D, 15-polig



Für AMP-Module der Serie 110 1-fach, 2-fach ausbrechbar



Drehdimmer/Elektronisches Potentiometer





775903

775654

VerpEinh.	Best.Nr.	Dreh-Dimmer 230 V~50 Hz
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern.
1/10	775654	Einsatz Drehdimmer 40 – 400 W, 50/60 Hz Phasenanschnitt-Dimmer 40 – 400 W für Glüh- und 230 V~ Halogenlampen, 40 – 400 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) Transformator. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx68.
1/10	775903	Einsatz Druck-/Wechseldimmer 420 VA
		Phasenabschnitt-Dimmer max. 420 W für Glüh- und 230 V~ Halogenlampen, 420 VA für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator. Durch elektronische Sicherung kein Sicherungswechsel erforderlich. Bei Auslösung erfolgt das Wiedereinschalten erst nach Beheben der Fehlerquelle und nach Trennung vom Netz. Geeignet in Verbindung mit einem Netzfreischalter (Grundlast Best.Nr. 040148 notwendig). Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx60 bzw. Best.Nr. 77116x (beleuchtbare Galea Life-Abdeckung).
1/10	775910	Einsatz Druck-/Wechseldimmer 1000 VA
		Phasenanschnitt-Dimmer 100 – 1000 W für Glüh- und 230 V~ Halogenlampen, 100 – 1000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) Transformator. Für Schraubbefestigung Sicherung: T 5 A/250 V (H) Sicherungshalter bereits bestückt mit Reservesicherung. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx59.
		Dreh-Potentiometer
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Potentiometer mit Softrastung.

Beleuchtbar

Abdeckung).

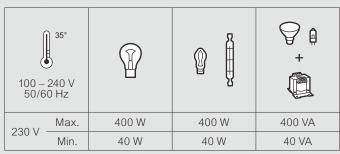
Mit Druck-/Wechselschalter,

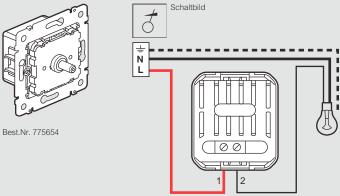
zum Schalten und Regeln von

Einsatz elektronisches Potentiometer 1 – 10 V

elektronischen Vorschaltgeräten.
Steuereingang: 1 – 10 V DC
Steuerstrom: Max. 30 mA DC
Schaltstrom: Max. 6 A
Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx60
bzw. Best.Nr. 77116x (beleuchtbare Galea Life-

Einsatz Drehdimmer **Technische Daten**



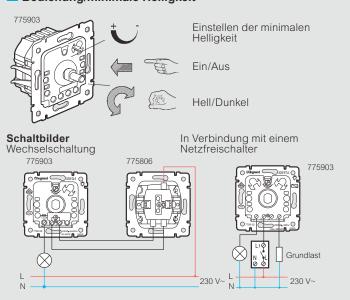


Druck-/Wechselschalter

Technische Daten



Bedienung/minimale Helligkeit



1/10

775901

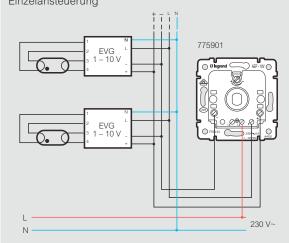


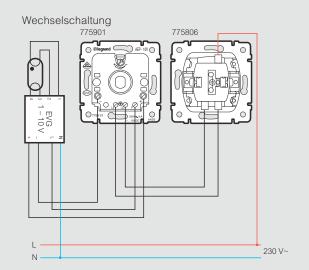
Drehdimmer/Elektronisches Potentiometer

Elektronisches Potentiometer AEP-10 V Best.Nr. 775901

Technische Daten Steuerstrom: Max. 30 mA Schaltstrom: Max. 6 A

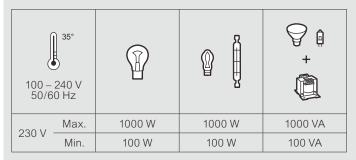
Schaltbilder Einzelansteuerung



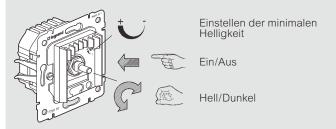


Druck-/Wechselschalterdimmer Best.Nr. 775910

Technische Daten

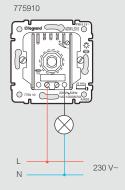


Bedienung/minimale Helligkeit

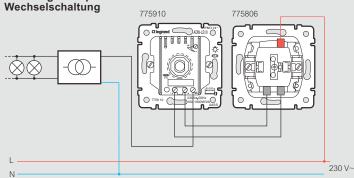


Anschlüsse

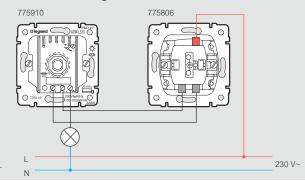
Einzelansteuerung



NV-Halogenlampe mit konventionellem Transformator/



Wechselschaltung





Tastdimmer



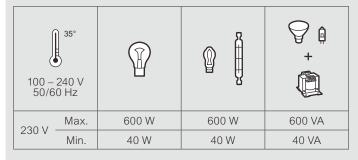


775652

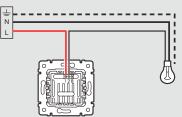
775653

VerpEinh.	Best.Nr.	Tastdimmer 230 V~ 50/60 Hz
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern, Leuchtmittelschonender Softstart/Softstop. Einfache und übersichtliche Schalt-/Dimm-Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung: Linke Taste 1: EIN Linke Taste 0: AUS Rechte Taste +: heller Dimmen Rechte Taste -: dunkler Dimmen Einzel- oder Nebenstellenbetrieb möglich. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen.
1/10	775652	Einsatz Universal Tastdimmer 400 W
		- Phasenan-/-abschnitt 40 – 400 W mit automatischer Lasterkennung - Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mit mehreren konventionellen Tastern (Leitungslänge max. 50 m) - 3 Betriebsmodi (Standard, Lichtwert, Schlummer) Standard Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: Dimmen Lichtwert: Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: 66 % und 33 % Schlummer: Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: 66 % und 33 % Bei Abrufen des 33 %-Lichtwertes startet die Schlummerfunktion: Innerhalb einer Stunde wird komplett abgedimmt und ausgeschaltet Frei einstellbare Memoryfunktion: Der zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim Wiedereinschalten aktiviert Bei Spannungswiederkehr (Netzausfall) wird der zuletzt eingestellte Lichtwert aktiviert. Phasenan-/-abschnitt 40 – 400 W für Glüh- und HV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) oder elektronischem Transformator. Lastart: R, L, C (für Mischlastbetrieb L + C nicht geeignet) - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xxx86.
1/10	775653	Einsatz Tastdimmer 600 W
		- Phasenanschnitt 40 – 600 W - Nebenstellenbetrieb (Schalter und Dimmer) mit mehreren konventionellen Tastern (Leitungslänge max. 50 m) - Memoryfunktion: Der zuletzt eingestellte Lichtwert wird beim Wiedereinschalten aktiviert Bei Spannungswiederkehr (Netzausfall) wird der zuletzt eingestellte Lichtwert aktiviert Phasenanschnitt 40 – 600 W für Glüh- und HV-Halogenlampen, 40 – 600 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) Transformator. Lastart: R, L - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx86.

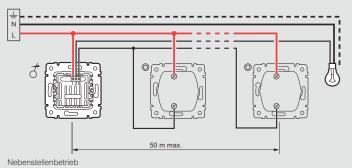
Technische Daten Tastdimmer 600 W 775653



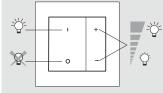




Einzelbetrieb



Bedienung



Tastdimmer 775653

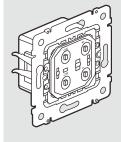


Tastdimmer

Technische Daten

Universal-Tastdimmer 400 W

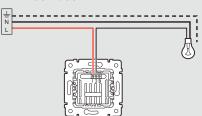
775652



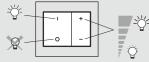
35° 100 – 240 V 50/60 Hz				+	+
220.1/	Max.	400 W	400 W	400 VA	400 VA
230 V	Min.	40 W	40 W	40 VA	40 VA

Ein Mischlastbetrieb von konventionellen und elektronischen Transformatoren ist nicht möglich.



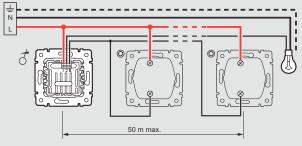




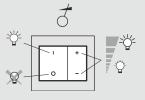


Universal-Tastdimmer 775652

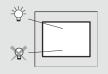
Einzelbetrieb



Nebenstellenbetrieb



Universal-Tastdimmer 775652



Taster mit Schließerkontakt z. B. Best.Nr. 775811 kurzer Tastendruck: ElIN/AUS langer Tastendruck: Dimmen (die Dimmrichtung ändert sich bei nochmaligem langen Tastendruck)

Der Tastdimmer Best.Nr. 775652 verfügt über 3 verschiedene Betriebsmodi:

- Standard (Auslieferungszustand): Die linke Wippe wird zum Ein-/ Ausschalten verwendet. Die rechte Wippe zum Auf- und Abdimmen.
- Lichtwert: Die linke Wippe wird zum Ein-/Ausschalten verwendet. Mit der rechten Wippe werden 2 Lichtwerte abgerufen: Oben = 66 %, Unten = 33 %.
- Oben = 66 %, Unten = 33 %.
 Schlummer: Die linke Wippe wird zum Ein-/Ausschalten verwendet. Mit der rechten Wippe werden 2 Lichtwerte abgerufen: Oben = 66 %, Unten = 33 %.
 Bei Betätigen des 33 %-Lichtwertes wird zusätzlich innerhalb einer Stunde abgedimmt und ausgeschaltet.
 Memoryfunktion: Im Auslieferungszustand wird der zuletzt inspektigen bei bei der Wiedersinschalten eint wirden.
- eingeschaltete Lichtwert beim Wiedereinschalten aktiviert. Wenn die Memoryfunktion deaktiviert wird, startet der Dimmer beim Einschalten mit 100 %.



LED-Tastdimmer

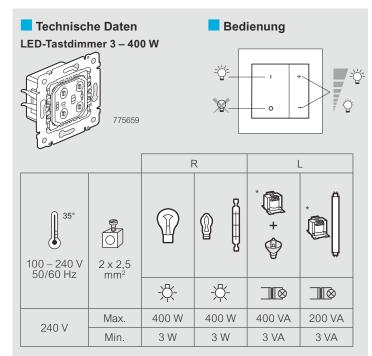


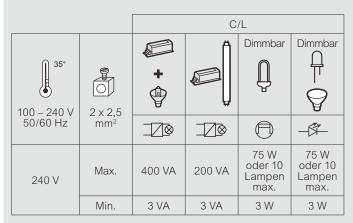
775659

VerpEinh.	Best.Nr.	Tastdimmer 230 V~ 50/60 Hz
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Leuchtmittelschonender Softstart/Softstopp. Einfache und übersichtliche Schalt-/Dimm-Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung: Linke Taste 1: EIN Linke Taste 0: AUS Rechte Taste +: heller Dimmen Rechte Taste - : dunkler Dimmen Einzel- oder Nebenstellenbetrieb möglich. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen.
1/10	775659	Einsatz LED-Tastdimmer 400 W
		- Phasenan-/-abschnitt 3 – 400 W mit automatischer Lasterkennung - Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mit mehreren konventionellen Tastern (Leitungslänge max. 50 m) - 3 Betriebsmodi (Standard, Lichtwert, Schlummer) Standard Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: Dimmen Lichtwert: Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: 66 % und 33 % Schlummer: Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: 66 % und 33 % Schlummer: Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: 66 % und 33 % Schlummerfunktion: Innerhalb einer Stunde wird komplett abgedimmt und ausgeschaltet Frei einstellbare Memoryfunktion: Der zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim Wiedereinschalten aktiviert Bei Spannungswiederkehr (Netzausfall) wird der zuletzt eingestellte Lichtwert aktiviert. 3 – 400 W für Glüh- und HV-Halogenlampen, 3 – 400 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) oder elektronischem Transformator, 3 – 75 W für dimmbare LEDs und Kompakt- Leuchtstofflampen Lastart: R, L, C (für Mischlastbetrieb L + C nicht geeignet) - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter)

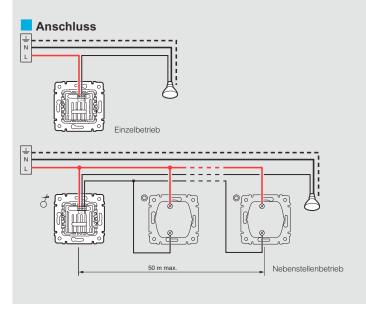
 ${\bf Empfohlene}\ {\bf Leuchtmittel}\ siehe\ {\bf "Leuchtmittel}\ auswahl\ {\bf LED-Dimmer"}\ auf\ der\ {\bf Legrand-Homepage}.$

Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx86.

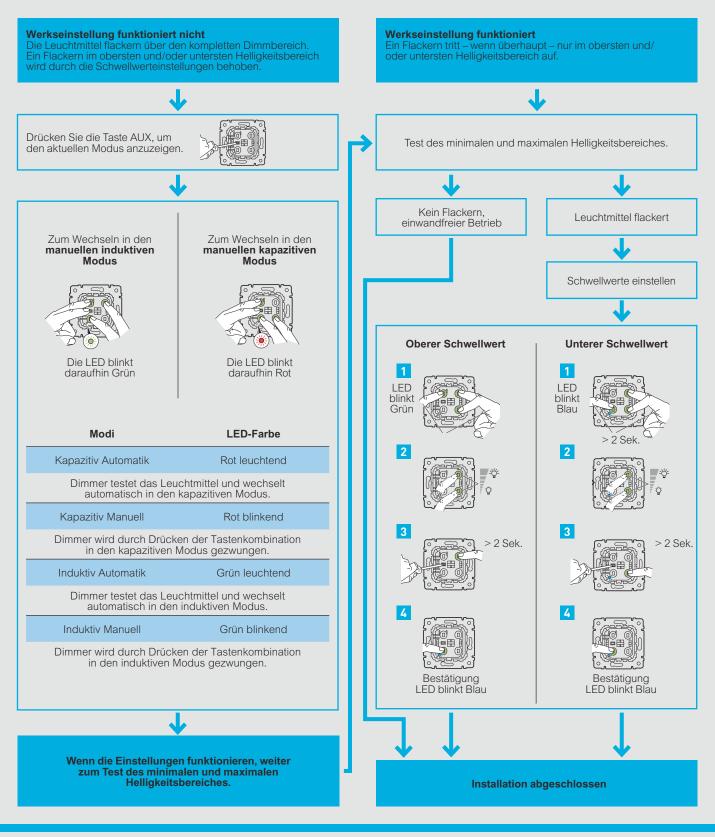




 $^{^{\}star}$ Verlustleistung der Transformatoren berücksichtigen. Die Transformatoren müssen mit über 60 % ihrer Leistung betrieben werden.

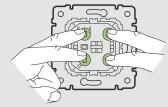


Dimmer-Einstellungen



Automatische Lasterkennung

Beim Einschalten der Spannung sendet der Dimmer einen Prüfstrom durch das Leuchtmittel und bestimmt daraufhin den geeigneten Modus (Induktiv oder Kapazitiv). Durch die entsprechenden Tastenkombinationen kann von der automatischen Lasterkennung in den manuellen induktiven oder kapazitiven Modus gewechselt werden. Zurück zur Lasterkennung gelangt man mit nebenstehender Tastenkombination:





180° 2- UND 3-LEITER

HOCHLEISTUNGS-BEWEGUNGSMELDER

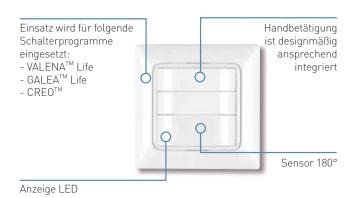
Bewegungsmelder, die überzeugen:

Dank optimierter Technik wird eine hohe Funktionalität auch für LED-Lichtsteuerungen ermöglicht.

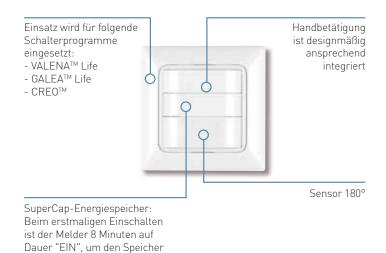


aufzuladen

3-LEITER-BEWEGUNGSMELDER



2-LEITER-BEWEGUNGSMELDER





Hochleistungs-Bewegungsmelder

Bewegungsmelder













Für eine Schraubbefestigung geeignet. Die Anschlüsse sind mit Schraubklemmen (SK) versehen. Die Bewegungsmelder eignen sich für den Anschluß von staren und flexiblen Leitern.

Verp.	Best.Nr.	3-Leiter-Bewegungsmelder (mit N-Leiter) mit / ohne Handbetätigung Hochpräziser 180° Infrarot-Bewegungsmelder mit 5 bis 20 m Reichweite. Schnelle und einfache 3-Draht-Montage. Attraktives Design. Integrierter Taster zur manuellen Übersteuerung, Parallelschaltung von Sensoren möglich. Betätigung mittels externen Taster (Nebenstelleneingang) durchführbar. Der Handschalter kann mittels Mikroschalter hinter dem Sensor aktiviert oder deaktiviert werden. — mit N-Leiter — mit Handbestätigung (auch für Steuerung von Dauer-Ein und Dauer-Aus sowie Automatikbetrieb) — Nebenstellen tauglich — Erfassungsbereich: 180° — Detektionsreichweite: 5 – 20 m verstellbar — Helligkeitsschwellwert: 2 – 1000 lux — Ausschaltverzögerung: 30 Sek. – 30 Min. Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer und Mikroschalter durchgeführt. Sonderfunktionen: — Normalbetrieb / Testbetrieb — Automatikbetrieb / Halbautomatik (Dauer-Ein, Dauer-Aus, Automatikbetrieb mittels Handbetätigung)	Verp.	Best.Nr.	2-Leiter-Bewegungsmelder (mit SuperCap-Technologie) mit / ohne Handbetätigung 180° Infrarot-Bewegungsmelder in patentierter 2-Draht-Ausführung – perfekt für LED-Leuchtmittel. Integrierter SuperCap-Energiespeicher für einwandfreie Funktionalität auch bei Stromunterbrechung. 0 Watt Stand-by-Leistung. Absolut flacker- und flimmerfreies Licht bei jedem Leuchtmittel. Integrierter Taster zur manuellen Übersteuerung. 5 bis 20 m Reichweite, Parallelschaltung von Sensoren möglich. Der Handschalter kann mittels Mikroschalter hinter dem Sensor aktiviert oder deaktiviert werden. – mit SuperCap-Technologie – Handbestätigung (auch für Steuerung von Dauer-Ein und Dauer-Aus sowie Automatikbetrieb) – Erfassungsbereich: 180° – Detektionsreichweite: 5 – 20 m verstellbar – Helligkeitsschwellwert: 2 – 1000 lux – Ausschaltverzögerung: 30 Sek. – 30 Min. Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer und Mikroschalter durchgeführt. Sonderfunktionen: – Normalbetrieb / Testbetrieb
		Dauer-Aus, Automatikbetrieb mittels Handbetätigung) – Handbetätigung aktiviert / Handbetrieb deaktiviert – Manuell Ein oder Aus / Tastendruck Nachlaufzeit wird neu gestartet			 Automatikbetrieb / Halbautomatik (Dauer-Ein, Dauer-Aus, Automatikbetrieb mittels Handbetätigung) Handbetätigung aktiviert / Handbetrieb deaktiviert
1	A77673	Ultraweiß Creo			 Manuell Ein oder Aus / Tastendruck Nachlaufzeit wird neu gestartet
1		Mandelweiß Creo	1	A77672	Ultraweiß Creo
1	A77103	Ultraweiß Galea Life	1		Mandelweiß Creo
			1	A77102	Ultraweiß Galea Life

Für folgende Lastarten geeignet:								
	P / 1	\$ <u>,</u> []	+	+//				LED
-¦‡-					ZØ		Ţ. 0	Z⊗
2000 W	2000 VA	1000 W	2000 VA	1000 W	1000 VA	1000 VA	500 VA	< 2 W 100 W 2-8 W 300 W > 8 W 600 W

Für folg	Für folgende Lastarten geeignet:							
	P / 1	* , 1		+				LED
☆				□ ZØ		_	Ţ. O	Ø
200 W	200 VA	100 W	200 VA	100 W	100 VA	100 VA	100 VA 132 uF	100 W



Bewegungsmelder











048941

069780

VerpEinh.	Best.Nr.	Bewegungsmelder	
		Zum automatischen Schalten von Verbraucher bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches. Ausgesta mit elektronischem Überspannungs- und Kurzschlussschutz. Einstellungen werden mitte Potentiometer durchgeführt.	ttet
		Bewegungsmelder mit Handschalter	
		2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraub klemmen	-
		 Handschalter für EIN, AUS und AUTOMATIK-I Erfassungsbereich: 120° Detektionsreichweite: 8 m fix Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Optimale Montagehöhe: 1,1 Meter Für folgende Lastarten geeignet: Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 250 W LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstoffla und NV-Halogenlampen mit elektronischem konventionellem Vorschaltgerät: 3 – 250 VA LED- oder Kompaktleuchtstofflampen*: 3 – 1 *Bei parallelgeschalteten Sensoren (max. 2) el sich die Minimallast (siehe Datenblatt). 	mpen oder 00 W
1	775772	☐ Creo Ultraweiß	
1	775772	☐ + 999872 Creo Mandelweiß	
1	775672	☐ Galea Life Ultraweiß	-
1	775672	■ + 999874 Galea Life Dark Bronze	Tri-
1	775672	☐ + 999875 Galea Life Soft Aluminium	1100
1	775672	☐ + 999876 Galea Life Titanium	
1	775672	☐ + 999877 Galea Life Perlmutt	
		Bewegungsmelder mit Neutralleiter 400 W 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) mit Schraub- klemmen – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. – Optimale Montagehöhe: 1,1 Meter Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflar und NV-Halogenlampen mit elektronischem o konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 – Parallelschaltung von Sensoren möglich	oder
1	775773	Creo Ultraweiß	
1	775773	+ 999873 Creo Mandelweiß	
1	775673	Galea Life Ultraweiß	-
1	775673	+ 999878 Galea Life Dark Bronze	1/10
1	775673	+ 999879 Galea Life Soft Aluminium	
1	775672	1 + 000880 Caloa Life Titanium	

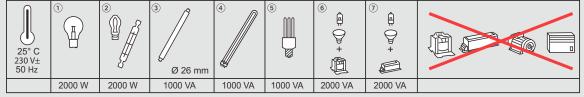
	VerpEinh.	Best.Nr.	Feuchtraum Aufputz Bewegungsmelder IP 55, 360°
			Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches im Außenbereich. Durch den verstellbaren Detektionskopf für Wand- und Deckenmontage geeignet. 230 V~ 50 Hz, 3-Leiter-Anschluss Erfassungsbereich/Detektionsreichweite bei – Deckenmontage: 360° / max. 4 m (Radius) – Wandmontage: 90° / 12 m Helligkeitsschwellwert: 10 – 4000 Lux Ausschaltverzögerung: 12 Sek. – 16 Min. Betriebstemperatur: –10 °C bis +55 °C Abmessungen: Höhe = 90 mm, Durchmesser = 91 mm Nebenstellenbetrieb mit 3-Leiter-Bewegungsmelder oder konventionellen Tastern (Schließerkontakt) möglich. 2000 W für Glüh- und HV-Halogenlampen 2000 VA für NV-Halogen mit konventionellem (Eisenkern) oder elektronischen Transformatoren, 1000 VA für Leuchtstoffröhren und Kompakt-Leuchtstofflampen.
	1/12	069740	Bewegungsmelder 360° Grau
	1/12	069780	Bewegungsmelder 360° Weiß
			UP Deckenbewegungsmelder IP 20, 360°
Commence of the Commence of th	1/1	048941	3-Leiter Bewegungsmelder 360° für die Zwischendecke Ausschließlich zur Montage in der Zwischendecke geeignet (Halteklammern im Lieferumfang). 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) mit Schraubklemmen – Erfassungsbereich: 360° – Detektionsreichweite: 8 m bei Montagehöhe 2,5 m – Helligkeitsschwellwert: 10 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 1000 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 500 VA – LED- und Kompaktleuchtstofflampen: bis 250 VA Nebenstellenbetrieb mit 3-Leiter-Bewegungsmeldern möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt. Farbe: Ultraweiß

Bewegungsmelder

Technische Daten

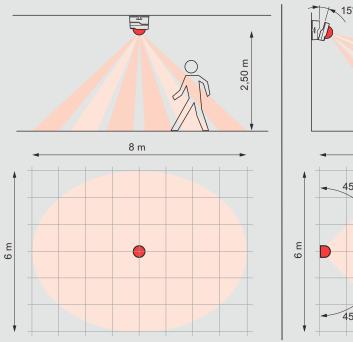
Feuchtraum Aufputz Bewegungsmelder Best.Nr. 069740/80

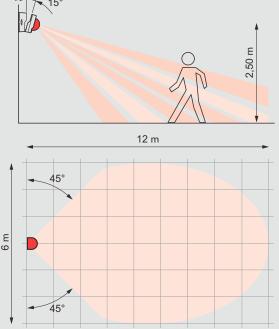
Leistungstabelle



- ① Glühlampen
- ② Halogenlampen 230 V
- ③ Leuchtstoffröhren 26 mm Durchmesser
- 4 Energiesparleuchten mit getrenntem EVG
- ⑤ Energiesparleuchten mit eingebautem EVG
- (6) Halogenlampen mit Eisenkerntrafo
- 7 Halogenlampen mit Elektroniktrafo

Erfassungsbereich





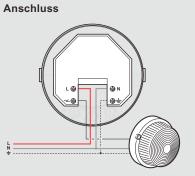
Montage



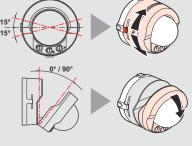




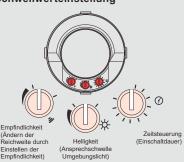
Sensorkopfträger Grundplatte Einstellknöpfe



Ausrichtung



Schwellwerteinstellung





Wochenschaltuhr

Wochenschaltuhr

Pro 21™ Elektronik

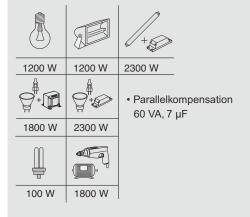


VerpEinh.	Best.Nr.	Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern.
		UP-Wochenschaltuhr
		Wochenschaltuhr mit potentialfreiem Wechselkontakt, 28 Programme, Dauer-Ein/Aus, Reverse-Mode (aktueller Schaltzustand wird bis zum nächsten programmierten Schaltbefehl umgekehrt) Wechselkontakt: 16 A (250 V~ $\cos \phi$ = 1) potentialfrei Ganggenauigkeit: \pm 1 Sek./Tag (bei typischen Installationsbedingungen); Gangreserve: 6 Jahre Programme: 28 (1 Programm = Ein- und Ausschaltzeit + Ein- und Ausschalttage) Menüsprache: Englisch
1/10	781050	Galea Life Ultraweiß Mit Zwischenring 45 x 45 (Best.Nr. 776767) auch für Schalterprogramm Creo Ultraweiß verwendbar.

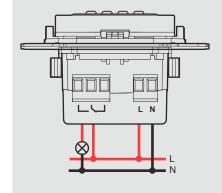


M	230 V	, 50/60 Hz
Г/Ί	1 x 16 A/250 \	V~ μ cosφ = 1
	1 4 mm²	0,5 2,5 mm ²
Р	0,	,7 W
	6 .	Jahre
1	−10 °C	: +60 °C
<u></u> ±	typ. Raumtemperatu	r (kurzzeitig 0 – 55 °C)

Leistungstabelle



Anschluss





Jalousie-/Rollladensteuerung





775746

775749

VerpEinh.	Best.Nr.	Rollladenschaltuhr 3-Leiter, 230 V~ 50/60 Hz
Die Rollladensteuerung dient zu von Rollladen- bzw. Jalousieantr Über den Slide-Mechanismus lä eine tägliche Öffnungs- bzw. Sc angeschlossenen Antriebes in je Schritten einstellen. Über zwei zusätzliche Tasten mi AB-Pfeilen kann der Antrieb jedi angesteuert werden. Im Display Uhrzeit und bei Betätigung der S die gewünschte Schaltzeit ange Über Nebenstelleneingange kar Gruppen- bzw. Zentralsteuerung werden Schaltleistung: 3 A, cos φ 0,6 - Leistungsaufnahme: 1 W - Max. Klemmquerschnitt: 2,5 m - Gangreserve: ca. 10 Std Auflösung der Schaltzeiten: 2 N		Über zwei zusätzliche Tasten mit AUF- und AB-Pfeilen kann der Antrieb jederzeit manuell angesteuert werden. Im Display wird die aktuelle Uhrzeit und bei Betätigung der Slide-Verstellung die gewünschte Schaltzeit angezeigt. Über Nebenstelleneingänge kann die Uhr auch in Gruppen- bzw. Zentralsteuerungen integriert werden Schaltleistung: 3 A, cos φ 0,6 - Leistungsaufnahme: 1 W - Max. Klemmquerschnitt: 2,5 mm²
1/10	775746	Rollladenschaltuhr Ultraweiß
1/10	775696	Rollladenschaltuhr Dark Bronze
1/10	775697	Rollladenschaltuhr Soft Aluminium
1/10	775698	Rollladenschaltuhr Titanium
1/10	775699	Rollladenschaltuhr Perlmutt
		Mehrfachsteuerrelais Bei paralleler Ansteuerung mehrerer Rollla-
		den-/Jalousieantriebe von einem zentralen Steuergerät muss jeder Motor über separate Relaiskontakte gesteuert werden. Das Steuerrelais wird eingangsseitig vom zentralen Steuergerät angesteuert

Ein Vorort-Betrieb ist jedoch nachrangig ebenfalls möglich. Die Eingänge der Relais können parallel geschaltet werden. Die Ausgangskontakte des Relais steuern jeweils nur einen Motor. Einbau in UP-Dosen (Tiefe 60 mm) sowie Abzweigdosen und

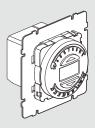
Motorkasten möglich.
- Schalt-/Steuerspannung: 750 VA, cos φ 0,6
- Max. Länge Steuerleitung: 50 m
- Max. Klemmquerschnitt: 2,5 mm²

- Maße in mm (H x B x T): 49 x 46,4 x 25,8

angesteuert

775749 UP-Mehrfachsteuerrelais

Technische Daten Rollladenschaltuhr



M	230 V AC 50/60Hz
	10 h
	3 A $\cos \varphi = 0.6$
Р	1 W
<u></u>	−10 °C +60 °C
+	−10 °C+40 °C

BedienungDurch Verschieben der Regler können die Auffahr-/Abfahrzeiten eingestellt werden. In der Öff-Position (- - : - -) ist die Automatikfunktion ausgeschaltet. Die eingestellte Zeit oder - - : - wird kurzzeitig im Display angezeigt.

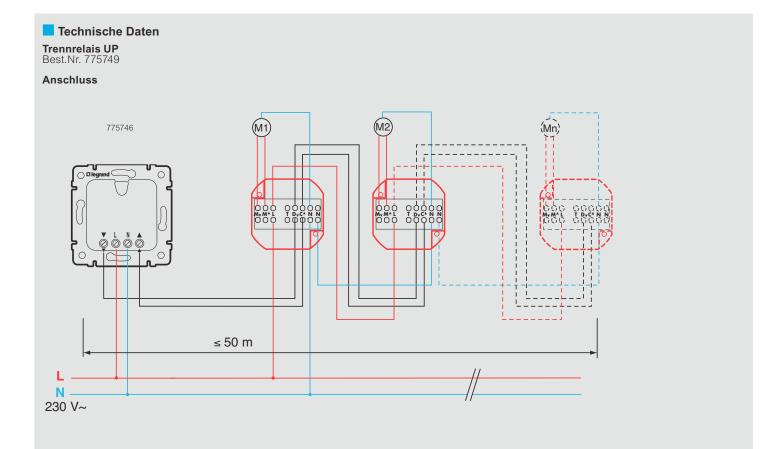


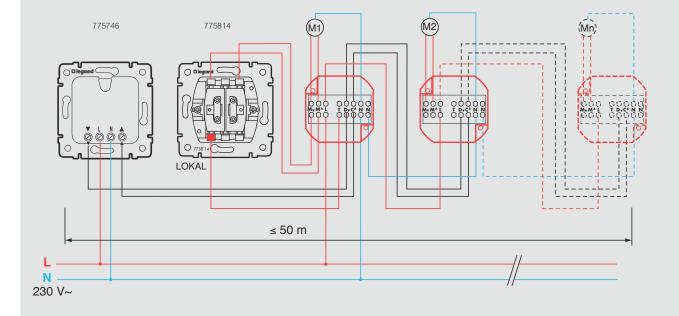
Mittels der AUF- oder AB-Taste kann der Antrieb jederzeit manuell gesteuert werden. Auch das Einstellen der Uhrzeit erfolgt über diese Tasten:

- gleichzeitig länger als 3 Sek. drücken > Anzeige blinkt
 Uhrzeit mittels AUF-/AB-Tasten einstellen
 3 Sek. nach letzter Eingabe werden die Auf- und Abfahrzeiten angezeigt > Uhrzeit gespeichert



Jalousie-/Rollladensteuerung







Trennrelais müssen phasengleich angeschlossen werden. Sollen mehrere Antriebsmotoren von einem Steuergerät parallel gesteuert werden, muss jedem Motor ein eigenes Trennrelais vorgeschaltet werden. Bei Verwendung von mehreren Vorortsteuerungen ist darauf zu achten, dass der Anschluss L der Vorortsteuerung mit der Anschlussklemme T des zugehörigen Trennrelais verbunden wird. Beachten Sie die maximale Belastung der einzelnen Phasen. Zentralbefehl hat gegenüber Lokalbefehl Vorrang.



Raumthermostat





775815

1/10

775867

VerpEinh.	Best.Nr.	Raumthermostat 230 V~, 50/60 Hz	
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx°	19.
		Einsatz Standard mit Wechselkontakt	6
		Bimetallthermostat mit thermischer Rückführung. Temperaturbereich: +5 bis +30 °C, Bereichseinengung im Einstellknopf möglich. Schaltausgang: 1 Wechsler Schaltstrom: 5 A bei cos ϕ = 1, 2 A bei cos ϕ = 0,6	The second
1/10	775812	Raumthermostat Standard Mandelweiß	
1/10	775815	Raumthermostat Standard Ultraweiß	
1/10	775684	Raumthermostat Standard Dark Bronze	
1/10	775685	Raumthermostat Standard Soft Aluminium	
1/10	775686	Raumthermostat Standard Titanium	
1/10	775687	Raumthermostat Standard Perlmutt	
		Einsatz Komfort mit Öffnerkontakt Bimetallthermostat mit thermischer Rückführung. Separater Steuereingang für Nachtabsenkung und Handschalter: - Nachtabsenkung manuell - Normaler Heizbetrieb - Nachtabsenkung über Steuereingang LED-Anzeige bei Absenkbetrieb Temperaturbereich: $+5$ bis $+30$ °C, Bereichseinengung im Einstellknopf möglich. Schaltausgang: 1 Offner Schaltstrom: 8 A bei $\cos \phi = 1$, 4 A bei $\cos \phi = 0.6$	
1/10	775867	Raumthermostat Komfort Ultraweiß	
1/10	775692	Raumthermostat Komfort Dark Bronze	
1/10	775693	Raumthermostat Komfort Soft Aluminium	

775694 Raumthermostat Komfort Titanium

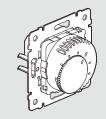
775695 Raumthermostat Komfort Perlmutt

Raumthermostat Standard

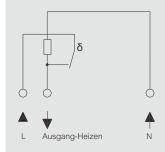
Technische Daten

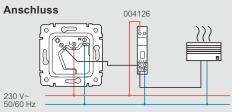
Nennspannung: 230 V~, 50/60 Hz Regelbereich: +5 bis +30 °C Regelabweichung: max. ± 2 K Ausgangskontakt: Wechsler Schaltstrom: 5 A $\cos \varphi = 1$ 2 A $\cos \varphi = 0.6$ Klemmkapazität: 2×1.5 mm²

Schutzart: IP 30



Anschlussprinzip







Achtung: Bei Anschlussleistungen über 1000 W empfiehlt sich der Einsatz eines Installationsschutzes (z. B. Best.Nr. 004126), da das Regelverhalten des Thermostates mit steigendem Strom beeinträchtigt wird.

Raumthermostat Komfort

Technische Daten

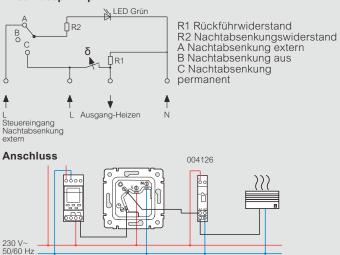
230 V~, 50/60 Hz +5 bis +30 °C Nennspannung: Regelbereich: Regelabweichung: max. ±2 K

Handschalter: Nachtabsenkung permanent

Ausgangskontakt: Öffner
Schaltstrom: 8 A cos 6 8 A cos φ = 1 4 A cos φ = 0,6 2 x 1,5 mm² IP 30

Klemmkapazität: Schutzart:

Anschlussprinzip





Achtung: Bei Anschlussleistungen über 1000 W empfiehlt sich der Einsatz eines Installationsschutzes (z. B. Best.Nr. 004126), da das Regelverhalten des Thermostates mit steigendem Strom beeinträchtigt wird.



Raumthermostat



775858

VerpEinh.	Best.Nr.	Temperaturregler 230 V~, 50/60 Hz
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx19.
		Temperaturregler für elektrische Fußbodenheizung mit Fernfühler und Schließerkontakt
		Elektronisch, mit Fernfühler, separatem Steuereingang für Nachtabsenkung und Handschalter EIN/AUS. LED Anzeige: - Nachtabsenkung Grün - Heizen Rot
		Temperaturbereich: +10 bis +60 °C, Bereichseinengung im Einstellknopf möglich. Schaltausgang: 1 Schließer Schaltstrom: 16 (8) A 250 V~
1/10	775858	Raumthermostat Komfort Ultraweiß
1/10	775688	Raumthermostat Komfort Dark Bronze
1/10	775689	Raumthermostat Komfort Soft Aluminium
1/10	775690	Raumthermostat Komfort Titanium
1/10	775691	Raumthermostat Komfort Perlmutt

Temperaturregler für elektr. Fußbodenheizung mit Fernfühler

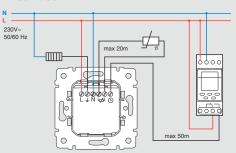
Technische DatenNennspannung: 230 V~, 50/60 Hz
Regelbereich: > 10 °C ... +60 °C <
Regelabweichung: max. ±2 K
Handschalter: Ein / Aus Ausgangskontakt: Schließer Schaltstrom: 16 A cos ϕ = 1 Klemmkapazität: 2 x 1,5 mm² Schutzart: IP 30 LED: Grün = Nachtabsenkung

Rot = Heizen

• Die Temperaturregler arbeiten mit einem externen Temperaturfühler (NTC), welcher zum Lieferumfang gehört. Es handelt sich um einen Temperaturfühler nach DIN 44574 Teil 5 Zuordnung von Widerstandswerten zu Temperaturwerten:

Temperatur in °C	Nennwert in Ohm
0	5640
10	3660
20	2432
25	2000
30	1655
40	1151
50	816
60	590

Anschluss



Eine Zeitschaltuhr (z. B. MiniRex D11) ermöglicht eine Nachtabsenkung um 8 °C.



Vorsicht: Die Versorgungsspannung mit derselben Phase am Thermostat und am Fernbedienungsgerät anschließen. Die Fühlerleitungen sind generell in Schutzrohren zu verlegen und am Ende mit einer Schutzhülse zu verschließen. Beachten Sie die EMV-Richtlinien, Parallelverlegung mit Netzspannung führenden Leitungen vermeiden oder abgeschirmte Leitungen verwenden. Einbau und Montage dürfen nur durch eine Fachkraft erfolgen!



Soundsystem Einzelraum







A75109 + 2 x 771099 + A75110 + 771006



067327

VerpEinh.	Best.Nr.	UP-Radio mit RDS	UP-Radio mit RDS					
		Ausgangsleistung: 1 x 1,2 Lautsprecherimpedanz: 1 x 4 O Line-In (rückseitig): Schrau Line-Out: 70 dB Abmessungen: 50 × 50 Einsatztemperatur: +5 °C I Einbautiefe: min. 36	ang, schluss an es Displays anschließbar, er 1 x 4 Ohm) ärker, für den , geliefert inkl. 6295 und nit 50 x 50 alea Life AC, 50 Hz Watthm bklemmen 0 mm ois +45 °C 6 mm recher: 70 dB					
1	A75109	☐ + 776295 Creo Ultraweiß						
1	A75209	+ 776095 Creo Mandelweiß						
1	A75109	☐ + 771099 Galea Life Ultraweiß						
1	A75014	Fernbedienung für Unterputz-Radio n Fernbedienung für Radio A75x09 Batterie-Typ: Lithium 3 V, CR 2025	nit Display					

=		Lautannahan					
VerpEinh.	Best.Nr.	Lautsprecher					
		geliefert inkl. Abdeckung Mit 50 x 50 Zwischenring (Be 776095) für Creo verwendba	ultsprecher mit Tragring für ubbefestigung, für UP-Radio A75X09, ert inkl. Abdeckung 1x 50 Zwischenring (Best.Nr. 776295 und 15) für Creo verwendbar, sowie mit 50 x 50 henring (Best.Nr. 771099) für Galea Life ndbar. luss: Schraubklemmen 1/Musikbelastbarkeit: 3/4 W danz: 8 Ohm				
1	A75110	☐ + 776295 Creo Ultraweiß					
1	A75210	+ 776095 Creo Mandelweiß					
1	A75110	☐ + 771099 Galea Life Ultraweiß					
1/10	067327	Lautsprecher Spot 2 W Einbaulautsprecher 2 W, 16 C Abmessungen: 80 mm (Durc Einbaumaß: 65 mm (Durchme	hmesser)				

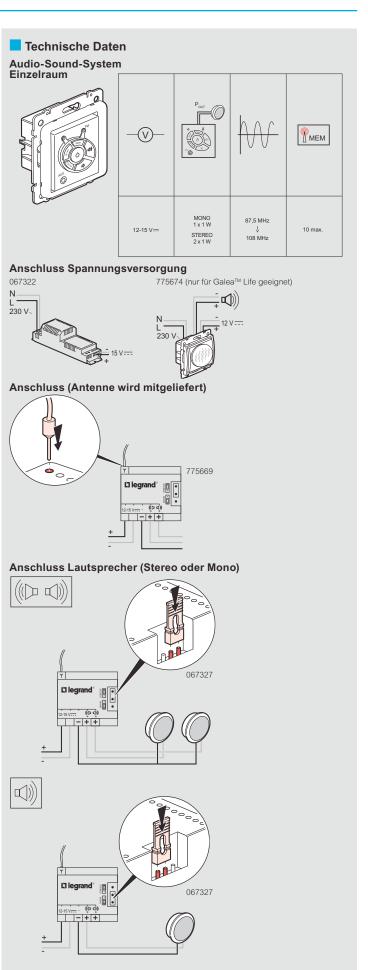


Soundsystem Einzelraum

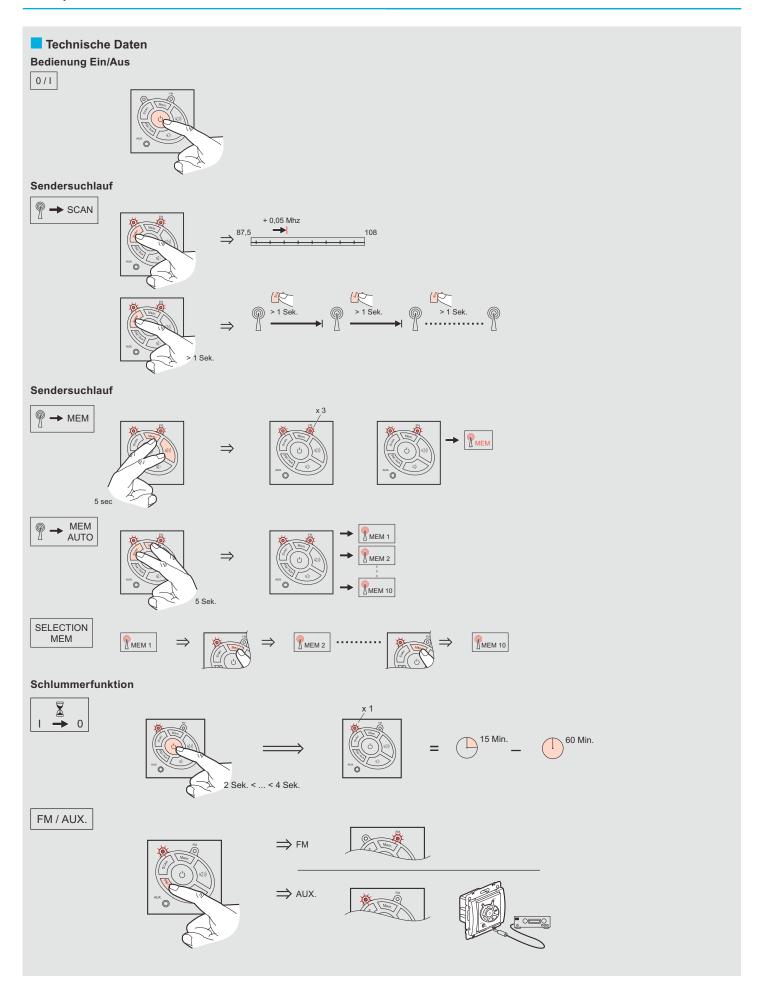


775669+771001

VerpEinh.	Best.Nr.	Audio-Sound-System Einzelraum
		Audio Sound-System Einzelraum bestehend aus einem Unterputz-Stereo Radio mit Suchlauf, Programmspeicherung mit externer Spannungsversorgung für Verteiler-Einbau, Decken-Einbaugerät oder Unterputz. Anschluss der Lautsprecher als Mono- oder Stereoausführung möglich.
1/10	067322	Spannungsversorgung 230 V~ Einbau Für Audio Sound-System Einzelraum, Best.Nr. 775669. - Spannungsversorgung: 230 V~ - Sekundärspannung: DC 15 V =: - Einbaumaße: 50 x 181 x 51 mm (B x L x H)
1/10	775674	UP-Spannungsversorgung mit inkludiertem Lautsprecher Inkludierter Lautsprecher in Verbindung mit Stereo-Radio Best.Nr. 775669 (Galea Life) Spannungsversorgung: 230 V~ - Sekundärspannung: DC 12 V == - Lautsprecher: 1 W/16 Ohm Design Galea Life Anthrazit (Weiß auf Anfrage)
		Unterputz Stereo-Radio
		Autostore-Funktion, 10 Senderspeicher, Schlummermodus (automatische Abschaltung nach 15 – 60 Min.) Eingang für externe Musikquelle, Statusanzeige über LED. Frequenzbereich: 87,5 bis 108 MHz Stereo-Radio mit 6 Bedientasten, Wurfantenne wird mitgeliefert EIN/AUS - Automatischer Sendersuchlauf - Lautstärkeregler stufenlos - Umschalttaste FM/AUX - Speichertaster für FM-Sender
1/10	775669	Einsatz Stereo-Radio Design Galea Life Anthrazit (Weiß auf Anfrage)
		Lautsprecher Einbaulautsprecher für Audio-Sound-System
1/10	067327	Lautsprecher Spot 2 W Einbaulautsprecher 2 W, 16 Ohm Abmessungen: 80 mm (Durchmesser) Farbe: Ultraweiß



Soundsystem





Läutewerke, Gong, Summer





775718

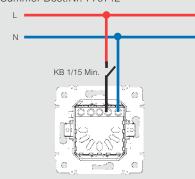
VerpEinh.	Best.Nr.	Läutewerke 230 V~, 50/60 Hz
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Abdeckung Best.Nr. 77xx19.
		Summer
		Lautstärke: 78 dB (Abstand 1 m) Dauerbelastung: max. 1 Min.
1/10	775712	Einsatz Summer – Ultraweiß
		Gong 12 V Spannung: 8 – 12 V~, 12 V= Lautstärke: 85 dB (Abstand 1 m) 3 Eingänge für unterschiedliche Klingeltaster, Lautstärkeregler für 4 Lautstärkestufen, Kompatibel mit Bticino Sprechanlagen.
1/10	775709	Einsatz Gong – Ultraweiß
		Gong 230 V~ Spannung: 230 V~ Lautstärke: 85 dB (Abstand 1 m) 3 Eingänge für unterschiedliche Klingeltaster, Lautstärkeregler für 4 Lautstärkestufen.
1/10	775718	Einsatz Gong - Ultraweiß

Läutewerke/Gong

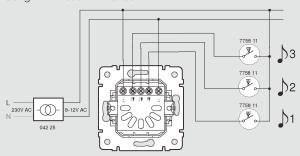
Technische Daten

	Туре	Best.Nr.	Beschreibung
	AMB-230	775712	Summer 230 V
	AEG-3/12	775709	Elektronischer Gong 3 Eingänge 8 – 12 V
	AEG-3/230	775718	Elektronischer Gong 3 Eingänge 230 V

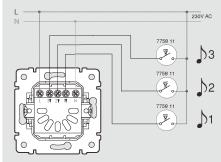
Anschluss Summer Best.Nr. 775712



Gong 12 V Best.Nr. 775709



Gong 230 V~ Best.Nr. 775718



Melodien-Tabelle Für Best.Nr. 775709/18

Melodie Nr.	Melodie	Dauer T (Melodie)	Standard Eingang
1	3-Klang	1,3 Sek.	1
2	2-Klang	1,2 Sek.	2
3	Big Ben	3,0 Sek.	3
4	Legrand 11 kurz	2,3 Sek.	_
5	3-Klang steigend	1,8 Sek.	_
6	Big Ben kurz	1,5 Sek.	_
7	3-Klang fallend	1,8 Sek.	_
8	Legrand 11	4,3 Sek.	_
9	Funny	2,0 Sek.	_
10	Ring-Ring	0,9 Sek.	-



CREOTM

DEZENTES DESIGN IN BEWÄHRTER FORM

Ultraweiß

Designserie

Creo™ ist das bewährte Design aus dem Schalterprogramm von Legrand. Dezent, aber dennoch unverwechselbar, ist es die richtige Wahl für alle, die bei ihrer Elektroinstallation Wert auf Qualität und funktionelle Gestaltung legen.



Mandelweiß



Rahmen, Wippen

				Farbauswahl				
Funktion			Verpackungs- einheit	Mandelweiß	Ultraweiß			
	Geeignet für Einsatz	Symbol						
RAHMEN für horizontale oder vertikale Montage, p	RAHMEN für horizontale oder vertikale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage							
1-fach, 82 x 82 mm (Außenmaß)			10/100	776001	776201			
2-fach, 82 x 153 mm (Außenmaß)			10/100	776002	776202			
3-fach, 82 x 224 mm (Außenmaß)			2/20	776003	776203			
4-fach, 82 x 295 mm (Außenmaß)			2/20	776004	776204			
5-fach, 82 x 366 mm (Außenmaß)			2/20	776005	776205			
1-fach mit Beschriftungsfeld, 82 x 82 mm, inkl. Beschriftungsetiketten			10/100	_	776209			
WIPPEN VOLLE PLATTE 82 X 82 MM FÜR EINZ	ELMONTAG	E Wippe mit Ra	hmen vormontier	rt				
Aus-/Wechselschalter	775806		10/100	776110	776160			
Kreuzschalter	775807	Universalwippe + Rahmen Neutral						
Taster Schließer	775811	The state of the s						
Universaltaster Wechsler	775816							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602							
Kreuzschalter, beleuchtet	775827	Kontrollwippe + Rahmen Wippe mit		776111	776161			
Taster Schließer, beleuchtet	775813	Wippe mit eingesetztem Fenster	10/100					
Taster Schließer Kontroll	775817							
Aus-/Wechselschatler Kontroll	775820							
Serienschalter	775805							
Doppelwechselschalter	775808	Serienwippe + Rahmen Neutral	10/400	770440	770400			
Doppeltaster 2 Wechsler	775818		10/100	776112	776162			
Taster Wechsler/Wechselschalter	775810							

258



				Farba	uswahl	
Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs- einheit	Mandelweiß	Ultraweiß	
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE, Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert						
Aus-/Wechselschalter	775806					
Kreuzschalter	775807	Universalwippe Neutral	10/100		776210	
Taster Schließer	775811	Neutral		776010		
Universaltaster Wechsler	775816					
Wechselschalter 16 A	775606					
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602					
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820					
Kreuzschalter, beleuchtet	775827	Kontrollwippe mit eingesetztem transparentem				
Taster Schließer, beleuchtet	775813	Fenster	10/100	776008	776208	
Taster Schließer Kontroll	775817					
Taster Wechsler, beleuchtet	775846					
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609					
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602			776011		
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820					
Aus-/Wechselschalter, 16 A	775609	Kontrollwippe mit eingesetztem Fenster inkl. Piktogrammscheibe				
Kreuzschalter, beleuchtet	775827	mit 4 Symbolen (neutral, rot, Licht, Glocke)	10/100		776211	
Taster Schließer, beleuchtet	775813					
Taster Schließer Kontroll	775817					
Taster Wechsler, beleuchtet	775846					
Serienschalter	775805					
Doppelwechselschalter	775808	Serienwippe Neutral	10/100	776012	776212	
Doppeltaster 2 Wechsler	775818		10/100	110012	110212	
Taster Wechsler/Wechselschalter	775810					
Serienschalter, beleuchtet	775825	Serienwippe Kontroll mit eingesetztem transparentem Fenster				
Serienschalter Kontroll	775869	transparentem Fenster	10/100	-	776213	
Doppelwechselschalter, beleuchtet	775608					



				Farbauswahl		
Funktion	Geeignet für Einsatz		Verpackungs- einheit	Mandelweiß	Ultraweiß	
		Symbol				
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE, Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert (Fortsetzung)						
Jalousieschalter	775804	Jalousiewippe mit aufgedruckten Pfeilsymbolen	10/100	776014	776214	
Jalousietaster	775814					
Aus-/Wechselschalter	775806					
Kreuzschalter	775807	Winne mit				
Taster Schließer	775811	Wippe mit Beschriftungsfeld inkl. Beschriftungs- etiketten	10/100	776017	776217	
Universaltaster Wechsler	775816		13/133		1,72.1	
Kreuzschalter, beleuchtet	775827					
Wechselschalter, 16 A	775606					
Ausschalter, 2-polig	775802	Wippe mit Aufdruck 0/I				
Ausschalter, 3-polig	775803	o i	10/100	-	776215	
Ausschalter, 2-polig, 16 A	775605					
Ausschalter, 2-polig, Kontroll/beleuchtet	775822	Wippe Kontroll mit Aufdruck 0/I und eingesetztem transparentem Fenster	10/100	-	776218	
Ausschalter, 2-polig, Kontroll/beleuchtet	775822	Wippe Kontroll Rot RAL 3000 mit Aufdruck 0/1 und "Heizung Notschalter"	10/100	776216		
Set mit 8 Piktogrammscheiben für Kontrollwippen Einsetzen in Kontrollwippen Best.Nr. 776x11			10/100	775	800	



		76.3V		Farba	ıswahl
Funktion			Verpackungs- einheit	Mandelweiß	Ultraweiß
	Geeignet für Einsatz	Symbol			
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse	VOLLE PLA mit schraubl	ELMONTAGE gsklemmen (SL)	oder Schraubklemmen (Sk	· ()	
Steckdose (SL), 1-fach Komplettgerät, 82 x 82 mm			10/100	776120	776170
Steckdose (SL), 2-fach, horizontal Komplettgerät, 82 x 153 mm		(00	5/50	776122	776172
Steckdose (SK), 2-fach, vertikal Komplettgerät, 82 x 112 mm Passend für eine 1-fach Schalterdose		ohne Abb.	5/50	776123	776173
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ Einsatz mit Abdeckung 55 x 55 mm, für Spreiz- un Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemme	d Schraubb	efestigung,		NTAGE	
Steckdose (SL) Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000			10/100	776020	776220
Steckdose (SK) Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000			10/100	-	776221
Steckdose (SL) mit erhöhtem Berührungsschutz Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000			10/100	776022	776222
Steckdose (SL) mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz Flacher Klappdeckel			10/100	776024	776224
Steckdose (SL) mit Klappdeckel, Beschriftungsfeld und erhöhtem Berührungsschutz Geliefert mit Beschriftungsetiketten			10/100	Nicht verfügbar	776226
Steckdose (SL) mit erhöhtem Berührungsschutz und Beschriftungsträger Geliefert mit Beschriftungsetiketten			10/100	776028	776228



		(S)		Farba	uswahl			
Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs- einheit	Mandelweiß	Ultraweiß			
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ FÜR WSV, SV UND ZSV Zur Kennzeichnung bestimmter Stromkreise: WSV: Weitere Sicherheits-Stromversorgung, SV: Sicherheits-Stromversorgung, ZSV: Zusätzliche Sicherheits-Stromversorgung								
Steckdose (SL) Rot mit Beschriftungsträger und erhöhtem Berührungsschutz Für weitere Sicherheits-Stromversorgung (WSV)			10/100	776229				
Steckdose (SL) Grün mit Beschriftungsträger und erhöhtem Berührungsschutz Für Sicherheits-Stromversorgung (SV)			10/100	776234				
Steckdose (SL) Orange mit Beschriftungsträger und erhöhtem Berührungsschutz Für zusätzliche Sicherheits-Stromversorgung (ZSV)			10/100	776	3242			
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ Zum Schutz von bestimmten Stromkreisen Das mitgelieferte Codierplättchen muss am Stecke			R					
Steckdose (SK) Rot verwechslungssicher Mit Beschriftungsträger			10/100	776230				
Ersatz-Codierplättchen Für verwechslungssichere Steckdosen Zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker		00	10/500	050299				



			Farbau	ıswahl			
Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs- einheit	Mandelweiß	Ultraweiß		
STECKDOSEN, 16 A/250 V~ FRANZÖSISCHER Einsatz mit Abdeckung 55 x 55 mm, für Spreiz- un							
Steckdose (SK) mit erhöhtem Berührungsschutz Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000		90	10/100	-	776247		
STECKDOSE BRITISCHER STANDARD Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden							
Steckdose (SK) mit erhöhtem Berührungsschutz 2 P + E, 13 A/250 V \sim			10/100	775	849		
STECKDOSEN AMERIKANISCHER STANDARD Für Schraubbefestigung							
Steckdose (SK), 2-polig, euro-amerik. Standard 2 P + E, 15 A/127 V~ 2 P + E, 16 A/250 V~ Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden		(a)	10/100	775837			
Steckdose (SK), 2-polig + E, amerik. Standard 2 P + E, 15 A/127 V~ Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden			10/100	775838			



Abdeckungen

				Farbau	uswahl	
Funktion			Verpackungs- einheit	Mandelweiß	Ultraweiß	
	Geeignet für Einsatz	Symbol				
DREHDIMMER						
Drehdimmer 40 – 400 W	775654		10/100	776668	776768	
Drehdimmer 420 VA, ADW-ETL4 Abdeckung mit beleuchtbarem Drehknopf	775903		10/100	776060	776260	
Elektronisches Potentiometer Abdeckung mit beleuchtbarem Drehknopf	775901		10/100	770000	110200	
Drehdimmer 1000 VA, ADW-LS10 Abdeckung mit Lüftungsschlitzen und Drehknopf	775910		1/20	-	776259	
WIPPEN/ABDECKUNGEN FÜR TASTDIMMER						
Universal-Tastdimmer 400 W	775652					
Tastdimmer Phasenanschnitt 600 W	775653		1/10	776686	776786	
LED-Tastdimmer 400 W	775659					
BEWEGUNGSMELDER PRO 21™/CREO™						
Bewegungsmelder 2-Leiter 180°, mit/ohne Handschalter, parallelschaltbar	-		1	A77662 ⁽¹⁾	A77672 ⁽¹⁾	
Bewegungsmelder 3-Leiter 180°, mit/ohne Hand- schalter, parallelschaltbar, Nebenstelleneingang	-		1	A77663 ⁽¹⁾	A77673 ⁽¹⁾	
Bewegungsmelder 3-Leiter ohne Handbetätigung, 120° (2)	-		1/10	775773 + 999873(1)	775773(1)	
Bewegungsmelder 2-Leiter mit Handbetätigung, 120° (3)	-		1/10	775772 + 999872(1)	775772 ⁽¹⁾	
WOCHENSCHALTUHR						
Schaltuhr 3-Leiter	781050	-	1/10	-	776767	

1: inkl. Einsatz



		F33-1		Farba	uswahl					
Funktion			Verpackungs- einheit	Mandelweiß	Ultraweiß					
	Geeignet für Einsatz	Symbol								
ANTENNE AUSFÜHRUNG HIRSCHMANN, 3-LOCH Mit ausbrechbarer SAT-Öffnung, nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000										
TV Einzeldose	775981	2-/3-Loch								
TV Durchgangsdose	775984	24,3-E0C11	10/100	776082	776282					
SAT Einzeldose	775983									
ANTENNE AUSFÜHRUNG 5-LOCH										
Ausführung WISI, Ankaro, Hirschmann		5-Loch	1/10	-	776280					
ANTENNE AUSFÜHRUNG LEGRAND										
TV Einzeldose	775786	TV-R, 2-Loch	10/100							
TV Enddose	775787			776672	776772					
TV Durchgangsdose	775788									
TV Einzeldose	775789	TV-R-SAT, 3-Loch								
TV Enddose	775790		10/100	-	776773					
TV Durchgangsdose	775791									
TELEFON		ı								
Abdeckung TDO für Telefon-Steckdose Österreich	775990		10/100	776090	776290					
Abdeckung TAE für Telefon-Steckdose Deutschland	775991		10/100	776091	776291					
HI-FI LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSEINHEIT										
Abdeckung für Anschlusseinheit, 1-fach	775785		10/100	-	776700					
Abdeckung für Anschlusseinheit, 2-fach	775784		10/100	-	776715					



				Farba	uswahl
Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs- einheit	Mandelweiß	Ultraweiß
DATENANSCHLUSSTECHNIK					
IAE 2x RJ45	775937				
TAE 1x RJ45	775975				
TAE 2x RJ45	775936				
DAE UTP 1x RJ45, Kategorie 5e	775761	Auslass 30° mit			
DAE UTP 2x RJ45, Kategorie 5e	775762	Beschriftungsträger	10/100	776075	776275
DAE UTP 1x RJ45, Kategorie 6	775828				
DAE UTP 2x RJ45, Kategorie 6	775830				
DAE FSTP 1x RJ45, Kategorie 6	775767				
DAE FSTP 2x RJ45, Kategorie 6	775768				
DAE Einsatz Montageplattenträger	775885	Auslass 60° mit Beschriftungsträger	10/100	Nicht verfügbar	776276
DATENDOSE SYSTEM LSA-PLUS Fabrikat Rutenbeck, BTR, Telegärtner					I
DAE FSTP 2x RJ45, Kategorie 6A	775976		10/100	776658	776758
DAE FSTP 2x RJ45, Kategorie 5e	775887		10/100		1,3760



				Farba	ıswahl
Funktion			Verpackungs- einheit	Mandelweiß	Ultraweiß
	Geeignet für Einsatz	Symbol			
UNIVERSAL-ABDECKUNG					
Drucktaster Mandelweiß	775843				
Drucktaster Ultraweiß	775844				
Zugschalter	775809				
Zugtaster	775819				
Lichtsignal	775940				
Infolicht	775944				
Kombigerät Taster/Schalter, Ultraweiß	775558				
Potentialausgleichssteckdose	775988				
Gong Ultraweiß 12 V~/=	775709	Abdeckung mit Ausnehmung Ø 46,5 mm			
Gong Ultraweiß 230 V~	775718	Ø 40,5 IIIII	10/100	776019	776219
Summer Ultraweiß 230 V~	775712				
Rollladenschaltuhr Ultraweiß	775746				
Raumtemperaturregler Standard Mandelweiß	775812				
Raumtemperaturregler Standard Ultraweiß	775815				
Raumtemperaturregler Komfort Ultraweiß	775867				
Raumtemperaturregler Fußbodenheizung Ultraweiß	775858				
Steckdose britischer Standard	775849				
Steckdose euro-amerikanischer Standard 2-polig+E	775837				
Steckdose amerikanischer Standard 2-polig+E	775838				



Abdeckungen

			Farba	uswahl	
Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs- einheit	Mandelweiß	Ultraweiß
DREH- UND ZEITSCHALTER					
Zeitschalter 0 – 15 Min.	775962				
Zeitschalter 0 – 120 Min.	775964				776257
Stufenschalter Jalousie	775853	Abdeckung mit Knebelknopf	10/100 776057	776057	
3-Stufenschalter ohne Nullstellung	775957				
3-Stufenschalter mit Nullstellung	775958				
1-Stufenschalter mit Nullstellung	775959				
LEITUNGSAUSLASS					
Leitungsauslass mit Klemmen	775985		40/400	770005	770005
Leitungsauslass ohne Klemmen	775986		10/100	776085	776285
BLINDABDECKUNG					
Blindabdeckung mit Tragring Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000			10/100	776078	776278

268



				Farba	uswahl			
Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs- einheit	Mandelweiß	Ultraweiß			
HOTEL-CARD								
Hotel-Card	775954	Abdeckung mit Beschriftungsfeld für mechanischen Hotel-Card-Schalter	10/100	-	776254			
MELDE- UND BEFEHLSGERÄTE Für den Einbau von Drucktastern, Drehschaltern,	Schlagtaste	rn, Schlüsseltas	tern und Meldele	euchten				
Abdeckung mit Tragring, Öffnung Ø 22,5 mm			10/100	Nicht verfügbar	776293			
NOTSCHALTER 10 A/250 V~ Für Schraubbefestigung: Anschlüsse mit Schraub Wird geliefert mit 1 Schließer- und 1 Öffnerkontakt ersetzt werden. Max. 2 Kontakte bestückbar.	Für Schraubbefestigung: Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK) Wird geliefert mit 1 Schließer- und 1 Öffnerkontakt. Diese können beliebig durch Öffner- (Best.Nr. 022901) oder Schließerkontakte (Best.Nr. 022902)							
Abdeckung Gelb mit Tragring und rotem Pilzknopf (Ø 40 mm) Schaltkontakt: 1 Schließer, 1 Öffner, Entriegelung durch Ziehen			1/10	776294				
Abdeckung Gelb mit Tragring und rotem Pilzknopf (Ø 40 mm) mit Schloss Schaltkontakt: 1 Schließer, 1 Öffner, Entriegelung durch Schlüssel (geliefert mit 2 Schlüsseln)			1/10	776	:198			
ADAPTER 45 X 45 MILLIMETER	,							
Zwischenrahmen für Sondergeräte 45 x 45 mm Geeignet für Einbaugeräte mit Abdeckung 45 x 45 mm			10/100	-	776767			
ADAPTER 50 X 50 MILLIMETER								
Zwischenrahmen für Datendosen Geeignet für Einbaugeräte mit Abdeckung 50 x 50 mm nach DIN 49075			10/100	776095	776295			
BESCHRIFTUNGSTRÄGER Für Creo™-Abdeckungen, zum nachträglichen Be	schriften							
Aufsteckbarer Beschriftungsträger Geliefert mit Beschriftungsetiketten			10/100	776000				
DIN-PROFIL-HALBZYLINDER (nicht für Aufputz-Gehäuse geeignet)								
Abdeckung DIN-Profil Gruppentast-/-rast-Schalter Jalousie	775960		10/100	- 776776				



Aufputzgehäuse und Beschallung

				Farbai	uswahl
Funktion			Verpackungs- einheit	Mandelweiß	Ultraweiß
	Geeignet für Einsatz	Symbol			
AUFPUTZ-GEHÄUSE Für vertikale oder horizontale Montage					
Aufputz-Gehäuse, 1-fach Abmessungen L x B x T: 90 x 90 x 36 mm (Außenmaß)			10/50	776131	776181
Aufputz-Gehäuse, 2-fach Abmessungen L x B x T: 90 x 161 x 36 mm (Außenmaß)		7.4	5/25	776132	776182
Aufputz-Gehäuse, 3-fach Abmessungen L x B x T: 90 x 232 x 36 mm			1/10	776133	776183
ZUBEHÖR FÜR AUFPUTZ-GEHÄUSE					
Set für Kabel- und Rohreinführung		6	10/100	-	776184
Kombinationsteil Zur Verbindung von Aufputz-Gehäusen			10/100	776135	776185
UP-RADIO MIT DISPLAY UND UP-LAUTSPRECH	HER				
RDS-Radio mit Display Ultraweiß	A75109		1/1	-	776295
RDS-Radio mit Display Mandelweiß	A75209		1/1	776095	-
Lautsprecher Unterputz Ultraweiß	A75110		1/1	-	776295
Lautsprecher Unterputz Mandelweiß	A75210		1/1	776095	-
Fernbedienung für Unterputz-Radio mit Display, Grau	A75014 ⁽¹⁾	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	1/1	-	-

^{1:} wird in der Farbe Grau geliefert



Einsätze Feuchtraum Unterputz IP 44

		663h		Farba	uswahl
Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs- einheit	Mandelweiß	Ultraweiß
WIPPSCHALTER/-TASTER, 10 A/250 V~ (ZUR V	ERWENDU	NG MIT STAND	ARDRAHMEN)		
Einsatz Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig mit Wippe			10/100		776701
Einsatz Serienschalter mit Wippe			10/100		776702
Einsatz Doppelwechselschalter mit Wippe			10/100		776703
Einsatz Kreuzschalter mit Wippe			10/100		776705
Einsatz Taster Schließer 1-polig mit Wippe			10/100		776704
FEUCHTRAUM-DICHTUNGSSETS (ZUR VERWE	NDUNG MI	T STANDARDR	AHMEN)		
FR-Wippe mit Piktogrammscheibe + Dichtungstopf Als Abdeckung für Pro 21 Schalter und Taster mit Piktogrammscheibe (Glocke, Licht, weißes und rotes Leerfeld)		ohne Abb.	10/100		776751
FR-Serienwippe + Dichtungstopf Als Abdeckung für Pro 21 Serien- und Doppelwechselschalter sowie Doppeltaster		ohne Abb.	10/100		776752
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSE 16 A/250 V~ (Z	UR VERWE	NDUNG MIT ST	TANDARDRAHM	IEN)	
Schutzkontakt-Steckdose (SL) mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz			10/100		776708



Rahmen Kunststoff, Metall

MATERIAL	Rahmen		1-fach 83 × 91 mm	2-fach horizontal 83 × 162 mm	2-fach vertikal 91 × 154 mm	3-fach horizontal 83 × 233 mm	3-fach vertikal 91 × 225 mm
	Ultraweiß		771001 / 771013 ⁽¹⁾	771002 / 771014(1)	771006	771003 / 771015(1)	771007
#	Dark Bronze		771201	771202	771206	771203	771207
KUNSTSTOFF	Soft Aluminium		771301	771302	771306	771303	771307
KU	Titanium		771401	771402	771406	771403	771407
	Perlmutt		771501	771502	771506	771503	771507
METALL	Silver Chrome		771931 ⁽²⁾	771932 ⁽²⁾	771936 ⁽²⁾	771933 ⁽²⁾	771937 ⁽²⁾
MET	Brushed Aluminium		771951 ⁽²⁾	771952 ⁽²⁾	771956 ⁽²⁾	771953 ⁽²⁾	771957 ⁽²⁾

Rahmen mit Beschriftungsfeld für flexible Beschriftung siehe Beschriftungsträger Best.Nr. 771100
 Lieferzeit auf Anfrage



Rahmen Kunststoff, Metall

MATERIAL	Rahmen	7				
			4-fach horizontal 83 × 304 mm	4-fach vertikal 91 × 296 mm	5-fach horizontal 83 × 375 mm	5-fach vertikal 91 × 367 mm
	Ultraweiß		771004	771008	771005	771009
世	Dark Bronze		771204	771208	771205	771209
KUNSTSTOFF	Soft Aluminium		771304	771308	771305	771309
KU	Titanium		771404	771408	771405	771409
	Perlmutt		771504	771508	771505	771509
METALL	Silver Chrome		771934 ⁽²⁾	771938(2)	771935 ⁽²⁾	771939 ⁽²⁾
MET	Brushed Aluminium		771954 ⁽²⁾	771958 ⁽²⁾	771965 ⁽²⁾	771959 ⁽²⁾

^{2:} Lieferzeit auf Anfrage



					ı	- -arbauswah	ı	
Funktion			Verpackungs- einheit	Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
	Geeignet für Einsatz	Symbol						
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE Geger	platte berei	ts auf Wippe v	rormontiert					
Aus-/Wechselschalter	775806							
Kreuzschalter	775807	Universalwippe Neutral						
Taster Schließer	775811	Neutrai	10/100	777010	771210	771310	771410	771510
Universaltaster Wechsler	775816							
Wechselschalter ,16 A	775606							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602							
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820							
Kreuzschalter, beleuchtet	775827	Kontrollwippe					771434	
Taster Schließer, beleuchtet	775813		10/100* 1/40	771034	771234	771334		771534
Taster Schließer Kontroll	775817							
Taster Wechsler, beleuchtet	775846							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609							
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820	Kontrollwippe mit eingesetztem Fenster inkl. Piktrogramm-						
Kreuzschalter, beleuchtet	775827	scheibe mit 4 Symbolen (neutral, rot, Licht, Glocke)	10/100* 1/40	777011	771211	771311	771411	771511
Taster Schließer, beleuchtet	775813							
Taster Schließer Kontroll	775817							
Taster Wechsler, beleuchtet	775846							
Set mit 8 Piktrogrammscheiben für Kontrollwippen Einsetzen in Kontrollwippe Best.Nr. 77xx11			10/400			775800		
Aus-/Wechselschalter	775806							
Kreuzschalter	775807	Wippe mit Symbol Lampe						
Taster Schließer	775811		10/100	777044	771244 771344	771444	771544	
Universaltaster Wechsler	775816							
Wechselschalter, 16 A	775606							

^{*}Bezieht sich ausschließlich auf Ultraweiß



					-	- -arbauswah	nl	
Funktion			Verpackungs- einheit	Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
	Geeignet für Einsatz	Symbol						
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE Geger	platte berei	ts auf Wippe v	ormontiert (Fort	setzung)				
Aus-/Wechselschalter	775806							
Kreuzschalter	775807	Wippe mit Symbol Glocke						
Taster Schließer	775811		10/100	777046	771246	771346	771446	771546
Universaltaster Wechsler	775816							
Wechselschalter, 16 A	775606							
Aus-/Wechselschalter	775806							
Kreuzschalter	775807	Wippe mit Symbol Treppe						
Taster Schließer	775811	Symbol freppe	10/100	777048	771248	771348	771448	771548
Universaltaster Wechsler	775816							
Wechselschalter, 16 A	775606							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602							
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820							
Kreuzschalter, beleuchtet	775827	Kontrollwippe mit fühlbarem Piktogramm Licht						
Taster Schließer, beleuchtet	775813	("Barrierefreies Wohnen")	10/100	771010				
Taster Schließer Kontroll	775817							
Taster Wechsler, beleuchtet	775846							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602							
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820							
Kreuzschalter, beleuchtet	775827	Kontrollwippe mit fühlbarem Piktogramm Tür ("Barrierefreies Wohnen")						
Taster Schließer, beleuchtet	775813	Piktogramm Tür ("Barrierefreies Wohnen")	10/100	771011				
Taster Schließer Kontroll	775817							
Taster Wechsler, beleuchtet	775846							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609							



					ı	Farbauswah	ıl	
Funktion			Verpackungs- einheit	Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
	Geeignet für Einsatz	Symbol						
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE, Ge	genplatte bere	eits auf Wippe	vormontiert (For	tsetzung)				
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602							
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820							
Kreuzschalter, beleuchtet	775827	Kontrollwippe mit fühlbarem Piktogramm Glocke						
Taster Schließer, beleuchtet	775813	("Barrierefreies Wohnen")	10/100	771012				
Taster Schließer Kontroll	775817							
Taster Wechsler, beleuchtet	775846							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609							
Serienschalter	775805			777012	771212			
Doppelwechselschalter	775808	Serienwippe Neutral	10/100			771312	771412	771512
Doppeltaster 2 Wechsler	775818		10/100	777012	111212	111312	111412	771312
Taster Wechsler/Wechselschalter	775810							
Serienschalter, beleuchtet	775825	Serienwippe beleuchtet mit eingesetztem						
Serienschalter Kontroll	775869	Fenster	10/100* 1/40	771079	771279	771379	771479	771579
Doppelwechselschalter, beleuchtet	775608							
Jalousieschalter	775804	Jalousiewippe mit aufgedruckten Pfeilsymbolen	1/40	777014	771214	771314	771414	771514
Jalousietaster	775814		1/40	777014	111214	771314	771414	771314
Aus-/Wechselschalter	775806							
Kreuzschalter	775807	Wippe mit Beschriftungsfeld, geliefert mit Beschriftungs- etiketten						
Taster Schließer	775811	Beschriftungs- etiketten	10/100* 1/40	777017	771217	771317	771417	771517
Universaltaster Wechsler	775816							
Wechselschalter, 16 A	775606							
Ausschalter, 2-polig	775802	Wippe mit Aufdruck 0/I						
Ausschalter, 3-polig	775803	Aufaruck 0/I	10/100* 1/40	777015 771	771215 771315	771415	771515	
Ausschalter, 2-polig, 16 A	775605							

^{*}Bezieht sich ausschließlich auf Ultraweiß



Wippen/Steckdosen

					ı	775800 771362 771363 771463 77156				
Funktion			Verpackungs- einheit	Ultraweiß	Dark Bronze		Titanium	Perlmutt		
, andon	Geeignet für Einsatz	Symbol								
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE, Gege		its out Winns	vormontiont (For	tcotzung						
WIFFEN FOR ROMBINATIONSMONTAGE, Gege		lis aur wippe		iseizurig)						
Ausschalter, 2-polig, Kontroll/beleuchtet	775822	Wippe Kontroll mit Aufdruck 0/I und eingesetztem transparenten Fenster	10/100* 1/40	777018	771218	771318	771418	771518		
Ausschalter, 2-polig, Kontroll/beleuchtet	775822	Wippe Kontroll Rot mit Aufdruck 0/I und "Heizung Notschalter"	10/100	771018						
Set mit 8 Piktogrammscheiben für Kontrollwippen Einsetzen in Kontrollwippe Best.Nr. 77xx11		601	10/400		775800					
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ Einsatz mit Abdeckung 53 x 65 mm, für Spreiz- un Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschlus	d Schraubb	efestigung, An	schlüsse mit scl	hraublosen '	Verbindunç	gsklemmen	(SL) oder			
Steckdose (SL)		(10/100	771062	771262	771362	771462	771562		
Steckdose (SL) mit erhöhtem Berührungsschutz		(10/100	771063	771263	771363	771463	771563		
Steckdose (SL) mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz Flacher Klappdeckel			10/100	771064	771264	771364	771464	771564		
Steckdose (SK) mit Kontrolllampe und erhöhtem Berührungsschutz Kontrolllampe Orange leuchtend, geliefert mit Beschriftungsetiketten			10/100	771048						
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ VOLLE PLATTE FÜR EINZELMONTAGE Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) oder Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern										
Steckdose (SL), 2-fach, vertikal mit erhöhtem Berührungsschutz Komplettgerät 83 x 98 mm, passend für eine 1-fach Schalterdose			5/50	771033	771233	771333	771433	771533		
BESCHRIFTUNGSTRÄGER FÜR GALEA™ LIFE										
Selbstklebender Beschriftungsträger Für vertikale und horizontale Kunststoffrahmen			10/400			771100				

^{*}Bezieht sich ausschließlich auf Ultraweiß



					Farbauswahl Dark Soft Aluminium Titanium Per				
			Verpackungs-		Dark	Soft			
Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	einheit	Ultraweiß	Bronze	Aluminium	Titanium	Perlmutt	
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ Zur Kennzeichnung bestimmter Stromkreise: WSV: ZSV: Zusätliche Sicherheits-Stormversorgung, USV	Weitere Sicl	herheits-Stron	nversorgung, SV	: Sicherheits ersorgung	-Stromvers	sorgung,			
Steckdose (SK) Orange mit Kontrolllampe und erhöhtem Berührungsschutz Für zusätzliche Sicherheits-Stromversorgung (ZSV)			10/100			771045			
Steckdose (SK) Rot mit Kontrolllampe und erhöhtem Berührungsschutz Für weitere Sicherheits-Stromversorgung (WSV)			10/100	771046					
Steckdose (SK) Gelb mit Kontrolllampe und erhöhtem Berührungsschutz Für unterbrechungsfreie Sicherheits-Stromversorgung (USV)			10/100	771047					
Steckdose (SK) Grün mit Kontrolllampe und erhöhtem Berührungsschutz Für Sicherheits-Stormversorgung (SV)			10/100						
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSE, 16 A/250 V~ V	ERWECHSI	UNGSSICHE	R						
Steckdose (SK) Rot, verwechslungssicher			10/100			771029			
Ersatz-Codierplättchen Für verwechslungssichere Steckdosen, zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker		00	10/500			050299			
STECKDOSEN BRITISCHER STANDARD									
Steckdose (SK) mit erhöhtem Berührungsschutz 2 P + E, 13 A/250 V∼ Abdeckung mit Best.Nr. 77xx19 verwenden			10/100			775849			
Steckdose (SK) mit erhöhtem Berührungsschutz, abschaltbar 2 P + E, 13 A/250 V~ Abdeckung Best.Nr. 77xx96 verwenden			10/100			775848			
STECKDOSEN AMERIKANISCHER STANDARD			'						
Steckdose (SK) 2-polig, euro-amerikanischer Standard 2 P, 15 A/127 V~; 2 P, 16 A/250 V~ Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden			10/100	775836					
Steckdose (SK) 2-polig + E, euro-amerikanischer Standard 2 P + E, 15 A/127 V~; 2 P + E, 16 A/250 V~ Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden			10/100	775837					
Steckdose (SK) 2-polig + E, amerikanischer Standard 2 P + E, 15 A/127 V~ Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden			10/100			775838			



Abdeckungen für Dimmer, Bewegungsmelder, elektronische Schalter, Schaltuhren

					ı	Farbauswah	ıl			
Funktion			Verpackungs- einheit	Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt		
	Geeignet für Einsatz	Symbol								
DREHDIMMER										
Drehdimmer 40 – 400 W	775654		1/40	771068	771268	771368	771468	771568		
Dimmer 420 VA, ADW-ETL4	775903		1/40	777060	771260	771360	771460	771560		
Elektronisches Potentiometer	775901		1/40	777000	771200	771300	771400	771300		
Dimmer 420 VA, ADW-ETL4	775903	beleuchtbar	1/40	771166	771167	771168	771169	771170		
Dimmer 1000 VA, ADW-LS10	775910		1/40	777059	_	-	771459	771559		
TASTDIMMER										
Universal-Tastdimmer, 400 W	775652									
Tastdimmer Phasenanschnitt, 600 W	775653		1/40	771086	771286	771386	771486	771586		
LED-Tastdimmer, 400 W	775659									
BEWEGUNGSMELDER PRO 21™/GALEA™										
Bewegungsmelder 2-Leiter 180°, mit/ohne Handschalter, parallelschaltbar	-		1/1	A77102 ⁽¹⁾	_	_	-	_		
Bewegungsmelder 3-Leiter 180°, mit/ohne Handschalter, parallelschaltbar, Nebenstelleneingang	-		1/1	A77103 ⁽¹⁾	-	-	-	-		
Bewegungsmelder 3-Leiter ohne Handbetätigung, 120°	_		1/1	775673(1)	775673 + 999878 ⁽¹⁾	775673 + 999879 ⁽¹⁾	775673 + 999880 ⁽¹⁾	775673 + 999881 ⁽¹⁾		
Bewegungsmelder 2-Leiter mit Handbetätigung, 120°	-		1/1	775672(1)	775672 + 999874 ⁽¹⁾	775672 + 999875 ⁽¹⁾	775672 + 999876 ⁽¹⁾	775672 + 999877 ⁽¹⁾		
WOCHENSCHALTUHR										
Schaltuhr 3-Leiter	-		1/10	781050		_		-		

^{1:} inkl. Einsatz



Abdeckungen

		(23)				Farbauswah	ıl	
Funktion	Geeignet	Symbol	Verpackungs- einheit	Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
	für Einsatz	Cymbol						
ANTENNE AUSFÜHRUNG HIRSCHMANN								
Abdeckung Antennen-Steckdose 3-Loch	775983	000	10/100* 1/40	771089	771289	771389	771489	771589
Abdeckung für Antennen-Steckdose 2-Loch	775981 775984	Öcô	10/100* 1/40	777083	771283	771383	771483	771583
ANTENNE AUSFÜHRUNG LEGRAND			_					
TV Einzeldose	775786	TV-R, 2-Loch						
TV Enddose	775787		10/100* 1/40	771072	771272	771372	771472	771572
TV Durchgangsdose	775788							
TV Einzeldose	775789	TV-R-SAT, 3-Loch						
TV Enddose	775790		10/100* 1/40	771073	771273	771373	771473	771573
TV Durchgangsdose	775791							
TELEFON	·		<u>'</u>					
Abdeckung TDO für Telefon-Steckdose Österreich	775990		10/100	771147	771247	771347	771447	771547
Abdeckung TAE für Telefon-Steckdose Deutschland	775991		10/100	771042	771242	771342	771442	771542
DATENANSCHLUSSTECHNIK								
TAE 1x RJ45	775975	Auslass 30° mit Beschriftungs- träger	10/100	777095	771295	771395	771495	771595
IAE 2x RJ45	775937							
TAE 2x RJ45	775936	-						
DAE UTP 1x RJ45, Kategorie 5e	775761							
DAE UTP 2x RJ45, Kategorie 5e	775762	Auslass 30° mit Beschriftungs- träger	40/400	777075	774075	774075	774475	774575
DAE UTP 1x RJ45, Kategorie 6	775828		10/100	777075	771275	771375	771475	771575
DAE UTP 2x RJ45, Kategorie 6	775830							
DAE FSTP 1x RJ45, Kategorie 6	775767							
DAE FSTP 2x RJ45, Kategorie 6	775768							
Abdeckung VDI Schrägauslass 60° mit Beschriftungsträger	775885		10/100* 1/40	777076	771276	771376	771476	771576
DATENDOSE SYSTEM LSA-PLUS Fabrikat Rutenbeck, BTR, Telegärtner								
DAE FSTP 2x RJ45, Kategorie 5e	775887		10/100*	774050	774056	774050	774.50	774555
DAE FSTP 2x RJ45, Kategorie 6A	775976		1/40	771058	771258	771358	771458	771558
			1	1				

*Bezieht sich ausschließlich auf Ultraweiß



		200				Farbauswah	ıl	
Funktion			Verpackungs- einheit	Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
	Geeignet für Einsatz	Symbol						
UNIVERSAL-ABDECKUNG								
Drucktaster Ultraweiß	775844							
Zugschalter	775809							
Zugtaster	775819							
Lichtsignal	775940							
Infolicht	775944							
Potentialausgleichssteckdose	775988							
Gong Ultraweiß, 12 V~/=	775709							
Gong Ultraweiß, 230 V~	775718							
Summer Ultraweiß, 230 V~	775712							
Rollladenschaltuhr Ultraweiß	775746							
Rollladenschaltuhr Dark Bronze	775696							
Rollladenschaltuhr Soft Aluminium	775697							
Rollladenschaltuhr Titanium	775698							
Rollladenschaltuhr Perlmutt	775699							
Raumthermostat Standard Ultraweiß	775815	Abdeckung mit Ausnehmung Ø 46,5 mm						
Raumthermostat Standard Dark Bronze	775684		10/100	777019	771219	771319	771419	771519
Raumthermostat Standard Soft Aluminium	775685							
Raumthermostat Standard Titanium	775686							
Raumthermostat Standard Perlmutt	775687	Abdeckung mit Ausnehmung Ø 46,5 mm						
Raumthermostat Komfort Ultraweiß	775867							
Raumthermostat Komfort Dark Bronze	775692							
Raumtheromstat Komfort Soft Aluminium	775693							
Raumtheromstat Komfort Titanium	775694							
Raumtheromstat Fußbodenheizung Ultraweiß	775858							
Raumthermostat Fußbodenheizung Dark Bronze	775688							
Raumthermostat Fußbodenheizung Soft Aluminium	775689							
Raumthermostat Fußbodenheizung Titanium	775690							
Raumthermostat Fußbodenheizung Perlmutt	775691							
Steckdose britischer Standard	775849							
Steckdose euro-amerikanischer Standard, 2-polig + E	775837							
Steckdose amerikanischer Standard, 2-polig + E	775838							



					F	Farbauswah	ıl	
Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs- einheit	Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
DREH- UND ZEITSCHALTER								
Zeitschalter 0 – 15 Min.	775962							
Zeitschalter 0 – 120 Min.	775964	Abdeckung mit Knebelknopf						
Stufenschalter Jalousie	775853					774057		
3-Stufenschalter ohne Nullstellung	775957		1/40	777057	771257	771357	771457	771557
3-Stufenschalter mit Nullstellung	775958							
1-Stufenschalter mit Nullstellung	775959							
LEITUNGSAUSLASS								
Leitungsauslass mit Klemmen	775985		10/100*	777085	771285	771385	771485	771585
Leitungsauslass ohne Klemmen	775986		1/40	777065	771200	771303	771400	771565
BLINDABDECKUNG								
Blindabdeckung mit Tragring			10/100* 1/10	777078	771278	771378	771478	771578
HI-FI LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSEINHEIT								
Abdeckung für Anschlusseinheit 1-fach	775785		10/100* 1/40	771000	771200	771300	771400	771500
Abdeckung für Anschlusseinheit 2-fach	775784		10/100* 1/40	771025	771225	771325	771425	771525
HOTEL-CARD		-						
Hotel-Card	775954	Abdeckung für mechanischen Hotel-Card-Schalter	10/100* 1/40	777054	771254	771354	771454	771554

^{*}Bezieht sich ausschließlich auf Ultraweiß



Abdeckungen und Beschallung

					I	Farbauswah	nl	
Funktion			Verpackungs- einheit	Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
	Geeignet für Einsatz	Symbol						
ADAPTER 45 × 45								
Zwischenrahmen für Sondergeräte 45 × 45 Geeignet für Einbaugeräte mit Abdeckung 45 × 45 mm			1/40	771067	771267	771367	771467	771567
ADAPTER 50 × 50								
Zwischenrahmen für Sondergeräte 50 x 50 Geeignet für Einbaugeräte mit Abdeckung 50 × 50 mm			10/100	771099	771299	771399	771499	771599
UP-RADIO MIT DISPLAY UND UP-LAUTSPRECH	IER							
RDS-Radio mit Display Ultraweiß	A75109		1/1	771099	-	_	-	-
Lautsprecher Unterputz Ultraweiß	A75110		1/1	771099	-	_	-	_
Fernbedienung für Unterputz-Radio mit Display, Grau	A75014 ⁽¹⁾	8 8	1/1	-				
LAUTSPRECHER								
Lautsprecher "Spot" Ø 80 mm Einbaulautsprecher 2 W, 16 Ω Abmessung: Ø 80 mm, Farbe Ultraweiß			1/25			067327		
STECKDOSE BRITISCHER STANDARD								
Abdeckung für Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, abschaltbar Einsatz 2 P + E, 13 A/250 V~	775848		10/100* 1/40	777096	771296	771396	771496	771596
AUFPUTZ-GEHÄUSE Für horizontale Montage (nicht geeignet für DIN-P	rofileinsätze)					'		
Aufputz-Gehäuse 1-fach 88 × 96 mm (Außenmaß)			10/50	771096				
Aufputz-Gehäuse 2-fach 88 × 167 mm (Außenmaß)			5/25	771097				
Aufputz-Gehäuse 3-fach 88 × 238 mm (Außenmaß)		Sasa S	1/10	771098				
WIPPSCHALTER, 10 A/250 V~ (ZUR VERWENDI	JNG MIT ST	ANDARDRAI	HMEN)					
Einsatz Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig mit Wippe			10/100	771020				
Einsatz Serienschalter mit Wippe			10/100	771021				

^{1:} wird in der Farbe Grau geliefert



Feuchtraum Unterputz IP 44

		(23)			F	arbauswah	ıl	
Funktion			Verpackungs- einheit	Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
	Geeignet für Einsatz	Symbol						
Einsatz Doppelwechselschalter mit Wippe			10/100	771022				
Einsatz Kreuzschalter mit Wippe			10/100	771024				
Einsatz Taster Schließer 1-polig mit Wippe			10/100	771023				
FEUCHTRAUM-DICHTUNGSSETS (ZUR VERWE	NDUNG MI	T STANDARD	RAHMEN)					
FR-Wippe mit Beleuchtungsfenster + Dichtungstopf Als Abdeckung für Pro 21 Schalter und Taster		ohne Abb.	10/100	771150				
FR-Jalousiewippe + Dichtungstopf Als Abdeckung für Pro 21 Jalousieschalter und -taster		ohne Abb.	10/100	771153				
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSE, 16 A/250 V~ (2	ZUR VERWE	ENDUNG MIT	STANDARDRAI	HMEN)				
Schutzkontakt-Steckdose (SL) mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz			10/100	771027				



GALEATM LIFE

ATTRAKTIVES DESIGN, BEWÄHRTE TECHNOLOGIE

Pure Inspiration durch Farben und Materialien. Die Vielfalt des Programms macht es Ihnen leicht, genau das Design zu finden, das Sie suchen. So können Sie auch ausgefallene Wünsche ganz individuell erfüllen.



Soft Aluminium



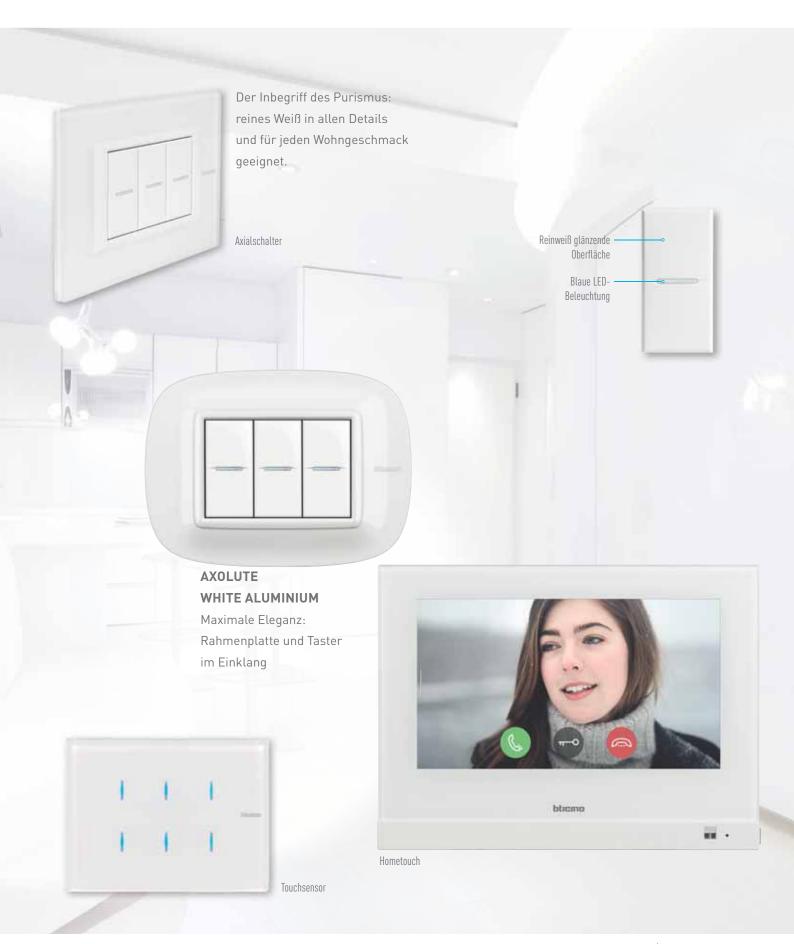
AXOLUTE - MONOCHROME

Neue Farbvarianten





AXOLUTE - WHITE Zeitlose Eleganz und Ausführung





Axial- und Wippschalter - Einsatz mit Wippe





















Best.Nr.	Axialschalter
	Wechselschalter, 1 P, 10 AX/250 V AC, 1-modulig Mit Steckklemme

HD4003AN White HC4003AN Aluminium HS4003AN Anthrazit

Wechselschalter, 1 P, 10 AX/250 V AC, 2-modulig

Mit Steckklemme HD4003M2AN White

HC4003M2AN Aluminium HS4003M2AN Anthrazit

Kreuzschalter, 1 P, 16 AX/250 V AC, 1-modulig

Mit Schraubklemme

HD4004 White HC4004 Aluminium HS4004 Anthrazit

Kreuzschalter, 1 P, 16 AX/250 V AC, 2-modulig

Mit Schraubklemme

HD4004M2 White HC4004/2 Aluminium HS4004/2 Anthrazit

Taster, 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 1-modulig

Mit Steckklemme

HD4005AN White HC4005AN Aluminium HS4005AN Anthrazit

Taster, 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 2-modulig

Mit Steckklemme

HD4005M2AN White HC4005M2AN Aluminium HS4005M2AN Anthrazit

Best.Nr. Wippschalter

Wechselschalter, 1 P, 16 AX/250 V AC, 1-modulig

Mit Steckklemme White HD4053A

HC4053A Aluminium HS4053A Anthrazit

Wechselschalter, 1 P, 16 AX/250 V AC, 2-modulig

Mit Steckklemme

HD4053M2A White HC4053M2A Aluminium HS4053M2A Anthrazit

Kreuzschalter, 1 P, 16 AX/250 V AC, 1-modulig

Mit Schraubklemme

HD4054 HC4054 Aluminium HS4054 Anthrazit

Kreuzschalter, 1 P, 16 AX 250 V AC, 2-modulig

Mit Schraubklemme

HD4054M2 White HC4054/2 Aluminium HS4054/2 Anthrazit

Taster, 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 1-modulig

Mit Steckklemme

HD4055A White HC4055A Aluminium HS4055A Anthrazit

Taster, 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 2-modulig

Mit Steckklemme

HD4055M2A White HC4055M2A Aluminium HS4055M2A Anthrazit

Wechselschalter, 1 P, 20 AX/250 V AC, 1-modulig

Mit Schraubklemme

HD4053A20 White HC4053/20 Aluminium HS4053/20 Anthrazit

Elektronische Axialschalter

Elektroniktaster, 1P (NO), 1 A 250 V AC mit Schaltung bei Nulldurchgang zum Ansteuern von Fernschaltern und Dimmern, Mit LED-Beleuchtung.

White

HD4045 HC4045 Aluminium HS4045 Anthrazit





Tauschwippen mit beleuchtbaren Symbolen – für Axialschalter



HD4921LD



HC4921DD



HD4921LB



HC4921LD



HC4921LB HD4921LA

HD4921LF







HC4921LF





Best.Nr.	Symbolwippen beleuchtbar für Axialschalter
	Symbol Lampe, 1-modulig
HD4921LA	White
HC4921LA	Aluminium
HS4921LA	Anthrazit
	Symbol Lampe, 2-modulig
HD4921M2LA	White
HC4921/2LA	Aluminium
HS4921/2LA	Anthrazit
	Symbol Treppenlicht, 1-modulig
HD4921LB	White
HC4921LB	Aluminium
HS4921LB	Anthrazit
	Symbol Treppenlicht, 2-modulig
HD4921M2LB	White
HC4921/2LB	Aluminium
HS4921/2LB	Anthrazit
	Symbol Glocke, 1-modulig
HD40341 D	White

HC4921LA	Aluminium
HS4921LA	Anthrazit
	Symbol Lampe, 2-modulig
HD4921M2LA	White
HC4921/2LA	Aluminium
HS4921/2LA	Anthrazit
	Symbol Treppenlicht, 1-modulig
HD4921LB	White
HC4921LB	Aluminium
HS4921LB	Anthrazit
	Symbol Treppenlicht, 2-modulig
HD4921M2LB	White
HC4921/2LB	Aluminium
HS4921/2LB	Anthrazit
	Symbol Glocke, 1-modulig
HD4921LD	White
HC4921LD	Aluminium
HS4921LD	Anthrazit
	Symbol Glocke, 2-modulig
HD4921M2LD	White
HC4921/2LD	Aluminium
HS4921/2LD	Anthrazit
	Symbol Schlüssel, 1-modulig
HD4921LF	White
HC4921LF	Aluminium
HS4921LF	Anthrazit
	Symbol Schlüssel, 2-modulig
HD4921M2LF	White
HC4921/2LF	Aluminium

HS4921/2LF Anthrazit

Best.Nr.	Symbolwippen beleuchtbar für Axialschalter
	Symbol "Nicht stören", 1-modulig
HD4921DD	White
HC4921DD	Aluminium
HS4921DD	Anthrazit
	Symbol "Zimmer reinigen", 1-modulig
HD4921MR	White

HC4921MR	Aluminium
HS4921MR	Anthrazit
	Symbol "Leselicht", 1-modulig
HD4921BL	White
HC4921BL	Aluminium
HS4921BL	Anthrazit
	Symbol "Leselicht", 2-modulig
HD4921M2BL	White
HC4921M2BL	Aluminium
HS4921M2BL	Anthrazit



Schaltgeräte - Einsatz mit Wippe/Abdeckung











HS4011



HS4037





HD4036

HC4033





HS4036/2

HC4016



HD4037





Best.Nr.	Schalter,	2 P

	Ausschalter, 2 P, 20 A/250 V AC
HD4002	White
HC4002	Aluminium
HS4002	Anthrazit
	Ausschalter, 2 P, 32 A/250 V AC
HD4011	White
HC4011	Aluminium
HS4011	Anthrazit

0-1-12111
Schlüsselschalter
Schlüsselschalter, 2 P, 16 A/250 V AC mit Schlüssel
abziehbar in EIN- und AUS-Stellung
White
Aluminium
Anthrazit
Schlüssel-Wechselschalter 1 P 16 AX/250 V AC mit S

1 P, 16 AX/250 V AC mit Schlüssel abziehbar in EIN- und AUS-Stellung

HD4022 White HC4022 Aluminium HS4022 Anthrazit

HD4012

HC4012

HS4012

Rollladenschalter, 16 A

	Rollladenschalter, 1 P, 16 A 250 V AC, 1-modulig
HD4027	White
HC4027	Aluminium
HS4027	Anthrazit
	Rollladenschalter, 1 P, 16 A/250 V AC, 2-moduli
CMZCUVUF	White

HD4027M2 White HC4027/2 Aluminium HS4027/2 Anthrazit

Rollladentaster, 10 A

Rollladentaster,	1	Р	(NO) +	1	P/250 V	AC,	1-modulig
1441							

HD4037	White
HC4037	Aluminium
HS4037	Anthrazit

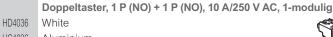
Rollladentaster, 1 P (NO) + 1 P/250 V AC, 2-modulig

HD4037M2 White HC4037/2 Aluminium HS4037/2 Anthrazit

Best.Nr. Taster, 10 A

	Zugtaster, 1 P (NO), 10 A/250 V AC
HD4033	White
HC4033	Aluminium

Anthrazit



HS4033







Stufenschalter

3-Stufenschalter 250 V AC Stellungen 0-1-2-3, 1-polig

White
Aluminium
Anthrazit









Schaltgeräte – Einsatz mit Wippe







HD4038LA12

HD4038LA12 + H4920BLB

HD4038LA12 + H4920BLC

HD4038LA12 + H4920BLD



















HC4038LA/12

HC4038LA/12 + H4920LE

HC4038LA/12 + H4920LF

HC4038LA/12 + H4920LG

HS4038LA/12

HS4038LA/12 + H4920LH

HS4038LA/12 + H4920LL

HS4038LA/12 + H4920LM

t.Nr.	Axiaitaster m	iit Lampensyn	npoi una	Beleuchti	ung 10 A
			I		_
		17			

	Einsatzfarbe	Kontaktart	Farbe Abdeck.	Lampen- spannung
HD4038LA12	White	1 P (NO)	Weiß	12 V AC
HC4038LA/12	Aluminium	1 P (NO)	Blau	12 V AC
HS4038LA/12	Anthrazit	1 P (NO)	Blau	12 V AC
HD4038LA24	White	1 P (NO)	Weiß	24 V AC
HC4038LA/24	Aluminium	1 P (NO)	Blau	24 V AC
HS4038LA/24	Anthrazit	1 P (NO)	Blau	24 V AC
HD4038LA230	White	1 P (NO)	Weiß	230 V AC
HC4038LA/230	Aluminium	1 P (NO)	Blau	230 V AC
HS4038LA/230	Anthrazit	1 P (NO)	Blau	230 V AC

Best.Nr. Axialtaster mit Lampensymbol und Beleuchtung 10 A Finsatzfarbe | Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Kontaktart | Farbe Abdeck. | Lampen Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Kontaktart | Ko

	Symbolemal	110/110/113	+030LA12/24	1/230
	Symbol	Farbe Abdeckung	Weiße Abdeckung	Blaue Abdeckung
H4920BLA		Weiß	340	100
H4920LA	Lampe	Blau	12-61	A-A
H4920BLB	Treppenhauslicht	Weiß	10:	-255
H4920LB	rreppennausiicht	Blau	250	40.
H4920BLC	Tianhlaman	Weiß	9	9
H4920LC	Tischlampe	Blau	1	TOTAL .
H4920BLD	Glocke	Weiß	0	0
H4920LD	Glocke	Blau	0	1000
H4920BLE	Ventilator	Weiß	عو.	حف
H4920LE	verillialor	Blau	90	-0
H4920BLF	Schlüssel	Weiß	0-	0-
H4920LF	Scriiussei	Blau		
H4920BLG	Musik	Weiß	d	1
H4920LG	IVIUSIK	Blau	4	4
H4920BLH	Telefon	Weiß	o _H	
H4920LH	TOICION	Blau	1.444.0	
H4920BLL	Alarm	Weiß	(100)	8-9
H4920LL	Alaim	Blau	Second .	1000
H4920BLM	ON	Weiß	ON	ON
H4920LM	OIN	Blau		- 200
H4920BLN	OFF	Weiß	OFF	OFF
H4920LN	011	Blau	التناشا	Francis .
H4920BLP	Koffer	Weiß	(2)	<u>~</u>
H4920LP	1.01161	Blau	toward.	1
H4920BLQ	Schwester	Weiß	0	(2)
H4920LQ	Conwester	Blau	U	0
H4920BLR	Service	Weiß	Y	· ·
H4920LR	OCI VICC	Blau	-	F -+- F
H4920BLZ	Ohne Symbol	Weiß		
H4920LZ	Crine Cynnbol	Blau		£ 2



Schutzschalter und Sicherungen



HC4321

















AXOLUTE

Hotel - Spezielles Produktangebot



HS4547













H4372V230H

H4649

H4648

HC4915DD

Hotel-Card.

HC4915MR

HS4536

HD4330V230 White HC4330/230 Aluminium HS4330/230 Anthrazit

HS4953

Best.Nr. Monostabile Relais

HS4954

Best.Nr. Hotel-Card konventionell



Hotel-Card-Schalter beleuchtet zur Verwendung mit externem Relais oder Schütz

Zur Verwendung mit externem Relais oder Schütz,

zur Verwendung mit MY HOME-Bussystem

mit RFID-Technologie (Funktransponder) zur Verwendung mit MY HOME-Bussystem

Hotel-Card-Schalter beleuchtet mit RFID-Technologie (Funktransponder)

Geeignet für herkömmliches Scheckkartenformat, integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek., Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung Hotel-Card.

integrierte Zeitverzögerung von 30 Sekunden, Spannungsver-

Geeignet für herkömmliches Scheckkartenformat, integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek., Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung Hotel-Card.

sorgung 230 V AC, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung





Relais mit Wechselkontakt 250 V AC

10 A ohmsch, 4 A induktiv, Spulenspannung 24 V AC

10 A ohmsch, 4 A induktiv, Spulenspannung 230 V AC

HD4330V24 White HC4330/24 Aluminium HS4330/24 Anthrazit

Relais mit Wechselkontakt 250 V AC

10 A ohmsch, 4 A induktiv, Spulenspannung 12 V AC

HD4330V12 White HC4330/12 Aluminium HS4330/12 Anthrazit



Sicherungshalter für Feinsicherungen 5 × 20 und 6.3 × 32,

Überspannungsableiter/Feinschutz für eine einzelne

max. 19 A, 250 V AC

HD4321 White HC4321 Aluminium HS4321 Anthrazit



ckung Hotel-Card. Abdeckung Hotel-Card

Hotel-Card MY HOME

Hotel-Card-Schalter beleuchtet

Hotel-Card-Schalter beleuchtet

Abdeckung für Hotel-Card-Schalter konventionell und **MY HOME**

Integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek., Spannungsversorgung 27 V DC BUS, 2 Module, zu komplettieren mit Abde-

HD4547 White HC4547 Aluminium HS4547 Anthrazit



- Nenn-Ableitstrom In = 1 kA max. Ableitstrom Imax. = 2 kA
max. Ableitspannung Up = 1 kV
Nennspannung Un = 110 – 230 V AC

Blindabdeckungen

1-modulige Blindabdeckung

Steckdose, 1-polig

Überspannungsableiter

max. Dauerspannung Uc = 250 V AC

HD4536 White HC4536 Aluminium HS4536 Anthrazit

White

White

Aluminium

Anthrazit

Aluminium

HD4950

HC4950

HS4950

HD4951

HC4951

HS4951



Tastenabdeckung für konventionelle Schalter/Taster und MY HOME-Tastsensoren

Leselicht HD4915BI White HC4915BL Aluminium HS4915BL





HD4915MR White

HC4915MR Aluminium

HS4915MR Anthrazit



2-modulige Blindabdeckung

Anthrazit 1-moduliger Kabelauslass, Ø 9 mm

HD4953 White HC4953 Aluminium HS4953 Anthrazit

2-moduliger Kabelauslass, Ø 9 mm, mit 2-poliger Blockklemme

HD4954 White HC4954 Aluminium HS4954 Anthrazit



Signalleuchte für Hotel

Zimmer reinigen

H4372V230H LED-Leuchte 2-fach (Rot/Grün) mit "Bitte nicht stören, Zimmer frei für Service"-Symbolen





AXOLUTE

Dimmer

Dimmer - Gesteuerte Lasten







HD4408, HD4410, HC4402 HD4411

HC4408, HC4410, HC4411





HS4408, HS4410, HS4402

HS4411	
Best.Nr.	Drehdimmer
HD4402 HC4402 HS4402	Drehdimmer für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 500 W Zylindersicherung, 1-modulig White Aluminium Anthrazit
	Universal-Tastdimmer Tastdimmer für Glüh- und HV-Halogenlampen, NV-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren sowie dimmbaren Energiespar- und LED-Lampen, 3 VA bis 400 VA

Elektronische Sicherung, 2-modulig HD4411* White HC4411* Aluminium HS4411* Anthrazit



Tastdimmer

Tastdimmer Phasenanschnitt für Glüh- und HV-Halogenlam-pen sowie NV-Halogenlampen mit konventionellen (Eisen-kern-)Transformatoren

600 VA, elektronische Sicherung, 2-modulig White



HC4408 Aluminium HS4408 Anthrazit

HD4408

Tastdimmer für Steuergeräte 0-10 V mit elektronischer

Sicherung 600 VA, 2-modulig

HD4410 White HC4410 Aluminium HS4410 Anthrazit



Lasttyp	Ohmsch	Ohmsch Induktiv	0 – 10 V	Ohmsch Induk- tiv Kapazitiv
Best.Nr.	HD4402 HC4402 HS4402	HD4408 HC4408 HS4408	HD4410 HC4410 HS4410	HD4411* HC4411* HS4411*
Spannung	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Glühlampen	60 – 500 W	20 – 600 W	-	20 – 400 W
Hochvolt-Halo- genlampen	60 – 500 W	20 – 600 W	-	20 – 400 W
NV-Halogen- lampen mit konv. Trafo	-	20 – 600 VA	-	20 – 400 VA
NV-Halogen- lampen mit elektr. Trafo	-	-	-	20 – 400 VA
Leuchtstoff- lampen mit Steuergerät 0–10 V	-	-	40 – 600 VA	-
Dimmbare LEDs/ Energiespar- lampen*	-	-	-	3 – 400 VA

^{*)} Verwendbare LED- und Energiesparlampen entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt.



Bewegungsmelder, Green Switch, Thermostate



HS4433



HS4434



HC4432



HS4432



BMSO4001

BMSO4003



BMSA2103







Best.Nr. Infrarot-Fernbedienung

Parametrierung



Best.Nr. Green Switch

3-Leiter Dual-Tech-Bewegungsmelder*

Mit Passiv-Infrarot- und Ultraschalldetektion sowie Helligkeitssensor. Einsetzbar als herkömmlicher Bewegungs-melder (automatisch EIN – automatisch AUS) oder als Green Switch (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Einstellungen werden mittels Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 oder BMSO4001 vorgenommen. 230 V AC, Neutralleiter erforderlich, Relaisausgang bis 8,5 A max., 2-modulig



2-Leiter Dual-Tech-Bewegungsmelder*

schalter "Ein/Aus/Automatik"

Mit Passiv-Infrarotdetektion und Helligkeitssensor. Einsetzbar als herkömmlicher Bewegungsmelder (automatisch EIN – automatisch AUS) oder als Green Switch (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Zeit- und Helligkeitseinstellung mittels Potentiometer, erweiterte Einstellungen durch Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 oder BMSO4001. 230 V AC, Schaltstrom bis 1,7 A max., 2-modulig

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder mit frontseitigem Schiebe-

Mit justierbarer Helligkeit und Abfallverzögerung von 30 Sek. bis 10 Min., Schließerkontakt 6 A (ohmsch), Stromversorgung 230 V AC (3-Leiteranschluss), Eingang für ext. Steuerkontakt,

HD4434 White HC4434 Aluminium HS4434 Anthrazit



Raumthermostat

Elektronischer Raumthermostat Temperaturbereich 5 – 30 °C, Umschaltkontakt 2 A, 250 V AC - Stromversorgung 230 V AC

BMS04001 Infrarot-Fernbedienung zum Senden und Empfangen der

BMSO4003 Infrarot-Fernbedienung zum Senden der Parametrierung

Parametrierungsmöglichkeiten: Helligkeitsschwellwert (stufen-

los), Zeitverzögerung (stufenlos), Funktionsmodi (Automatik, Eco, Walkthrough), Empfindlichkeit (Reichweite) der PIR bzw.

Ultraschall-Sensoren (stufenlos), Empfangen und Abspeichern

der Parametrierung für oftmalige Verwendung; mit einer Fernbedienung kann man beliebig viele Sensoren parametrieren.

Parametrierungsmöglichkeiten: Helligkeitsschwellwert (5 Stu-

fen), Zeitverzögerung (5 Stufen), Funktionsmodi (Automatik Eco, Walkthrough) und Empfindlichkeit (Reichweite) der PIR-bzw. Ultraschall-Sensoren (je 4 Stufen); mit einer Fernbedie-nung kann man beliebig viele Sensoren parametrieren.

HD4441 White HC4441 Aluminium HS4441 Anthrazit

> Elektronischer Raumthermostat "Heizung/Klima" Elektronischer Raumthermostat mit frontseitigem Umschalter "Heizung / Klima", Temperaturbereich 5 – 30 °C, Schließerkontakt 2 A, 250 V AC,

White

HD4442 HC4442 Aluminium



HC4432 Aluminium HS4432 Anthrazit

2-modulig

Bewegungsmelder

BMSA2103 Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Aufputzmontage, IP 55

Erfassungsbereich: 60/360°; Reichweite: 11 m frontal und 10 m seitlich bei Montagehöhe 2,5 m; Helligkeitsschwellwerte: 5 – 1275 Lux; Nachlaufzeit: 5 Sek. – 60 Min.; Parametrierung mittels Fernbedienung; Funktionsmodi: Automatik, Eco und Walkthrough; Schaltleistung bei 230 V AC: 2000 W bei Glühund Hochvolt-Halogenlampen, 10 × (2 × 36 W) Leuchtstofflampen, 250 W Kompaktleuchtstofflampen, 1000 VA mit elektronischen Vorschaltgeräten und konventionellen Transformatoren.

BMSA2202 Dual-Tech-Bewegungsmelder (Passiv-Infrarot und Ultraschall) für Unterputz- und Einbaumontage, IP 20

Erfassungsbereich: 360°; Reichweite: 11 m (95 m²) bei Montagehöhe 2.5 m; Helligkeitsschwellwerte: 1 – 1275 Lux; Nachlaufzeit: 1 Sek. – 60 Min.; Parametrierung mittels Fernbedienung; Funktionsmodi: Automatik, Eco und Walkthrough; Schaltleistung bei 230 V AC: 2000 W bei Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 10 × (2 × 36 W) Leuchtstofflampen, 500 W Kompaktleuchtstofflampen, 1000 VA mit elektronischen Vorschaltgeräten und konventionellen Transformatoren; Bohrlochdurchmesser für Deckeneinbau: 65 mm.



Stromversorgung 230 V AC

HS4442 Anthrazit

Chronothermostat

Chronothermostat mit Tages- / Wochenprogramm für Heizung und Klimaanlage

Hinterleuchtetes Display, Stromversorgung Batterie 2 x 1.5 V, Anschlussmöglichkeit eines externen Fühlers Best.Nr. 3457, 3-modulig

HD4451 White

HC4451 Aluminium Anthrazit HS4451



Externer Fühler

Für Best.Nr. HD/HC/HS4451



Werkseinstellung ist Funktion "Green Switch" (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Die Aufgerung der Betriebsmodi ist durch Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 oder BMSO4001



Bewegungsmelder, Green Switch – Übersicht- und Auswahltabelle, Technische Daten

Technische Daten Green Switch

		M	4		∜ ⊷	© ••		9		Q.		P
HD4433 HC4433 HS4433	100 – 240 V~	50/60 Hz	2 × 2,5 mm ²	−5 °C +45 °C	300 Lux	15 Minuten	2000 W 230 V~ 8,5 A	1000 VA 230 V~ 4,3 A	10× (2 × 36 W) 230 V~ 4,3 A	500 VA 230 V~ 4,3 A	1000 Va 230 V~ 2,1 A	500 VA 230 V~ 2,1 A
HD4434 HC4434 HS4434	100 – 240 V~	50/60 Hz	2 × 2,5 mm ²	−5 °C +45 °C	300 Lux	15 Minuten	40 – 400 W 230 V~ 0,2 – 1,7 A	40 – 400 VA 230 V~ 0,2 – 1,7 A	-	-	-	-

Werkseinstellung ist Funktion "Green Switch" (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Die Änderung der Betriebsmodi ist durch Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 oder BMSO4001 möglich.

■ Übersichts- und Auswahltabelle Bewegungsmelder

Bewegungsmelder		6
Best.Nr.	BMSA2103	BMSA2202
Installationsart	Aufputz	Unterputz und Zwischendecke
Betriebsmodi	Auto/Eco/Walkthrough	Auto/Eco/Walkthrough
Sensortyp	PIR	PIR + US
Spannung	100 – 240 V /	AC, 50/60 Hz
Schutzgrad	IP 55	IP 20
Reichweite bei 2,5 m	11 × 10 m	ø 11 m (95 m²)
Erfassungsbereich (vertikal/horizontal)	60/360°	90/360°
Maximale Installationshöhe (m)	4	6
Helligkeit (Lux)	5 – 1275	1 – 1275
Zeitverzögerung	5 Sek 60 Min.	1 Sek 60 Min.
Temperaturbereich	−25 bis +45 °C	−5 bis +45 °C
Werkseinstellung	150 Lux –15 min.	500 Lux – 15 min.
Einstellung mit Potentiometer	Nein	Nein
Einstellung mit Fernbedienung	Ja	Ja
Anschluss	Schraublos	e Klemmen
Querschnitt (mm²)	2,5	2,5
Abmessungen (mm)	(B × H × T) 90 × 143,5 × 87	ø 65 Bohrdurchmesser für Deckeneinbau

Schaltleistung/Schaltstrom bei 230 V A	С	
Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen	2000 W - 8,5 A	2000 W - 8,5 A
Leuchtstofflampen	10 × (2 × 36 W) – 4,3 A	10 × (2 × 36 W) – 4,3 A
Kompakt-Leuchtstofflampen	250 W – 1 A	500 W – 2,1 A
Lampen m. elektronischem Vorschaltgerät	1000 W - 4,3 A	1000 W - 4,3 A
Lampen m. konventionellem Vorschaltgerät	1000 VA – 4,3 A	1000 VA – 4,3 A



Steckdosen - Deutscher und internationaler Standard







HC4141W



H4141RW



HD4113



HD4180W



HC4113



HC4180W



HD4142



HD4164T13



HD4177



HS4180W

Best.Nr.	Deutscher Standard, 2-modulig
	Schutzkontaktsteckdose mit Steckklemmen (SL) Erhöhter Berührungsschutz, 16 A/250 V
HD4141W	White
HC4141W	Aluminium
HS4141W	Anthrazit
	Schutzkontaktsteckdose mit Steckklemmen (SL) in Rot Erhöhter Berührungsschutz, 16 A/250 V
H4141RW	Rot
	Schutzkontaktsteckdose mit Klappdeckel, Steckklemmen (SL) Erhöhter Berührungsschutz, 16 A/250 V
HD4141PW	White
HC4141PW	Aluminium
HS4141PW	Anthrazit

ANM

1 4 11 VV	Aldillillatii
141PW	Anthrazit
/IER	(UNG: Steckdosen mit Schraubklemmen auf Anfrage.
	Rasiersteckdosen

Steckdose für Rasierapparat mit Trenntrafo, Eingang 230 V AC 50/60 Hz, Ausgang 115/230 V AC 20 VA, 3-modulig

HD4177 White HC4177 Aluminium HS4177 Anthrazit



Französischer Standard

Steckdose französischer Standard, mit Schraubklemmen (SK) 10/16 A

HD4142 White HC4142 Aluminium HS4142 Anthrazit

Steckdose französischer Standard in Rot, mit Schraubklemmen (SK)

10/16 A H4142R Rot

Best.Nr. Schweizer Standard, 2-modulig

HD4164T13 White HC4164/13 Aluminium HS4164/13 Anthrazit

> Italienischer Standard, 1-modulig Steckdose 2 P + E, 10 A/250 V AC

2 P + E, 10 A/250 V AC, Typ 13, 2-modulig

19 mm Stiftabstand, 4 mm Stiftdurchmesser, mit erhöhtem Berührungsschutz, Schraubklemmen (SK), Verfügbarkeit auf

Anfrage. HD4113 White

HC4113 Aluminium HS4113 Anthrazit

Wie vorher, jedoch Front Rot, Verfügbarkeit auf Anfrage

H4180R

Steckdose 2 P + E, 10 A und 16 A/250 V AC

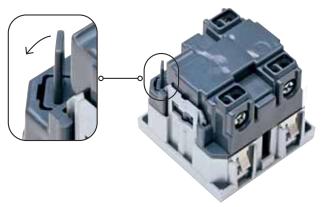
19 mm und 26 mm Stiftabstand, mit erhöhtem Berührungsschutz, Steckklemmen (SL), Verfügbarkeit auf Anfrage.

HD4180W

HC4180W Aluminium HS4180W Anthrazit



Montage von LED Best.Nr. H4743/230B



Alle Steckdosen sind serienmäßig beleuchtbar: Vor dem Einsetzen der LED Best.Nr. H4743/230B Abdeckzunge entfernen.



TV-, Radio und SAT-Steckdosen







HC4207











HD4212 HD4204

HD4207

H4202D

H4202P14

H4202D mit Abdeckung mit Abdeckung Aluminium Aluminium

H4202F







H4202F







75RTN

HS4207

Best.Nr. Zentralplatten

Zentralplatte für handelsübliche Antennensteckdosen, 2-Loch, Beschriftung "TV" und "R"

HD4204 HC4204

Aluminium HS4204 Anthrazit

Zentralplatte für handelsübliche Antennensteckdosen, 3-Loch, Beschriftung "TV", "R" und "SAT"

HD4207 White HC4207 Aluminium

HS4207

Anthrazit Zentralplatte für handelsübliche Antennensteckdosen, 2-Loch, Beschriftung "TV/R" und "SAT"

HD4212 HC4212 Aluminium HS4212 Anthrazit



Geliefert mit 3 Abdeckungen (White, Aluminium, Anthrazit) TV-End-/Einzeldose, 9,5 mm Durchmesser männlich, mit integriertem Abschlusswiderstand, 1-modulig,

gleichspannungsdurchlässig H4202D White, Aluminium, Anthrazit

> TV-Durchgangsdose, 9,5 mm Durchmesser männlich, 1-modulig, gleichspannungsdurchlässig

H4202P14 White, Aluminium, Anthrazit

TV-Enddose, 9,5 mm, Durchmesser männlich, mit eingebautem 75 Ohm, Abschlusswiderstand, 1-modulig, gleichspannungsdurchlässig

H4202P10 White, Aluminium, Anthrazit

TV-SAT geschirmt

Geliefert mit 3 Abdeckungen (White, Aluminium, Anthrazit) TV-SAT-Kombisteckdose, gleichspannungsdurchlässig, 1-modulia

H4214D White, Aluminium, Anthrazit

TV, Radio, SAT geschirmt

Geliefert mit 3 Abdeckungen (White, Aluminium, Anthrazit) TV-, Radio-, SAT-Kombisteckdose, gleichspannungsdurchlässig

H4210M2D White, Aluminium, Anthrazit

F-Steckdose

Geliefert mit 3 Abdeckungen (White, Aluminium, Anthrazit) Steckdose für F-Connector, Impedanz 75 Ohm, Schraubbefestigung

White, Aluminium, Anthrazit H4202F

75RTN

Abschlusswiderstand

Abschlusswiderstand 75 Ohm, geeignet zum Einbau in Durchgangsdosen





Akustische und optische Signalgeräte



HD4351V12

HD4351V230



HD4355V12



HC4356/12 H4380N







H4382V12V24 H4382/230

H4371T/230

H4371R/24

H4371V/12



HS4356/230





H4361

Best.Nr. Läutewerke

Glocke 12 V AC, 5 VA, 80 c

HD4351V12 White HC4351/12 Aluminium HS4351/12 Anthrazit

Glocke 230 V AC, 12 VA, 80 dB

HD4351V230 White HC4351/230 Aluminium

HS4351/230 Anthrazit

Elektronisches Läutewerk

3 Signale, frontseitiger Lautstärkeregler, Stromversorgung 12 V AC/DC, 2-modulig.

HD4355V12 White

HC4355/12 Aluminium HS4355/12 Anthrazit

Summer

Summer 12 V AC, 5 VA, 80 dB

HD4356V12 White HC4356/12 Aluminium HS4356/12 Anthrazit

Summer 230 V AC, 12 VA, 80 dB

HD4356V230 White HC4356/230 Aluminium HS4356/230 Anthrazit

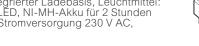


H4380N Tragbare LED-Leuchte mit automatischer Einschaltung bei Netzausfall

komplett mit integrierter Ladebasis, Leuchtmittel: Hochleistungs-LED, NI-MH-Akku für 2 Stunden Betriebsdauer, Stromversorgung 230 V AC,

2-modulia 4380NB Ersatzakku

Akkuleuchte



Leselampe

LED-Lampe, 3,3 W mit biegsamen Hals (Farbe: Silber), lokal dimmbar und schaltbar, alternativ über externen Schalter ansteuerbar (EIN/AUS), wobei hier die Vorortbedienung deaktiviert werden kann, 1-modulig.
Benötigte Einbautiefe: mind. 50 mm

HD4362 HC4362 Aluminium HS4362 Anthrazit



Best.Nr. Orientierungsleuchten

H4382V12V24 Orientierungsleuchte mit weißer LED, 12/24 V AC H4382/230 Orientierungsleuchte mit weißer LED, 230 V AC



H43

H43

H43

H4:

H43

H43

H43

H43

H43

H43

H43

H43

H4360

Lichtsignale mit integrierten LEDs

	Leucht- felder	Farbe	Strom- versorgung	Strom- aufnahme	Leistung
371B/12	1	Blau	12 V AC	26 mA	300 mW
371B/24	1	Blau	24 V AC	27 mA	700 mW
371B/230	1	Blau	230 V AC	21 mA	500 mW
371T/12	1	Transparent	12 V AC	26 mA	300 mW
371T/24	1	Transparent	24 V AC	27 mA	700 mW
371T/230	1	Transparent	230 V AC	21 mA	500 mW
371R/12	1	Rot	12 V AC	26 mA	300 mW
371R/24	1	Rot	24 V AC	27 mA	700 mW
371R/230	1	Rot	230 V AC	21 mA	500 mW
371V/12	1	Grün	12 V AC	26 mA	300 mW
371V/24	1	Grün	24 V AC	27 mA	700 mW
371V/230	1	Grün	230 V AC	21 mA	500 mW



Drehbare UP-Leuchte

2,8 W LED, Abdeckkappe 360 ° drehbar, ansteuerbar mittels Wechselschalter oder 3-Leiter Bewegungsmelder, geliefert mit 3 Abdeckkappen (White, Aluminium, Anthrazit), 2-modulig.



Stufenbeleuchtung

2,2 W LED, für dekorative Beleuchtung, ansteuerbar, mittels Wechselschalter oder 3-Leiter-Bewegungsmelder, geliefert mit 3 Abdeckkappen (White, Aluminium, H4361

Anthrazit), 2-modulig. Benötigte Einbautiefe: mind. 40 mm.





RJ- und Datendosen – Einsatz mit Abdeckung







HD4279C6A HD4285

HC4268ST



Best.Nr.





HD4258C11N HC4258/11N HS4258/11N



Audio-/Video-Steckdosen







HD4280

HC4281

HS4284













HD4285C1

HC4285C1 HS4285C1 HD4285C2

HC4286C1

HD4286C2

RJ45-	Dat	end	oser
-------	-----	-----	------

	Einsatzfarbe	Stecker	Kat.	Anschlussart
HD4279C6A	White	RJ45	6A STP	werkzeuglos
HC4279C6A	Aluminium	RJ45	6A STP	werkzeuglos
HS4279C6A	Anthrazit	RJ45	6A STP	werkzeuglos
HD4279C6	White	RJ45	6 UTP	werkzeuglos
HC4279C6	Aluminium	RJ45	6 UTP	werkzeuglos
HS4279C6	Anthrazit	RJ45	6 UTP	werkzeuglos
HD4279C6S	White	RJ45	6 STP	werkzeuglos
HC4279C6S	Aluminium	RJ45 {	6 STP	werkzeuglos
HS4279C6S	Anthrazit	RJ45	6 STP	werkzeuglos

	RJ11 Telefondosen							
	Einsatzfarbe	Stecker	Kat.	Anschlussart				
HD4258C11N	White	RJ11 🎮	3	K10				
HC4258/11N	Aluminium	RJ11	3	K10				
HS4258/11N	Anthrazit	RJ11	3	K10				
	Glasfaser-St	eckdosen						

HD4268SC White HC4268SC Aluminium HS4268SC Anthrazit



HD4268ST White HC4268ST Aluminium HS4268ST Anthrazit



ANMERKUNG: Verfügbarkeit auf Anfrage

	Spezielle Anschlussdosen
	USB-Anschlussdose
HD4285	White
HC4285	Aluminium
HS4285	Anthrazit
	Audio-Anschlussdose, Jack 3.5
HD4280	White
HC4280	Aluminium
HS4280	Anthrazit
	Audio-Anschlussdose, 2 × RCA (Cinch)
HD4281	White
HC4281	Aluminium
HS4281	Anthrazit

Best.Nr. Spezielle Anschlussdosen (Forts.)

	Lautsprecherklemme
HD4294	White
HC4294	Aluminium
HS4294	Anthrazit
	HDMI-Anschlussdose
HD4284	White
HC4284	Aluminium
HS4284	Anthrazit
	USB-Lademodule



USB-A Ladesteckdose 1-fach

Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 1100 mA für Mobiltelefone, Smartphones, Tablets, usw., Spannungsversorgung 230 V AC, 1 Modul

HD4285C1 White HC4285C1 Aluminium HS4285C1 Anthrazit



Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 2400 mA für ein Gerät oder 1200 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten, Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module

HD4285C2 White HC4285C2 Aluminium HS4285C2 Anthrazit

USB-C Ladesteckdose 1-fach

Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 1500 mA für Mobiltelefone, Smartphones, Tablets, usw., Spannungsversorgung 230 V AC, 1 Modul

HD4286C1 White HC4286C1 Aluminium

HS4286C1



Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 3000 mA für ein Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten, Spannungsversorgung 230 V AC, 2

Module

HD4286C2 White HC4286C2 Aluminium HS4286C2 Anthrazit









Beleuchtete Tragringe

AXOLUTE

Beleuchtete Tragringe und LED



Best.Nr.	Tragringe
H4702	Tragring 2-modulig, für horizontale und vertikale Standard- installation mit 1-fach bis 4-fach Abdeckrahmen - Schraubbefestigung
H4702G	Tragring 2-modulig, für horizontale und vertikale Standard- installation mit 1-fach bis 4-fach Abdeckrahmen - Befestigung mit Spreizkrallen
H4703	Tragring 3-modulig, für horizontale Kompaktinstallation mit 3-moduligen Abdeckrahmen - Schraubbefestigung
H4704	Tragring 4-modulig, für horizontale Kompaktinstallation mit 4-moduligen Abdeckrahmen - Schraubbefestigung
H4706	Tragring 6-modulig, für horizontale Kompaktinstallation mit 6-moduligen Abdeckrahmen - Schraubbefestigung
H4726	Tragring 3+3-modulig, für Kompaktinstallation mit 3+3-moduligen Abdeckrahmen - Schraubbefestigung
	LED-beleuchtete Tragringe
HA4702X	Spannungsversorgung 230 V AC, 2,5 mA, 0,3 W, blaue LEDs Beleuchteter Tragring, 2-modulig, für rechteckige Abdeckrahmen*

Beleuchteter Tragring, 2-modulig für elliptische Abdeckrahmen*

Beleuchteter Tragring, 3-modulig, für elliptische Abdeckrahmen

Beleuchteter Tragring, 4-modulig, für rechteckige Abdeckrahmen

HB4704X Beleuchteter Tragring, 4-modulig, für elliptische Abdeckrahmen

H4743/230B Blaue LED, Stromversorgung 230 V AC, 2,5 mA, 0,3 W mit

H4743/12B Blaue LED, Stromversorgung 12-24 V AC, mit freiem

LED für Beleuchtungsfunktion

freiem Anschlusskabel

Anschlusskabel

Beleuchteter Tragring, 3-modulig, für rechteckige Abdeckrahmen

Vorwondharo Einsätze

HB4702X

HA4703X

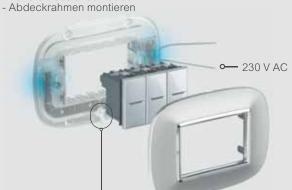
HB4703X

HA4704X

Wechselschalter		Taster	Steckdosen
HD4003AN, HD4003M2AN	HD4004, HD4004M2	HD4005AN, HD4005M2AN	HD4141W
HC4003AN, HC4003M2AN	HC4004, HC4004/2	HC4005AN, HC4005M2AN	HC4141W
HS4003AN, HS4003M2AN	HS4004, HS4004/2	HS4005AN, HS4005M2AN	HS4141W
HD4053A, HD4053M2A	HD4054, HD4054M2	HD4055A, HD4055M2A	H4141RW
HC4053A, HC4053M2A	HC4054, HC4054/2	HC4055A, HC4055M2A	
HS4053A, HS4053M2A	HS4054, HS4054/2	HS4055A, HS4055M2A	

Montage und Anschluss beleuchteter Tragringe

- Geräte in den Tragring montieren
 Geräte anschließen, beleuchteten Tragring ans Netz anschließen
- Auf die Dose anschrauben



Mikroschalter zum Schalten der Hintergrundbeleuchtung

Installationsbeispiele Komplettgeräte mit beleuchtetem Tragring



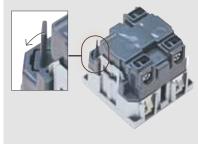
Montage von LED Best.Nr. H4743/230B

1. Vor Einsetzen der LED Kunststoffzunge entfernen



2. LED einsetzen





Alle Steckdosen sind serienmäßig beleuchtbar. Vor dem Einsetzen der LED Best.Nr. H4743/230B Abdeckzunge entfernen.

*ANMERKUNG: Die 2-moduligen Tragringe können nicht unmittelbar neben- bzw. übereinander montiert werden – nur Einzelmontage möglich.



Designübersicht – Rechteckige und elliptische Rahmenplatten

Rechteckige Rahmenplatten













White Aluminium - HD Grey Aluminium - HC Black Aluminium - HS Aluminium, gebürstet - XC Anthrazit, gebürstet - XS Titan, gebürstet - NX









Limoges Weiß – BG

Chrom, gebürstet – ${\bf CR}$

Bronze, gebürstet – BR

Silber, matt - SAN



METAL













White Glass - VBB

Glas Nachtschwarz - VNN Glas spiegeInd - VSA Kristallglas - VKA

Nighter – VNB

Whice - VSW

ECHTHOLZ





Teak - LTK

Wenge - LWE







Schiefer - RLV

Carrara Marmor - RMC

Elliptische Rahmenplatten















White Aluminium - HD Aluminium - XC

Anthrazit - XS

Gold, glänzend – OR

Titan - TC

Silber, matt - SAN

LIQUID





Weiß - DB

Ivory - DA





$Standardinstallation: Farbcode-Tabelle-Rechteckige\ Rahmenplatten\ f\"ur\ horizontale\ und\ vertikale\ Montage$

	Rahmen				
MATERIAL					
		1-fach 104 x 95 mm	2-fach, vert./horiz. 175 x 95 mm	3-fach, vert./horiz. 246 x 95 mm	4-fach, vert./horiz. 317 x 95 mm
	White Aluminium	HA4802HD	HA4802M2HHD HA4802M2HD*	HA4802M3HHD HA4802M3HD*	HA4802M4HHD HA4802M4HD*
	Grey Aluminium	HA4802HC	HA4802M2HHC	HA4802M3HHC	HA4802M4HHC
	Black Aluminium	HA4802HS	HA4802M2HHS	HA4802M3HHS	HA4802M4HHS
	Aluminium, gebürstet	HA4802XC	HA4802M2HXC	HA4802M3HXC	HA4802M4HXC
ALL	Anthrazit, gebürstet	HA4802XS	HA4802M2HXS	HA4802M3HXS	HA4802M4HXS
METALL	Titan, gebürstet	HA4802NX	HA4802M2HNX	HA4802M3HNX	HA4802M4HNX
	Limoges Weiß	HA4802BG	HA4802M2HBG	HA4802M3HBG	HA4802M4HBG
	Chrom, gebürstet	HA4802CR	HA4802M2HCR	HA4802M3HCR	HA4802M4HCR
	Bronze, gebürstet	HA4802BR	HA4802M2HBR	HA4802M3HBR	HA4802M4HBR
	Silber, matt	HA4802SAN	HA4802M2HSAN	HA4802M3HSAN	HA4802M4HSAN
	White Glass	HA4802VBB	HA4802M2HVBB HA4802M2VBB*	HA4802M3HVBB HA4802M3VBB*	HA4802M4HVBB HA4802M4VBB*
	Glas Nachtschwarz	HA4802VNN	HA4802M2HVNN	HA4802M3HVNN	HA4802M4HVNN
AS	Glas spiegelnd	HA4802VSA	HA4802M2HVSA	HA4802M3HVSA	HA4802M4HVSA
GLAS	Kristallglas	HA4802VKA	HA4802M2HVKA	HA4802M3HVKA	HA4802M4HVKA
	Nighter	HA4802VNB	HA4802M2HVNB	HA4802M3HVNB	HA4802M4HVNB
	Whice	HA4802VSW	HA4802M2HVSW HA4802M2VSW*	HA4802M3HVSW HA4802M3VSW*	HA4802M4HVSW HA4802M4VSW*
	Teak	HA4802LTK	HA4802M2HLTK	HA4802M3HLTK	HA4802M4HLTK
	Wenge	HA4802LWE	HA4802M2HLWE	HA4802M3HLWE	HA4802M4HLWE
STEIN	Schiefer	HA4802RLV	HA4802M2HRLV	HA4802M3HRLV	HA4802M4HRLV
STI	Carrara Marmor	HA4802RMC	HA4802M2HRMC	HA4802M3HRMC	HA4802M4HRMC
			Tragringe		
mit	Schraubbefestigung	H4702	H4702 (x 2)	H4702 (x 3)	H4702 (x 4)
mit	Spreizkrallen	H4702G	H4702G (x 2)	H4702G (x 3)	H4702G (x 4)
	euchtet mit Schraub- estigung	HA4702X	_	_	_

^{*} Sonderartikel für vertikale Montage



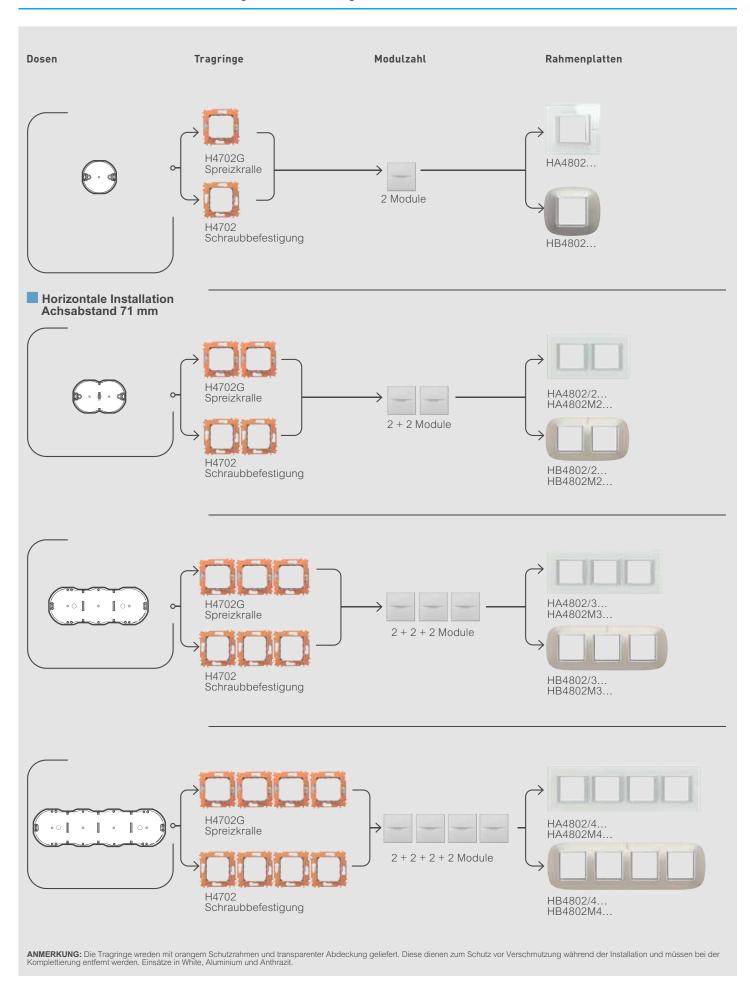


Standardinstallation: Farbcode-Tabelle – Elliptische Rahmenplatten für horizontale und vertikale Montage

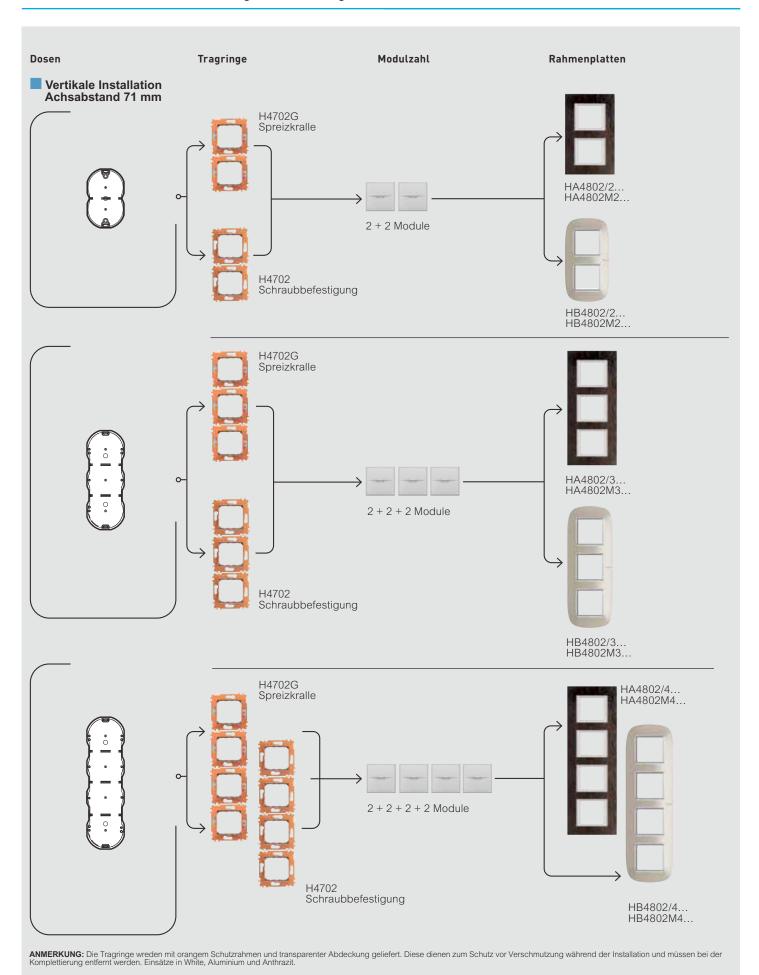
MATERIAL	Rahmen	1-fach 103 x 93 mm	2-fach, vert./horiz. 175 x 93 mm	3-fach, vert./horiz. 246 x 93 mm	4-fach, vert./horiz. 317 x 93 mm	3+3 Module 126 x 138,5 mm	
	White Aluminium	HB4802HD	HB4802M2HD	HB4802M3HD	HB4802M4HD	HB4826HD	
	Aluminium	HB4802XC	HB4802/2XC	HB4802/3XC	HB4802/4XC	HB4826XC	
METALL	Anthrazit	HB4802XS	HB4802/2XS	HB4802/3XS	HB4802/4XS	HB4826XS	
MET	Gold, glänzend	HB4802OR	HB4802/20R	HB4802/30R	HB4802/4OR	HB4826OR	
	Titan	HB4802TC	HB4802/2TC	HB4802/3TC	HB4802/4TC	HB4826TC	
	Silber, matt	HB4802SAN	HB4802M2SAN	HB4802M3SAN	HB4802M4SAN	HB4826SAN	
LIQUID	Weiß	HB4802DB	HB4802/2DB	HB4802/3DB	HB4802/4DB	HB4826DB	
LIQ	Ivory	HB4802DA	HB4802/2DA	HB4802/3DA	HB4802/4DA	HB4826DA	
	Tragringe						
mit	Schraubbefestigung	H4702	H4702 (x 2)	H4702 (x 3)	H4702 (x 4)	H4726	
mit	Spreizkrallen	H4702G	H4702G (x 2)	H4702G (x 3)	H4702G (x 4)	_	
	euchtet mit Schraub- estigung	HA4702X	_	_	_	_	



Standardinstallation - Zusammenstellung horizontale Montage



Standardinstallation - Zusammenstellung vertikale Montage







$Kompaktin stallation: Farbcode-Tabelle-Rechteckige\ Rahmenplatten$

MATERIAL	Rahmen	2-modulig 104 x 95 mm	3-modulig 127 x 95 mm	4-modulig 150 x 95 mm	6-modulig 195 x 95 mm	3+3 Touchscreen 127 x 141,5 mm		
	White Aluminium	HA4802HD	HA4803HD	HA4804HD	HA4806HD	HA4826HD		
	Grey Aluminium	HA4802HC	HA4803HC	HA4804HC	HA4806HC	HA4826HC		
	Black Aluminium	HA4802HS	HA4803HS	HA4804HS	HA4806HS	HA4826HS		
	Aluminium, gebürstet	HA4802XC	HA4803XC	HA4804XC	HA4806XC	HA4826XC		
METALL	Anthrazit, gebürstet	HA4802XS	HA4803XS	HA4804XS	HA4806XS	HA4826XS		
MET	Titan, gebürstet	HA4802NX	HA4803NX	HA4804NX	HA4806NX	HA4826NX		
	Limoges Weiß	HA4802BG	HA4803BG	HA4804BG	HA4806BG	HA4826BG		
	Chrom, gebürstet	HA4802CR	HA4803CR	HA4804CR	HA4806CR	HA4826CR		
	Bronze, gebürstet	HA4802BR	HA4803BR	HA4804BR	HA4806BR	HA4826BR		
	Silber, matt	HA4802SAN	HA4803SAN	HA4804SAN	HA4806SAN	HA4826SAN		
	White Glass	HA4802VBB	HA4803VBB	HA4804VBB	HA4806VBB	HA4826VBB		
	Glas Nachtschwarz	HA4802VNN	HA4803VNN	HA4804VNN	HA4806VNN	HA4826VNN		
GLAS	Glas spiegeInd	HA4802VSA	HA4803VSA	HA4804VSA	HA4806VSA	HA4826VSA		
GL	Kristallglas	HA4802VKA	HA4803VKA	HA4804VKA	HA4806VKA	HA4826VKA		
	Nighter	HA4802VNB	HA4803VNB	HA4804VNB	HA4806VNB	HA4826VNB		
	Whice	HA4802VSW	HA4803VSW	HA4804VSW	HA4806VSW	HA4826VSW		
	Teak	HA4802LTK	HA4803LTK	HA4804LTK	HA4806LTK	HA4826LTK		
	Wenge	HA4802LWE	HA4803LWE	HA4804LWE	HA4806LWE	HA4826LWE		
STEIN	Schiefer	HA4802RLV	HA4803RLV	HA4804RLV	HA4806RLV	HA4826RLV		
S	Carrara Marmor	HA4802RMC	HA4803RMC	HA4804RMC	HA4806RMC	HA4826RMC		
	Tragringe							
mit	Schraubbefestigung	H4702	H4703	H4704	H4706	H4726		
mit	Spreizkrallen	H4702G	_	_	_	_		
	euchtet mit Schraub- estigung	HA4702X	HA4703X	HA4704X	_	_		



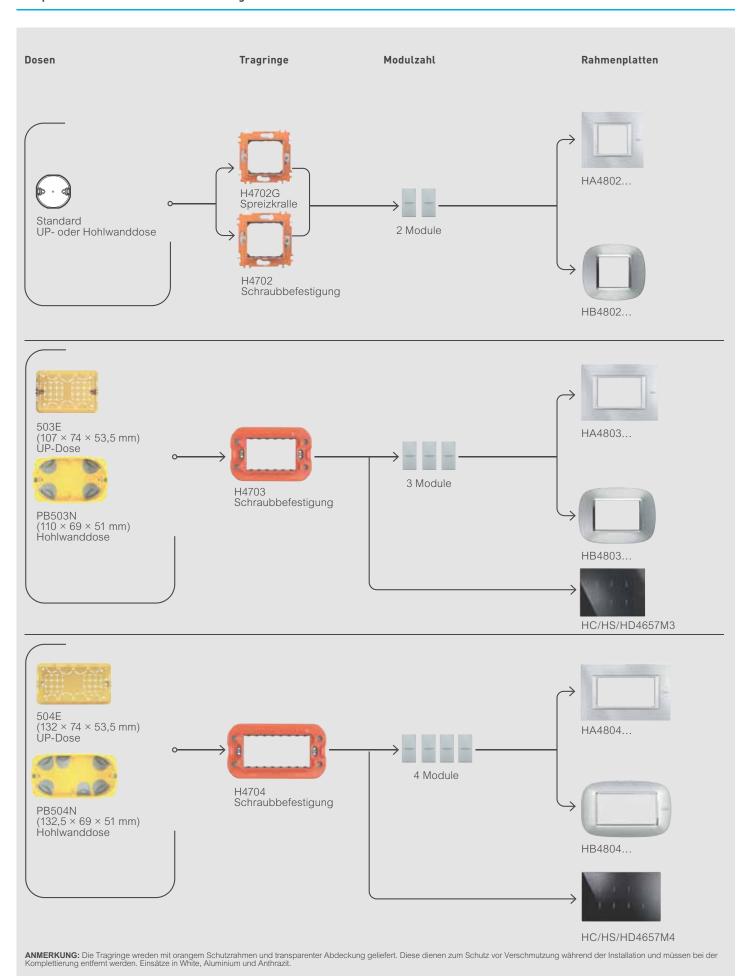


Kompaktin stallation: Farbcode-Tabelle-Elliptische Rahmenplatten

MATERIAL	Rahmen	2-modulig 103 x 93 mm	3-modulig 175 x 93 mm	4-modulig 246 x 93 mm	6-modulig 317 x 93 mm	3+3 Touchscreen 126 x 138,5 mm
	White Aluminium	HB4802HD	HB4803HD	HB4804HD	HB4806HD	HB4826HD
	Aluminium	HB4802XC	HB4803XC	HB4804XC	HB4806XC	HB4826XC
METALL	Anthrazit	HB4802XS	HB4803XS	HB4804XS	HB4806XS	HB4826XS
MET	Gold, glänzend	HB4802OR	HB4803OR	HB4804OR	HB4806OR	HB4826OR
	Titan	HB4802TC	HB4803TC	HB4804TC	HB4806TC	HB4826TC
	Silber, matt	HB4802SAN	HB4803SAN	HB4804SAN	HB4806SAN	HB4826SAN
LIQUID	Weiß	HB4802DB	HB4803DB	HB4804DB	HB4806DB	HB4826DB
LIQ	Ivory	HB4802DA	HB4803DA	HB4804DA	HB4806DA	HB4826DA
	Tragringe					
mit	Schraubbefestigung	H4702	H4703	H4704	H4706	H4726
mit	Spreizkrallen	H4702G	-	_	_	_
bele befe	euchtet mit Schraub- estigung	HB4702X	HB4703X	HB4704X	_	_

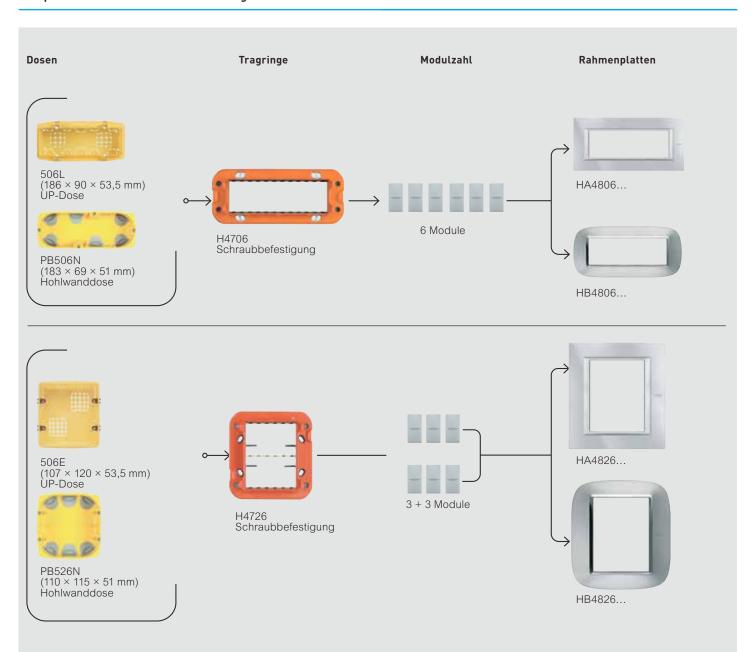


Kompaktinstallation - Zusammenstellung





Kompaktinstallation - Zusammenstellung



ANMERKUNG: Die Tragringe wreden mit orangem Schutzrahmen und transparenter Abdeckung geliefert. Diese dienen zum Schutz vor Verschmutzung während der Installation und müssen bei der Komplettierung entfernt werden. Einsätze in White, Aluminium und Anthrazit.



LIVING-LIGHT-LIGHTAIR EUROPE

LIVING LIGHT EIN NAME FÜR EINE VIELZAHL

VON DESIGNS

Kombinieren Sie Rahmenplatten, Wippen und Funktionen ganz nach Ihrem persönlichen Geschmack. LivingLight ermöglicht die freie Wahl quadratischer Wippen und rechteckiger Rahmenplatten und gibt Ihnen die Freiheit, sie mit diversen Material- und Farbvarianten zu kombinieren.







LIGHTAIR EUROPE

DIE SCHLANKE FORM

Schlanke Eleganz kennzeichnet diese Schalterlösung. Die Rahmenplatte hat nur eine Stärke von nicht mehr als 7 mm, der Schaltermechanismus selbst "verschwindet" fast ganz in der Wand. Entsprechend exklusiv sind auch die Ausführungen der Rahmenplatten, die das technische Finish durch exquisite Materialien aus Metall prägen. 1-, 2- und 3-fach Rahmen sind sowohl für die horizontale als auch vertikale Montage verwendbar.

LIGHT

QUADRATISCHE FORM

Light definiert den Standard fürs Wohnen neu – mit fröhlichen Farben und innovativen Materialien. Ob Sie sich für das reinweiße Design entscheiden, für die hochwertige Ausführung der Rahmenplatte aus Metall oder gar für eine Echtholzvariante aus Bambus, Light bietet Ihnen immer die zu Ihrem Interieur passende Dekorlösung. Das flache moderne Design ist das Ergebnis klassischen Minimalismus moderner Formgebung.











LIVING-LIGHT

LICHT AN!

Ob Leselampe, Orientierungs-/Arbeitsflächen- oder Stufenbeleuchtung – mit den neuen LED-Lampen in den Farben Weiß, Anthrazit und Tech ist eine zielgerichtete Beleuchtung immer möglich.



Axialschaltgeräte - Einsatz mit Abdeckung









N4053M2AN

NT4053M2AN

L4053M2AN

Best.Nr.	Axialschalter
	Wechselschalter 1 P, 10 AX/250 V AC, 1-modulig Mit Steckklemme
N4053AN	Weiß
NT4053AN	Tech
L4053AN	Anthrazit
	Wechselschalter 1 P, 10 AX/250 V AC, 2-modulig Mit Steckklemme
N4053M2AN	Weiß
NT4053M2AN	Tech
L4053M2AN	Anthrazit
	Kreuzschalter 1 P, 16 AX/250 V AC, 1-modulig Mit Schraubklemme
N4054	Weiß
NT4054	Tech
L4054	Anthrazit
	Kreuzschalter 1 P, 16 AX/250 V AC, 2-modulig Mit Schraubklemme
N4054M2	Weiß
NT4054M2	Tech
L4054M2	Anthrazit
	Taster 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 1-modulig Mit Steckklemme
N4055AN	Weiß
NT4055AN	Tech
L4055AN	Anthrazit
	Taster 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 2-modulig Mit Steckklemme
N4055M2AN	Weiß
NT4055M2AN	Tech
L4055M2AN	Anthrazit

ANMERKUNG: Die Wippen der Axialschalter können bei Bedarf durch Symbolwippen ersetzt



LIVING-LIGHT

Symbolwippen – für Axialschalter





Symbol-Kit

Best.Nr. Wippenabdeckung mit beleuchtbarem Symbol

	Symbol	Farbe	Ausführung
N4916A	Lampe	Weiß	1-modulig
NT4916A		Tech	1-modulig
L4916A		Anthrazit	1-modulig
N4916M2A		Weiß	2-modulig
NT4916M2A		Tech	2-modulig
L4916M2A		Anthrazit	2-modulig
N4916B	Treppenlicht	Weiß	1-modulig
NT4916B		Tech	1-modulig
L4916B		Anthrazit	1-modulig
N4916M2B		Weiß	2-modulig
NT4916M2B		Tech	2-modulig
L4916M2B		Anthrazit	2-modulig
N4916D	Glocke	Weiß	1-modulig
NT4916D		Tech	1-modulig
L4916D		Anthrazit	1-modulig
N4916M2D		Weiß	2-modulig
NT4916M2D		Tech	2-modulig
L4916M2D		Anthrazit	2-modulig
N4916F	Schlüssel	Weiß	1-modulig
NT4916F		Tech	1-modulig
L4916F		Anthrazit	1-modulig
N4916M2F		Weiß	2-modulig
NT4916M2F		Tech	2-modulig
L4916M2F		Anthrazit	2-modulig

ANMERKUNG: Diese Wippen können gegen die bereits vormontierten neutralen Abdeckungen der Axialschalter getauscht werden.

	Individualisierbare Wippen für Symbol-Kit
	Wippenabdeckung für Symbol-Kit, 1-modulig
N4916T	Weiß
NT4916T	Tech
L4916T	Anthrazit
	Wippenabdeckung für Symbol-Kit, 2-modulig
N4916M2T	Weiß
NT4916M2T	Tech
L4916M2T	Anthrazit

ANMERKUNG: Diese Wippen können gegen die bereits vormontierten neutralen Abdeckungen

der Axiaischalter gelauscht werden.			
	Symbol-Kit		
	Kit für Wippe Best.Nr. x4916T und x4916M2T Enthält 5 Symbole pro Typ		
N4916KIT	Weiß		
NT4916KIT	Tech		
L4916KIT	Anthrazit		



Wippschaltgeräte und Abdeckungen



N4004N N4005A



NT4005A





L4003A LN4003A L4004N L4005A

LIVING-LIGHT

Symbolwippen - für Wippschalter









N4915LN



NT4915M2ADN











NT4915AN

NT4915BN

NT4915DN

NT4915FN

NT4915DD NT4915MR

Best.Nr.	Wippschalter
	Wechselschalter 1 P, 16/AX 250 V AC, 1-modulig Mit Steckklemme
AL4000A	
N4003A	Weiß
NT4003A	Tech
L4003A	Anthrazit
LN4003A	Neutral (ohne Wippe)
	Wechselschalter 1 P, 16/AX 250 V AC, 2-modulig Mit Steckklemme
N4003M2A	Weiß
NT4003M2A	Tech
L4003M2A	Anthrazit
	Kreuzschalter 1 P, 16 AX/250 V AC, 1-modulig Mit Schraubklemme
N4004N	Weiß
NT4004N	Tech
L4004N	Anthrazit
LN4004	Neutral (ohne Wippe)
	Kreuzschalter 1 P, 16 AX/250 V AC, 2-modulig Mit Schraubklemme
N4004M2N	Weiß
NT4004M2N	Tech

N4005A Weiß NT4005A Tech

L4005A Anthrazit LN4005A Neutral (ohne Wippe)

Anthrazit

Mit Steckklemme

Kristallwippe 2-modulig

L4004M2N

Taster 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 2-modulig Mit Steckklemme

Taster 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 1-modulig

N4005M2A Weiß NT4005M2A Tech L4005M2A Anthrazit

N4932/2

ANMERKUNG: Die Komplettgeräte werden mit Wippen Best.Nr. x4915N ausgeliefert. Diese können bei Bedarf durch Symbolwippen ersetzt werden. Schaltereinsätze LN400x werden standardmäßig ohne Wippe ausgeliefert.

Wippen für Rahmendesign Light Kristall

Zur Hinterlegung eines individuellen Designs Passend zu den Rahmen LND480...KR, individueller Hintergrund kann in Rahmen und Wippe hinterlegt werden. Erhältlich in Standardinstallation (1-, 2- und 3-fach Rahmen) sowie in Kompaktinstallation (3-, 4-, 7- und 3+3-modulig) N4932 Kristallwippe, 1-modulig

Best.Nr. Beleuchtbare Wippe ohne Symbol

	Symbol	Farbe	Ausführung
N4915N	Wippe beleuchtbar	Weiß	1-modulig
NT4915N		Tech	1-modulig
L4915N		Anthrazit	1-modulig
N4915M2N		Weiß	2-modulig
NT4915M2N		Tech	2-modulig
L4915M2N		Anthrazit	2-modulig
N4915LN		Weiß hochglänzend	1-modulig
N4915M2LN		Weiß hochglänzend	2-modulig

ANMERKUNG: Wippen Best.Nr. x4915N bzw. Best.Nr. x4915M2N sind bereits an den Komplettgeräten der Wippschalter-/Tastereinsätze vormontiert.

Beleuchtbare Wippe mit Symbol

	Symbol	Farbe	Ausführung
N4915AN	Lampe	Weiß	1-modulig
NT4915AN		Tech	1-modulig
L4915AN		Anthrazit	1-modulig
N4915M2AN		Weiß	2-modulig
NT4915M2AN		Tech	2-modulig
L4915M2AN		Anthrazit	2-modulig
N4915BN	Treppenlicht	Weiß	1-modulig
NT4915BN		Tech	1-modulig
L4915BN		Anthrazit	1-modulig
N4915M2BN		Weiß	2-modulig
NT4915M2BN		Tech	2-modulig
L4915M2BN		Anthrazit	2-modulig
N4915DN	Glocke	Weiß	1-modulig
NT4915DN		Tech	1-modulig
L4915DN		Anthrazit	1-modulig
N4915M2DN		Weiß	2-modulig
NT4915M2DN		Tech	2-modulig
L4915M2DN		Anthrazit	2-modulig
N4915FN	Schlüssel	Weiß	1-modulig
NT4915FN		Tech	1-modulig
L4915FN		Anthrazit	1-modulig
N4915M2FN		Weiß	2-modulig
NT4915M2FN		Tech	2-modulig
L4915M2FN		Anthrazit	2-modulig
N4915M2ADN		Weiß	2-modulig
NT4915M2ADN		Tech	2-modulig
L4915M2ADN		Anthrazit	2-modulig
N4915DD	Nicht Stören	Weiß	1-modulig
NT4915DD		Tech	1-modulig
L4915DD		Anthrazit	1-modulig
N4915MR	Zimmer reinigen	Weiß	1-modulig
NT4915MR		Tech	1-modulig
L4915MR		Anthrazit	1-modulig



Schaltgeräte

















N4002N

N4012

L4038R



I 4038V



NT4022

Best.Nr. Ausschalter 2-polig, 250 V AC

	Ausschalter 2-polig, 16 A
N4002N	Weiß
NT4002N	Tech
L4002N	Anthrazit

Ausschalter 2-polig, 32 A

N4011	Weiß
NT4011	Tech
L4011	Anthrazit



Schlüsselschalter 2 P, 16 A/250 V AC inkl. Schlüssel, abziehbar in EIN- und AUS-Stellung, verschiedene Schließungen

N4012 Weiß NT4012 Tech L4012 Anthrazit



N4012C* Weiß NT4012C* Tech L4012C* Anthrazit

Schlüsselschalter mit Wechselkontakt inkl. Schlüssel, abziehbar in EIN- und AUS-Stellung, verschiedene Schließungen

N4022 Weiß NT4022 Tech L4022 Anthrazit

Schlüsselschalter mit Wechselkontakt inkl. Schlüssel, abziehbar in EIN- und AUS-Stellung, gleiche Schließung

N4022C* Weiß NT4022C* Tech L4022C* Anthrazit

Drehschalter 3 A/250 V AC

3-Stufen-Drehschalter mit den Schaltstellungen 0-1-2-3

N4016 Weiß NT4016 Tech Anthrazit L4016

> Rollladenschalter 16 A/250 V AC Jalousieschalter mit Verriegelung

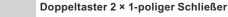
N4027 Weiß NT4027 Tech L4027 Anthrazit



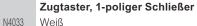
Best.Nr. Taster 10 A/250 V AC

Taster 1-poliger Öffner

N4034N Weiß NT4034N Tech L4034N Anthrazit



N4036 Weiß NT4036 Tech L4036 Anthrazit



NT4033 Tech L4033 Anthrazit

Taster mit Leuchtsignal Rot, 1-poliger Schließer, beleuchtbar mit Lampen Best.Nr. LN4742V230T oder LN4742V12T

N4038R Weiß NT4038R Tech L4038R Anthrazit

> Taster mit Leuchtsignal Grün, 1-poliger Schließer, beleuchtbar mit Lampen Best.Nr. LN4742V230T oder

LN4742V12T N4038V Weiß

NT4038V Tech L4038V Anthrazit

> Etagenruftaster mit beleuchtbarem Namensschild, beleuchtbar mit Lampen Best.Nr. LN4742V230T oder LN4742V12T

LN4040 Neutral

Rollladentaster 10 A 250 V AC

Jalousietaster mit Verriegelung

N4037 Weiß NT4037 Tech L4037 Anthrazit





















Relais und Kabelauslässe



N4950



NT4953



N4330/230





NT4330/230



Hotel - Spezielles Produktangebot



LN4549



NT4915TN



NT4915DD



NT4915MR

N4915SETBL





14330/230





	1300
14547	N4373H

N4330/2 NT4330/

L4330/2

N4536

L4953

Anthrazit

Best.Nr. Relais

	Relais mit Spulenspannung 230 V AC Wechselkontakt 250 V AC, 10 A ohmsch, 4 A induktiv
230	Weiß
/230	Tech
230	Anthrazit
	Relais mit Spulenspannung 12 V AC Wechselkontakt 250 V AC, 10 A ohmsch, 4 A induktiv
/12	Weiß
)/12	Tech
/12	Anthrazit
	Relais mit Spulenspannung 24 V AC Wechselkontakt 250 V AC, 10 A ohmsch, 4 A induktiv
10.1	144.10







Überspannungsableiter/Feinschutz für eine Steckdose 1-polig, Nenn-Ableitstrom In = 1 kA, max. Ableitstrom Imax = 2 kA, Ableitspannung U = 1 kV, Nennspannung Un = 230 V AC, max. Dauerspannung Uc = 250 V AC Weiß

NT4536	Tech
L4536	Anthrazit
	Abdeckungen
	Blindabdeckung, 1-modulig
N4950	Weiß
141000	MAGIIZ
NT4950	Tech

114330	AAGII3
NT4950	Tech
L4950	Anthrazit 4
	Blindabdeckung, 2-modulig Mit Stanzung für Kabeldurchführung
N4951	Weiß
NT4951	Tech
L4951	Anthrazit
	Kabelauslass mit Kabeldurchführung ø 9 mm, 1-modulig
N4953	Weiß
NT4953	Tech

Best.Nr.	Hotel-Card konventionell
LN4549	Konventioneller Hotel-Card-

-Schalter beleuchtet Geeignet für herkömmliches Scheckkartenformat, integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek., Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung Hotel-Card LN4548

Konventioneller Hotel-Card-Schalter beleuchtet RFID Zur Verwendung mit externem Relais oder Schütz, integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek., Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung Hotel-Card

Hotel-Card MY HOME LN4649 MY HOME Hotel-Card-Schalter beleuchtet

Geeignet für herkömmliches Scheckkartenformat, integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek., Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung Hotel-Card

MY HOME Hotel-Card-Schalter beleuchtet mit RFID Integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek., Spannungsversorgung 27 V DC BUS, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung Hotel-Card

Abdeckung Hotel-Card Abdeckung Hotel-Card-Schalter konventionell und MY HOME

N4547 Weiß NT4547 Tech L4547 Anthrazit

> Tastenabdeckung für konventionelle Schalter/Taster und MY HOME-Tastsensoren

Nicht stören N4915DD Weiß

NT4915DD Tech L4915DD Anthrazit Zimmer reinigen

N4915MR Weiß NT4915MR Tech L4915MR Anthrazit

> Tastenabdeckung für Symbol-Kit Zur Komplettierung mit Symbolen aus Symbol-Kit

N4915TN NT4915TN Tech L4915TN Anthrazit Symbol Leselicht (50 Stk.)

N4915SETBL Weiß NT4915SETBL Tech L4915SETBL Anthrazit

Signalleuchte für Hotel N4373H LED-Leuchte 2-fach (Rot/Grün) mit "Bitte nicht stören/ Zimmer frei für Service"-Symbolen

315



Optische Signalgeräte



LN4380N











ı		
	1271/22	0



Best.Nr. Akkuleuchten

LN4380N **Tragbare LED-Leuchte**

Mit automatischer Einschaltung bei Netzausfall, komplett mit integrierter Ladebasis, Leuchtmittel: Hochleistungs-LED, NI-MH-Akku für 2 Stunden Betriebsdauer, Stromversorgung 230 V AC, 2-modulig

4380NB Ersatzakku

Treppenleuchte

L4382V12V24 Orientierungslicht mit Schalter sowie weißer LED,

Stromversorgung 12/24 V DC

L4382/230 Orientierungslicht mit Schalter sowie weißer LED,

Stromversorgung 230 V DC

Orientierungsleuchten

L4374V12V24 Orientierungsleuchten opal mit weißer LED, Stromversorgung 12/24 V AC

L4374/230 Orientierungslicht opal mit weißer LED,

Stromversorgung 230 V AC

Leselampe

LED-Lampe, 3,3 W mit biegsamen Hals (Farbe:silber), lokal dimmbar und schaltbar, alternativ über externen Schalter ansteuerbar (EIN/AUS), wobei hier die Vorortbedienung deaktiviert werden kann, 1-modulig.

Benötigte Einbautiefe: mind. 50 mm

N4362 Weiß

NT4362 Tech

LN4360

LN4361

Anthrazit L4362

Drehbare UP-Leuchte

2,8 W LED, Abdeckkappe 360 ° drehbar, ansteuerbar mittels Wechselschalter oder 3-Leiter Bewegungsmelder, geliefert mit 3 Abdeckkappen (Weiß, Aluminium,

Anthrazit), 2-modulig.

Stufenbeleuchtung

2,2 W LED, für dekorative Beleuchtung, ansteuerbar, mittels Wechselschalter oder 3-Leiter-Bewegungsmelder, geliefert mit 3 Abdeckkappen (Weiß, Aluminium, Anthrazit), 2-modulig.

Benötigté Einbautiefe: mind. 40 mm.





Best.Nr. Leuchtsignale

N4371R

1.4385/...

Leuchtsignal Farblos

Für LED-Aggregate Best.Nr. LN4742V12T und LN4742V230T

N4371T Weiß

Tech

L4371T Anthrazit

Leuchtsignal Rot Für LED-Aggregate Best.Nr. LN4742V12T und LN4742V230T

N4371R Weiß

NT4371R Tech

L4371R Anthrazit

> Leuchtsignal Grün Für LED-Aggregate Best.Nr. LN4742V12T und LN4742V230T

N4371V

NT4371V Tech

I 4371V Anthrazit

> Leuchtsignal Orange/Grün Für LED-Aggregate Best.Nr. LN4742V12T und LN4742V2301

N4372AV Weiß

NT4372AV Tech

L4372AV Anthrazit

ANMERKUNG: LED-Aggregate siehe Kapitelende.

Hindernisbeleuchtung

Hindernisbeleuchtung

Zum Beleuchten von Hindernissen (z. B. Bodenunebenheiten, Stufen, etc.), empfohlene Installationshöhe über dem Boden 106 – 205 mm. In eingebautem Zustand ragt der Einsatz 52 mm aus der Wand.

L4385/12R Spannung 12 V, Farbe: Rot (R), Grün (V), Weiß (B), inkl. Lampe

L4385/12B L4385/24R Spannung 24 V, Farbe: Rot (R), Grün (V), Weiß (B), L4385/24V inkl. Lampe

L4385/24B L4385/230R Spannung 230 V, Farbe: Rot (R), Grün (V), Weiß (B),

L4385/230V inkl. Lampe L4385/230B

L4745/12 Ersatzlampe, Gewinde E10, 12 V, 5 W L4745/24 Ersatzlampe, Gewinde E10, 24 V, 5 W

L4745/230 Ersatzlampe, Gewinde E10, 230 V, 5 W





Ohmsch In-

LIVING-LIGHT

LIVING-LIGHT

Dimmer

Dimmer - Gesteuerte Lasten



N4402N



N4408N, N4410N, N4411N



NT4408N, NT4410N, NT4411N



L4408N, L4410N, L4411N

Best.Nr.	Drendimmer
	Drehdimmer fü

Drehdimmer für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, NV-Halogenlampen 500 W

Zylindersicherung, 1-modulig

N4402N Weiß NT4402N Tech

L4402N Anthrazit



Tastdimmer für Glüh- und HV-Halogenlampen, NV-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren sowie dimmbaren Energiespar- und LED-Lampen

3 VA bis 400 VA, elektronische Sicherung, 2-modulig

N4411N* Weiß
NT4411N* Tech

L4411N* Anthrazit



Tastdimmer Phasenanschnitt für Glüh- und HV-Halogenlampen sowie NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-) Transformator

400 VA, elektronische Sicherung, 2-modulig

N4408N Weiß

NT4408N Tech

L4408N Anthrazit

Tastdimmer für Steuergeräte 0 – 10 V mit elektronischer Sicherung

600 VA, 2-modulig

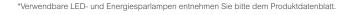
N4410N Weiß

NT4410N Tech

L4410N Anthrazit



Lasttyp	Ohmsch	Ohmsch In- duktiv	0 – 10 V	Ohmsch Induk- tiv Kapazitiv
Best.Nr.	N4402N NT4402N L4402N	N4408N NT4408N L4408N	N4410N NT4410N L4410N	N4411N* NT4411N* L4411N*
Spannung	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Glühlampen	60 – 500 W	20 – 600 W	-	20 – 400 W
Hochvolt- Halogen- lampen	60 – 500 W	20 – 600 W	-	20 – 400 W
NV-Halogen- lampen mit konv. Trafo	-	20 – 600 VA	-	20 – 400 VA
NV-Halogen- lampen mit elektr. Trafo	-	-	-	20 – 400 VA
Leuchtstoff- lampen mit Steuergerät 0 – 10 V	-	-	40 – 600 VA	-
Dimm- bare LEDs/ Energiespar- lampen*	-	-	-	3 – 400 VA





Bewegungsmelder, Green Switch







NT4431N





I 4433N N4434N

1 4432



BMSA2103 BMSO4001



BMSO4003



BMSA2202

|--|

3-Leiter Dual-Tech-Bewegungsmelder*

Mit Passiv-Infrarot und Ultraschalldetektion sowie Helligkeitssensor. Einsetzbar als herkömmlicher Bewegungs-melder (automatisch EIN – automatisch AUS) oder als Green Switch (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Einstellungen werden mittels Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 oder BMSO4001 vorgenommen. 230 V AC, Neutralleiter erforderlich, Relaisausgang bis 8,5 A max., 2 Module

N4433N Weiß NT4433N Tech

Anthrazit

L4433N

2-Leiter Dual-Tech-Bewegungsmelder*

Mit Passiv-Infrarotdetektion und Helligkeitssensor. Einsetzbar als herkömmlicher Bewegungsmelder (automatisch EIN – automatisch AUS) oder als Green Switch (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Zeit- und Helligkeitseinstellung mittels Potentiometer, erweiterte Einstellungen durch Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 oder BMSO4001. 230 V AC, Schaltstrom bis 1,7 A max., 2 Module

N4434N Weiß NT4434N Tech

L4434N Anthrazit

PIR-Bewegungsmelder

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder

Mit justierbarer Helligkeit und Abfallverzögerung von 30 Sekunden bis 10 Minuten, Schließerkontakt 2 A, Stromversorgung 230 V AC (3-Leiteranschluss), 1-modulig

N4431N Weiß NT4431N Tech L4431N Anthrazit



Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder mit frontseitigem Schiebeschalter "Ein/Aus/Automatik"

Mit justierbarer Helligkeit und Abfallverzögerung von 30 Se-kunden bis 10 Minuten, Schließerkontakt 6 A (ohmsch) Strom-versorgung 230 V AC (3-Leiteranschluss), Eingang für ext. Steuerkontakt, 2-modulig

N4432 Weiß NT4432 Tech L4432 Anthrazit



Best.Nr. Bewegungsmelder

BMSA2103 Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Aufputzmontage, IP55

Erfassungsbereich: 60/360°; Reichweite: 11 m frontal und 10 m seitlich bei Montagehöhe 2,5 m; Helligkeitsschwellwerte: 5 – 1275 Lux; Nachlaufzeit: 5 Sek. – 60 Min.; Parametrierung mittels Fernbedienung; Funktionsmodi: Automatik, Eco und Walkthrough; Schaltleistung bei 230 V AC: 2000 W bei Glühund Hochvolt-Halogenlampen, 10 x (2 x 36 W) Leuchtstofflampen, 250 W Kompaktleuchtstofflampen, 1000 VA mit elektronischen Vorschaltgeräten und konventionellen Transformatoren

Dual-Tech-Bewegungsmelder (Passiv-Infrarot und Ultraschall) für Unterputz- und Einbaumontage, IP 20 BMSA2202

Erfassungsbereich: 360°; Reichweite: 11 m (95 m²) bei Montagehöhe 2.5 m; Helligkeitsschwellwerte: 1 – 1275 Lux; Nachlaufzeit: 1 Sek. – 60 Min.; Parametrierung mittels Fernbedienung; Funktionsmodi: Automatik, Eco und Walkthrough; Schaltleistung bei 230 V AC: 2000 W bei Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 10 x (2 x 36 W) Leuchtstofflampen, 500 W Kompaktleuchtstofflampen, 1000 VA mit elektronischen Vorschaltgeräten und konventionellen Transformatoren; Bohrlochdurchmesser für Deckeneinbau: 65 mm.

Infrarot-Fernbedienung

BMSO4001 Infrarot-Fernbedienung zum Senden und Empfangen der **Parametrierung**

Parametrierungsmöglichkeiten: Helligkeitsschwellwert (stufenlos), Zeitverzögerung (stufenlos), Funktionsmodi (Automatik, Eco, Walkthrough), Empfindlichkeit (Reichweite) der PIR bzw. Ultraschall-Sensoren (stufenlos), Empfangen und Abspeichern der Parametrierung für oftmalige Verwendung; mit einer Fernbedienung kann man beliebig viele Sensoren parametrieren.

BMS04003 Infrarot-Fernbedienung zum Senden der Parametrierung

Parametrierungsmöglichkeiten: Helligkeitsschwellwert (5 Stufen), Zeitverzögerung (5 Stufen), Funktionsmodi (Automatik, Eco, Walkthrough) und Empfindlichkeit (Reichweite) der PIRbzw. Ultraschall-Sensoren (je 4 Stufen); mit einer Férnbedienung kann man beliebig viele Sensoren parametrieren.

^{*}Werkseinstellung ist Funktion "Green Switch" (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Die Änderung der Betriebsmodi ist durch Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 oder BMSO4001 möglich.



Bewegungsmelder, Green Switch – Übersicht- und Auswahltabelle, Technische Daten

Technische Daten Green Switch

	-•-	M	ě	Į.	₩ ₩	© ••		9		Q		P
N4433N NT4433N L4433N	100 – 240 V~	50/60 Hz	2 x 2,5 mm ²	−5 °C +45 °C	300 Lux	15 Minuten	2000 W 230 V~ 8,5 A	1000 VA 230 V~ 4,3 A	10 x (2 x 36W) 230 V~ 4,3 A	500 VA 230 V~ 4,3 A	1000 Va 230 V~ 2,1 A	500 VA 230 V~ 2,1 A
N4434N NT4434N L4434N	100 – 240 V~	50/60 Hz	2 x 2,5 mm ²	−5 °C +45 °C	300 Lux	15 Minuten	40 – 400 W 230 V~ 0,2 – 1,7 A	40 – 400 VA 230 V~ 0,2 – 1,7 A	-	-	-	-

Werkseinstellung ist Funktion "Green Switch" (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Die Änderung der Betriebsmodi ist durch Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 oder BMSO4001 möglich.

■ Übersichts- und Auswahltabelle Bewegungsmelder

Bewegungsmelder	1		
Best.Nr.	BMSA2103	BMSA2202	
Installationsart	Aufputz	Unterputz und Zwischendecke	
Betriebsmodi	Auto/Eco/Walkthrough	Auto/Eco/Walkthrough	
Sensortyp	PIR	PIR + US	
Spannung	100 – 240 V	AC 50/60 Hz	
Schutzgrad	IP 55	IP 20	
Reichweite bei 2,5 m	11 x 10 m	ø 11 m (95 m²)	
Erfassungsbereich (vertikal/horizontal)	60/360°	90/360°	
Maximale Installationshöhe (m)	4	6	
Helligkeit (Lux)	5 – 1275	1 – 1275	
Zeitverzögerung	5 Sek 60 Min.	1 Sek. – 60 Min.	
Temperaturbereich	−25 bis +45 °C	−5 bis +45 °C	
Werkseinstellung	150 Lux – 15 min.	500 Lux – 15 min.	
Einstellung mit Potentiometer	Nein	Nein	
Einstellung mit Fernbedienung	Ja	Ja	
Anschluss	Schraublos	e Klemmen	
Querschnitt (mm²)	2,5	2,5	
Abmessungen (mm)	(B x H x T) 90 x 143,5 x 87	ø 65 Bohrdurchmesser für Deckeneinbau	

Schaltleistung/Schaltstrom bei 230 V AC				
Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen	2000 W - 8,5 A	2000 W - 8,5 A		
Leuchtstofflampen	10 x (2 x 36 W) - 4,3 A	10 x (2 x 36 W) - 4,3 A		
Kompakt-Leuchtstofflampen	250 W – 1 A	500 W – 2,1 A		
Lampen m. elektronischem Vorschaltgerät	1000 W – 4,3 A	1000 W – 4,3 A		
Lampen m. konventionellem Vorschaltgerät	1000 VA – 4,3 A	1000 VA – 4,3 A		



Elektronische Thermostate und Gasmelder







NT4442

N4451

L4450

N4441

LIVING-LIGHT

Signalgeber und akustische Signalgeräte





N4351/12

NT4355/12



L4351/12

Best.Nr.	Raumthermostat
	Elektronisches Raumthermostat Temperaturbereich 5–30 °C, Umschaltkontakt 2 A/250 V AC, Stromversorgung 230 V AC
N4441	Weiß
NT4441	Tech
L4441	Anthrazit
	Elektronisches Raumthermostat mit frontseitigem Umschalter "Heizung/Klima"
	Temperaturbereich 5–30 °C, Schließerkontakt 2 A/250 V AC, Stromversorgung 230 V AC
N4442	Weiß
NT4442	Tech
L4442	Anthrazit
	Chronothermostat
	Chronothermostat mit Tages-/Wochenprogramm sowie hintergrundbeleuchtetem Display
	7 Programme, Stromversorgung Batterie 2x 1,5 V, Anschluss für externen Temperaturfühler Best.Nr. 3457, Umschaltkontakt 1 A/250 V AC, 3-modulig
N4451	Weiß
NT4451	Tech
L4451	Anthrazit
	Wie vor, jedoch mit flachem Aufbaugehäuse
N4450	Weiß
NT4450	Tech
L4450	Anthrazit
	Zubehör
3457	Externer Temperaturfühler für N/NT/L4451, Anschlusskabel 5 m

	Best.Nr.	Läutewerke			
		Glocke 12 V AC, 5 VA, 80 dB			
	N4351/12	Weiß			
	NT4351/12	Tech			
	L4351/12	Anthrazit			
		Glocke 230 V AC, 8 VA, 80 dB, 50 Hz			
	N4351/230	Weiß			
	NT4351/230	Tech			
	L4351/230	Anthrazit			
		Elektronisches Läutewerk, 3 Signale, frontseitiger Lautstärkeregler, 12 V AC/DC, 2-modulig			
	N4355/12	Weiß			
	NT4355/12	Tech			
	L4355/12	Anthrazit			
		Summer			
		Summer 12 V AC, 5 VA, 74 dB			
	N4356/12	Weiß			
	NT4356/12	Tech			
7	L4356/12	Anthrazit			
		Summer 230 V AC, 8 VA, 75 dB, 50 Hz			
	N4356/230	Weiß			
	NT4356/230	1.55.1			
ì	L4356/230	Anthrazit			



Steckdosen - Deutscher Standard









NT4140

LIVING-LIGHT







N4141AN

14177

NT4177

N4180

Steckdosen - Internationaler Standard

NT4140/16

I 4180R I 4140/16R







I 4141R



N4164/13

Best.Nr. Schutzkontakt-Steckdosen (SL)

Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz 16 A

Steckklemmen (SL), 2 Module

N4141AN Weiß NT4141AN Tech L4141AN Anthrazit



Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz 16 A inkl. anreihbarem Tragring

Steckklemmen (SL), 2 Module

N4141MA Weiß NT4141MA Tech L4141MA Anthrazit

> Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz 16 A inkl. anreihbarem Tragring

Steckklemmen (SL), 2 Module

N4141MAP Weiß NT4141MAP Tech L4141MAP Anthrazit

Rasiersteckdosen

Steckdose für Rasierapparat mit Trenntrafo

Eingang 230 V AC 50/60 Hz, Ausgang 115/230 V AC 20 VA,

3-modulig

N4177 Weiß NT4177 Tech L4177 Anthrazit



Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz 16 A

Schraubklemmen (SK)

N4141 Weiß NT4141 Tech L4141 Anthrazit

L4141R Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz 16 A,

Schutzkontakt-Steckdosen (SK)

Rot

Schraubklemmen (SK)

I 4141V Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz 16 A,

Grün

Schraubklemmen (SK)

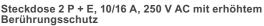


Best.Nr. Italienischer Standard, 1-modulig

Steckdose 2 P + E, 10/16 A, 250 V AC mit erhöhtem Berührungsschutz, Front Rot

19 mm und 26 mm Stiftabstand, Schraubklemmen (SK)

Verfübarkeit auf Anfrage



19 mm und 26 mm Stiftabstand, für Euro-Flachstecker ohne

Schutzkontakt geeignet, 1-modulig

N4180 Weiß NT4180 Tech

L4180 Anthrazit

Italienischer Standard, 2-modulig

Schutzkontakt/italienische Steckdose 2 P + E, L4140/16R 10 A/250 V AC mit erhöhtem Berührungsschutz, Front Rot

> Verfügbarkeit auf Anfrage Schutzkontakt/italienische Steckdose 2 P + E,

19 mm und 26 mm Stiftabstand, Schraubklemmen (SK)

L4140R 10 A/250 V AC mit erhöhtem Berührungsschutz,

Front Rot

19 mm Stiftabstand, Schraubklemmen (SK), Verfügbarkeit auf Anfrage

Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz 2 P + E, 10/16 A/250 V AC

19 mm Stiftabstand für Schutzkontakt- und italienische Stecker

geeignet, 2-modulig, Verfügbarkeit auf Anfrage

N4140 Weiß

NT4140 Tech

L4140 Anthrazit

Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz 2 P + E, 10/16 A/250 V AC

19 mm und 26 mm Stiftabstand, für Schutzkontakt- und italienische Stecker geeignet, 2-modulig, Verfügbarkeit auf Anfrage

N4140/16

NT4140/16 Tech

L4140/16 Anthrazit

Schweizer Standard

Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz 2 P + E, 10 A/250 V AC, Typ 13

Schweizer Standard Typ 13, 2-modulig, Verfügbarkeit auf

Anfrage

N4164/13 Weiß NT4164/13 Tech

L4164/13 Anthrazit









TV-, Radio- und SAT-Steckdosen







LN4210M2D mit Abdeckung Weiß



I N4214D



I NI4202F mit Abdeckung Weiß



LN4202D

LIVING-LIGHT

RJ45- und Telefonsteckdosen











N4262C6

L4279C6

NT4268ST

14268SC



N4258/11N

0

N4236

Best.Nr. TV- und Radio- Steckdosen

Gelletert mit 3 Abdeckungen (Weils, Tech, Anthrazi
TV-End-/Einzeldose, gleichspannungsdurchlässig

9,5 mm Durchmesser männlich, mit integriertem Abschlusswiderstand

LN4202D Weiß, Tech, Anthrazit

TV-Durchgangsdose, gleichspannungsdurchlässig

9,5 mm Durchmesser männlich

LN4202P14 Weiß, Tech, Anthrazit

LN4202P10 Weiß, Tech, Anthrazit

TV-End-/Einzel-/Durchgangsdose, gleichspannungsdurchlässig 9,5 mm Durchmesser männlich, mit eingebautem 75 Ohm Ab-

schlusswiderstand

TV-SAT geschirmt

Geliefert mit 3 Abdeckungen (Weiß, Tech, Anthrazit) TV-SAT-Kombisteckdose

Gleichspannungsdurchlässig, 1-modulig

LN4214D Weiß, Tech, Anthrazit



Geliefert mit 3 Abdeckungen (Weiß, Tech, Anthrazit)

TV-Radio- und SAT-Steckdose

Gleichspannungsdurchlässig, Kabel-TV geeignet,

2-modulig

LN4210M2D Weiß, Tech, Anthrazit



Geliefert mit 3 Abdeckungen (Weiß, Tech, Anthrazit)

Steckdose für F-Connector

Impedanz 75 Ohm, Schraubbefestigung, 1-modulig

LN4202F Weiß, Tech, Anthrazit

Zentralplatte

Zentralplatte für handelsübliche Antennensteckdosen, 2-Loch

N4204 Weiß NT4204 Tech L4204 Anthrazit

Zentralplatte für handelsübliche Antennensteckdosen, 3-Loch

N4207 Weiß NT4207 Tech L4207

Anthrazit **Abschlusswiderstand**

75RTN Abschlusswiderstand 75 Ohm, geeignet zum Einbau in Durch-

Best.Nr. RJ45 Datendosen

	Einsatzfarbe	Stecker	Kat.	Anschlussart
N4279C6	Weiß	RJ45	6 UTP	werkzeuglos
NT4279C6	Tech	RJ45	6 UTP	werkzeuglos
L4279C6	Anthrazit	RJ45	6 UTP	werkzeuglos
N4279C6S	Weiß	RJ45	6 FTP	werkzeuglos
NT4279C6S	Tech	RJ45	6 FTP	werkzeuglos
L4279C6S	Anthrazit	RJ45	6 FTP	werkzeuglos
N4279C6A	Weiß	RJ45	6A STP	werkzeuglos
NT4279C6A	Tech	RJ45	6A STP	werkzeuglos
L4279C6A	Anthrazit	RJ45	6A STP	werkzeuglos

RJ11 Telefondosen

	Einsatzfarbe	Stecker	Kat.	Anschlussart
N4258/11N	Weiß	RJ11	3	K10
NT4258/11N	Tech	RJ11	3	K10
L4258/11N	Anthrazit	RJ11	3	K10

Glasfaser-Steckdosen

Glasfaser-Steckdose für SC Fiberoptik-Stecker, duplex, 1-modulig

Weiß N4268SC NT4268SC Tech L4268SC Anthrazit

> Glasfaser-Steckdose für ST Fiberoptik-Stecker, duplex, 1-modulig

N4268ST Weiß NT4268ST Tech L4268ST Anthrazit



ANMERKUNG: Verfügbarkeit auf Anfrage

Zentralplatte TAE/TDO

Für deutsche und österreichische Telefonanschlussdose

N4236 Weiß NT4236 Tech L4236 Anthrazit





USB-Steckdosen











Audio-/Video- und spezielle Anschlussdosen









N4294

NT4285

L4269R

L4284

Best.Nr.	USB-Steckdosen und Audio-/Video-Steckdosen
	USB-A Ladesteckdose 1-fach Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 1100 mA für Mobiltelefone, Smartphones, Tablets, usw., Spannungsversorgung 230 V AC, 1 Modul
N4285C1	Weiß
NT4285C1	Aluminium
L4285C1	Anthrazit
	USB-A Ladesteckdose 2-fach
	Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 2400 mA für ein Gerät oder 1200 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten, Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module
N4285C2	Weiß
NT4285C2	Aluminium
L4285C2	Anthrazit
	USB-C Ladesteckdose 1-fach Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 1500 mA für Mobiltelefone, Smartphones, Tablets, usw., Spannungsversor- gung 230 V AC, 1 Modul
N4286C1	Weiß
NT4286C1	Aluminium
L4286C1	Anthrazit
	USB-C Ladesteckdose 2-fach Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 3000 mA für ein Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten, Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module
N4286C2	Weiß
NT4286C2	Aluminium
L4286C2	Anthrazit

Best.Nr.	USB-Steckdosen und Audio-/Video-Steckdosen	
	USB-Datenanschlussdose, 1-modulig	
N4285	Weiß	
NT4285	Tech	
L4285	Anthrazit	U
	Steckdose 2× RCA (Cinch), Lötanschluss, 1-modulig	
N4269R	Weiß	
NT4269R	Tech	
L4269R	Anthrazit	
	Audio-Anschlussdose, 2× RCA (Cinch), Schraubanschl., 1-	-mod.
N4281	Weiß	
NT4281	Tech	
L4281	Anthrazit	
	Audio-Anschlussdose, 3× RCA (Cinch), Schraubanschl., 2-	-mod.
N4283	Weiß	
NT4283	Tech	
L4283	Anthrazit	
	Lautsprecherklemme, 1-modulig	<i>6</i> 2
N4294	Weiß	(aa
NT4294	Tech	
L4294	Anthrazit	
	Audio-Anschlussdose, Jack 3.5, 1-modulig	
N4280	Weiß	
NT4280	Tech	
L4280	Anthrazit	
N14000	Video-Anschlussdose HD15, 2-modulig	60-
N4282	Weiß	
NT4282	Tech	
L4282	Anthrazit	
NACOA	Anschlussdose HDMI, 2-modulig	
N4284	Weiß	
NT4284	Tech	
L4284	Anthrazit	—



Tragringe und LED-Aggregate





Best.Nr.	Tragringe für Standardinstallation	
LN4702M	Metall-Tragring für Schraubbefestigung Vertikal/horizontal anreihbar, zur Aufnahme von 2 Modulen	
LN4702MG	Metall-Tragring mit Spreizkrallen Vertikal/horizontal anreihbar, zur Aufnahme von 2 Modulen	
LN4702	Kunststoff-Tragring für Schraubbefestigung Vertikal/horizontal anreihbar, zur Aufnahme von 2 Modulen	
LN4702G	Kunststoff-Tragring mit Spreizkrallen Vertikal/horizontal anreihbar, zur Aufnahme von 2 Modulen	
	Tragringe für Kompaktinstallation	
	Kunststoff-Tragring für Schraubbefestigung	
LN4703	3 Module, für UP-Dose Best.Nr. 503E oder Hohlwanddose Best.Nr. PB503	
LN4704	4 Module, für UP-Dose Best.Nr. 504E oder Hohlwanddose Best.Nr. PB504	
LN4707	7 Module, für UP-Dose Best.Nr. 506L oder Hohlwanddose Best.Nr. PB506	
LN4726	3+3 Module, für UP-Dose Best.Nr. 506E oder Hohlwanddose Best.Nr. PB526	
	Schutzabdeckung	
	Staubschutzabdeckung Schutz gegen Staub, Malerarbeiten und Beschädigung	F10000
LN4782	Verwendbar mit Tragring Best.Nr. LN4702	
LN4783	Verwendbar mit Tragring Best.Nr. LN4703	
LN4784	Verwendbar mit Tragring Best.Nr. LN4704	22222
LN4787 LN4786	Verwendbar mit Tragring Best.Nr. LN4707 Verwendbar mit Tragring Best.Nr. LN4726	
LIV4/00		
	LED-Aggregate für Wippschalter und Leuchtsignale	3
LN4/42V230	LED-Aggregat für Leuchtsignale 230 V, Orange	H D

LN4742V12 LED-Aggregat für Leuchtsignale 12/24 V, Orange

LED-Aggregate für Wippschalter und Leuchtsignale

LN4742V230T LED-Aggregat für Leuchtsignale 230 V, Weiß

LN4742V12T LED-Aggregat für Leuchtsignale 12/24 V, Weiß

LN4743/230A LED-Aggregat für Axial-Einsätze 230 V, Orange

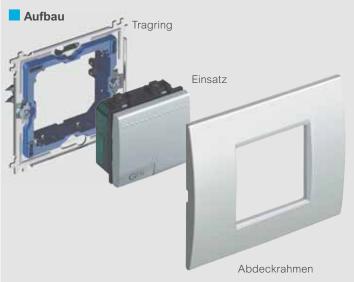
LN4743/230T LED-Aggregat für Axial-Einsätze 230 V, Weiß

LN4743/12T LED-Aggregat für Axial-Einsätze 12/24 V, Weiß

LN4743/12A LED-Aggregat für Axial-Einsätze 12/24 V, Orange

LIVING-LIGHT

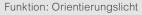
Tragringe und LED-Aggregate - Anschluss und Aufbau

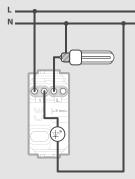


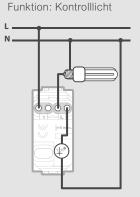
LED-Aggregate für flexible Installation

Bitte beachten Sie, dass die LED-Aggregate, in der Funktion Orientierungslicht (zum Auffinden des Schalters in der Dunkelheit), in Kombination mit Leuchtstoff- oder Energiesparlampen speziell angeschlossen werden müssen. Da die LED-Aggregate nicht in Serie zum Leuchtmittel geschaltet werden können, muss dieses zwischen Außenleiter und Neutralleiter angeschlossen werden – das LED-Aggregat leuchtet somit permanent (siehe Anschlussbeispiel).

Anschluss LED-Aggregate bei Energiesparlampen









LIVING-LIGHT-LIGHTAIR EUROPE

MY LIFE IS

ENTERTAINMENT

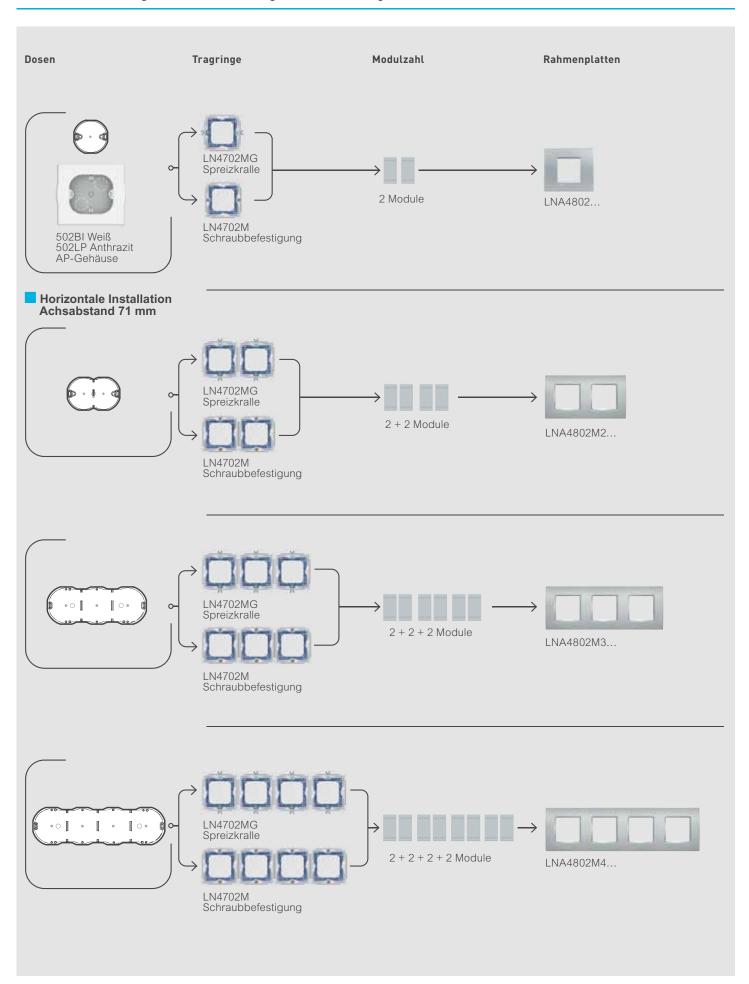
Auf nichts verzichten müssen, gerade zu Hause! Alle Farben und Formen sind für die My Home Komfort- und Sicherheitsfunktionen verfügbar.

Damit Sie sich daheim so richtig entspannen können, schaffen Sie auf Knopfdruck das richtige Stimmungsszenario mit Licht und Musik, in allen Räumen.



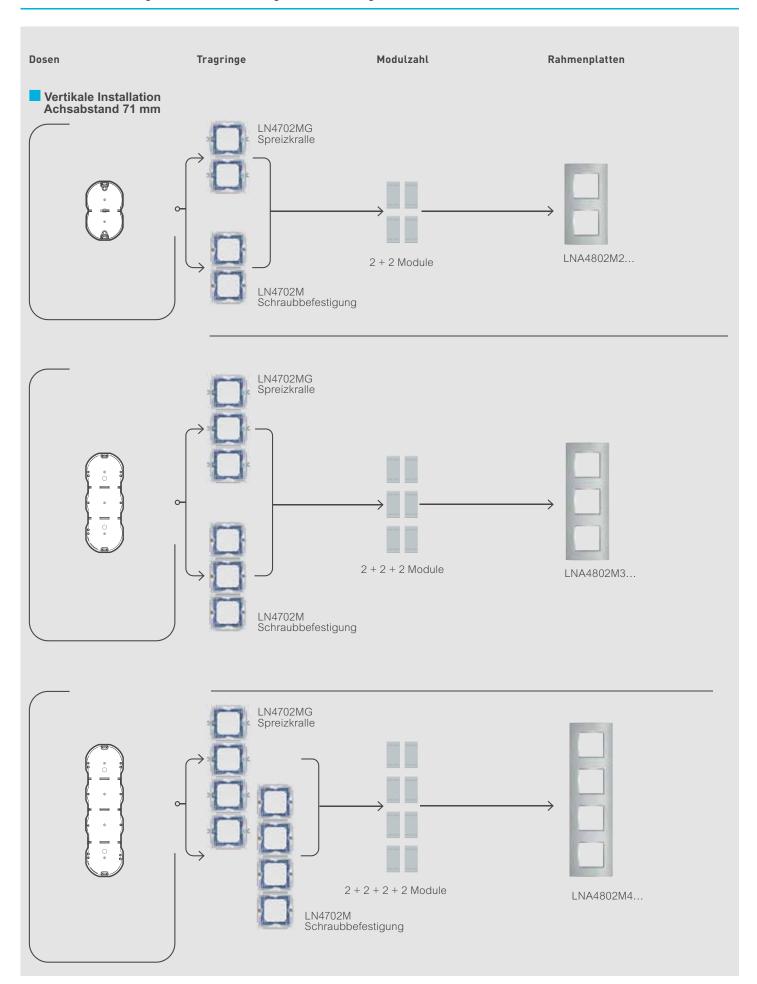


Standardinstallation Light – Zusammenstellung horizontale Montage





Standardinstallation Light – Zusammenstellung vertikale Montage





Designübersicht Standardinstallation – Rechteckige Rahmenplatten





Kristall - KR

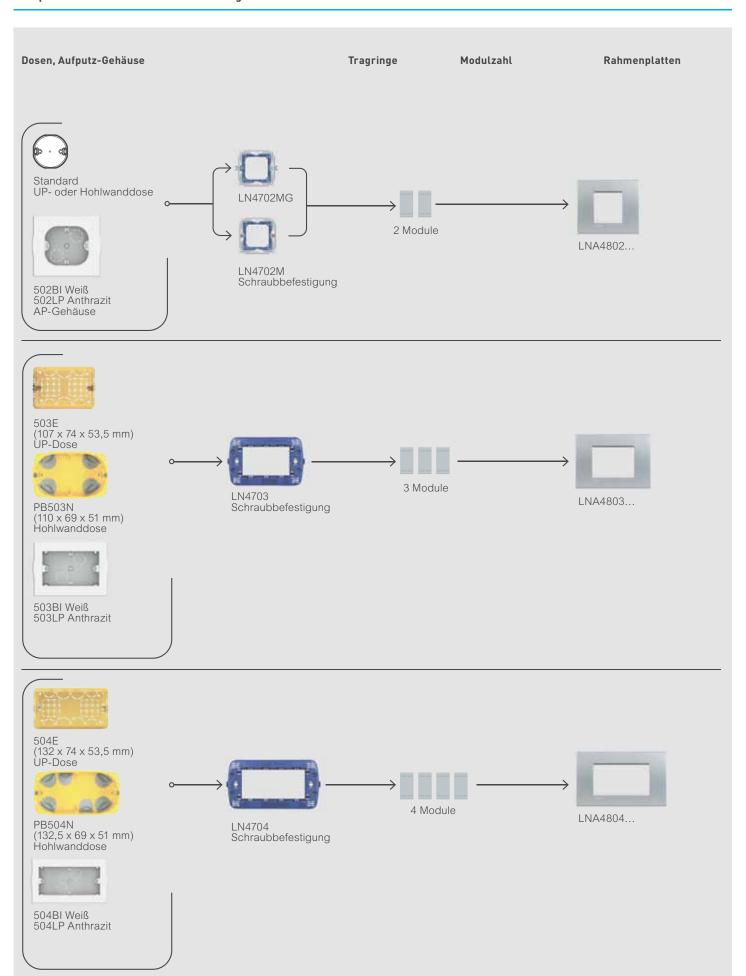


Standardinstallation: Farbcode-Tabelle – Rechteckige Rahmenplatten, horizontal und vertikal

AL	Rahmen					
MATERIAL						
		1-fach 88 x 86 mm	2-fach 159 x 86 mm	3-fach 230 x 86 mm	4-fach 301 x 86 mm	3+3 Touchscreen 120 x 134 mm
RD	Weiß	LNA4802BI	LNA4802M2BI	LNA4802M3BI	LNA4802M4BI	LNA4826BI
STANDARD	Tech	LNA4802TE	LNA4802M2TE	LNA4802M3TE	LNA4802M4TE	LNA4826TE
ST	Anthrazit	LNA4802AR	LNA4802M2AR	LNA4802M3AR	LNA4802M4AR	LNA4826AR
	Eisgold	LNA4802OA	LNA4802M2OA	LNA4802M3OA	LNA4802M4OA	LNA4826OA
	Bronze	LNA4802BZ	LNA4802M2BZ	LNA4802M3BZ	LNA4802M4BZ	LNA4826BZ
	Alu Natur	LNA4802NA	LNA4802M2NA	LNA4802M3NA	LNA4802M4NA	LNA4826NA
	Silber	LNA4802AG	LNA4802M2AG	LNA4802M3AG	LNA4802M4AG	LNA4826AG
ALL	Stahl, gebürstet	LNA4802ACS	LNA4802M2ACS	LNA4802M3ACS	LNA4802M4ACS	LNA4826ACS
METALL	Park	LNA4802PK	LNA4802M2PK	LNA4802M3PK	LNA4802M4PK	LNA4826PK
	Square	LNA4802SQ	LNA4802M2SQ	LNA4802M3SQ	LNA4802M4SQ	LNA4826SQ
	Brick	LNA4802RK	LNA4802M2RK	LNA4802M3RK	LNA4802M4RK	LNA4826RK
	Avenue	LNA4802AE	LNA4802M2AE	LNA4802M3AE	LNA4802M4AE	LNA4826AE
	Club	LNA4802CB	LNA4802M2CB	LNA4802M3CB	LNA4802M4CB	LNA4826CB
	Grün	LNA4802VD	LNA4802M2VD	LNA4802M3VD	LNA4802M4VD	LNA4826VD
L L	Orange	LNA4802OD	LNA4802M2OD	LNA4802M3OD	LNA4802M4OD	LNA48260D
AREN	Blau	LNA4802AD	LNA4802M2AD	LNA4802M3AD	LNA4802M4AD	LNA4826AD
TRANSPARENT	Rauchgrau	LNA4802KF	LNA4802M2KF	LNA4802M3KF	LNA4802M4KF	LNA4826KF
T.	Aquamarin	LNA4802KA	LNA4802M2KA	LNA4802M3KA	LNA4802M4KA	LNA4826KA
	Eisgrau	LNA4802KG	LNA4802M2KG	LNA4802M3KG	LNA4802M4KG	LNA4826KG
7	Kirsche	LNA4802LCA	LNA4802M2LCA	LNA4802M3LCA	LNA4802M4LCA	LNA4826LCA
ЕСНТНОС	Bambus	LNA4802LBA	LNA4802M2LBA	LNA4802M3LBA	LNA4802M4LBA	LNA4826LBA
	Walnuss	LNA4802LNC	LNA4802M2LNC	LNA4802M3LNC	LNA4802M4LNC	LNA4826LNC
KRISTALL	Kristall	LND4802KR	LND4802M2KR	LND4802M3KR	_	LND4826KR
Tragringe						
mit	Schraubbefestigung	LN4702M	LN4702M (x2)	LN4702M (x3)	LN4702M (x4)	LN4726
mit	Spreizkrallen	LN4702MG	LN4702MG (x2)	LN4702MG (x3)	LN4702MG (x4)	

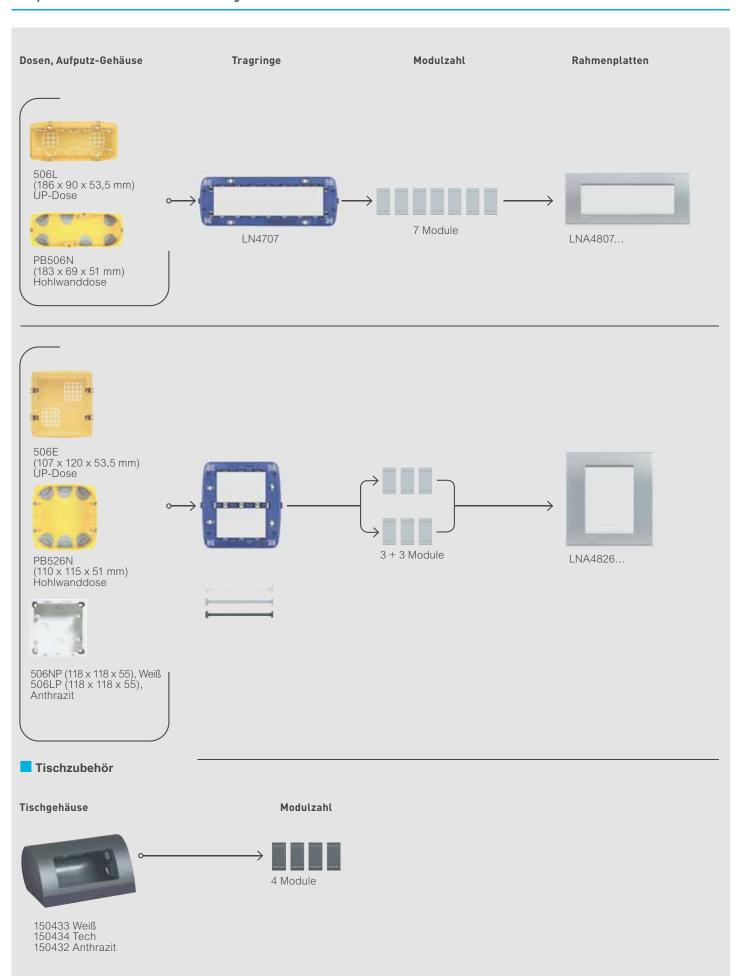


Kompaktinstallation - Zusammenstellung





Kompaktinstallation - Zusammenstellung





Designübersicht Kompaktinstallation – Rechteckige Rahmenplatten





Kompaktinstallation: Farbcode-Tabelle – Rechteckige Rahmenplatten

	Rahmen					
AL AL						
MATERIAL						
		2-modulig 88 x 86 mm	3-modulig 120 x 86 mm	4-modulig 142 x 86 mm	7-modulig 208 x 86 mm	3+3 Touchscreen 120 x 134 mm
Ð	Weiß	LNA4802BI	LNA4803BI	LNA4804BI	LNA4807BI	LNA4826BI
STANDARD	Tech	LNA4802TE	LNA4803TE	LNA4804TE	LNA4807TE	LNA4826TE
STA	Anthrazit	LNA4802AR	LNA4803AR	LNA4804AR	LNA4807AR	LNA4826AR
	Eisgold	LNA48020A	LNA4803OA	LNA4804OA	LNA4807OA	LNA4826OA
	Bronze	LNA4802BZ	LNA4803BZ	LNA4804BZ	LNA4807BZ	LNA4826BZ
	Alu Natur	LNA4802NA	LNA4803NA	LNA4804NA	LNA4807NA	LNA4826NA
	Silber	LNA4802AG	LNA4803AG	LNA4804AG	LNA4807AG	LNA4826AG
ALL	Stahl, gebürstet	LNA4802ACS	LNA4803ACS	LNA4804ACS	LNA4807ACS	LNA4826ACS
METALL	Park	LNA4802PK	LNA4803PK	LNA4804PK	LNA4807PK	LNA4826PK
	Square	LNA4802SQ	LNA4803SQ	LNA4804SQ	LNA4807SQ	LNA4826SQ
	Brick	LNA4802RK	LNA4803RK	LNA4804RK	LNA4807RK	LNA4826RK
	Avenue	LNA4802AE	LNA4803AE	LNA4804AE	LNA4807AE	LNA4826AE
	Club	LNA4802CB	LNA4803CB	LNA4804CB	LNA4807CB	LNA4826CB
	Grün	LNA4802VD	LNA4803VD	LNA4804VD	LNA4807VD	LNA4826VD
ENT	Orange	LNA48020D	LNA4803OD	LNA4804OD	LNA4807OD	LNA4826OD
	Blau	LNA4802AD	LNA4803AD	LNA4804AD	LNA4807AD	LNA4826AD
TRANSPAR	Rauchgrau	LNA4802KF	LNA4803KF	LNA4804KF	LNA4807KF	LNA4826KF
<u> </u>	Aquamarin	LNA4802KA	LNA4803KA	LNA4804KA	LNA4807KA	LNA4826KA
	Eisgrau	LNA4802KG	LNA4803KG	LNA4804KG	LNA4807KG	LNA4826KG
Z	Kirsche	LNA4802LCA	LNA4803LCA	LNA4804LCA	LNA4807LCA	LNA4826LCA
ЕСНТНОС	Bambus	LNA4802LBA	LNA4803LBA	LNA4804LBA	LNA4807LBA	LNA4826LBA
	Walnuss	LNA4802LNC	LNA4803LNC	LNA4804LNC	LNA4807LNC	LNA4826LNC
KRISTALL	Kristall	LND4802KR	LND4803KR	LND4804KR	LND4807KR	LND4826KR
			Tragring	ge		
mit	Schraubbefestigung	LN4702M	LN4703	LN4704	LN4707	LN4726
mit	Spreizkrallen	LN4702MG		_	_	

LIVINGLIGHT AAR

Schlanke Form – exklusives Design





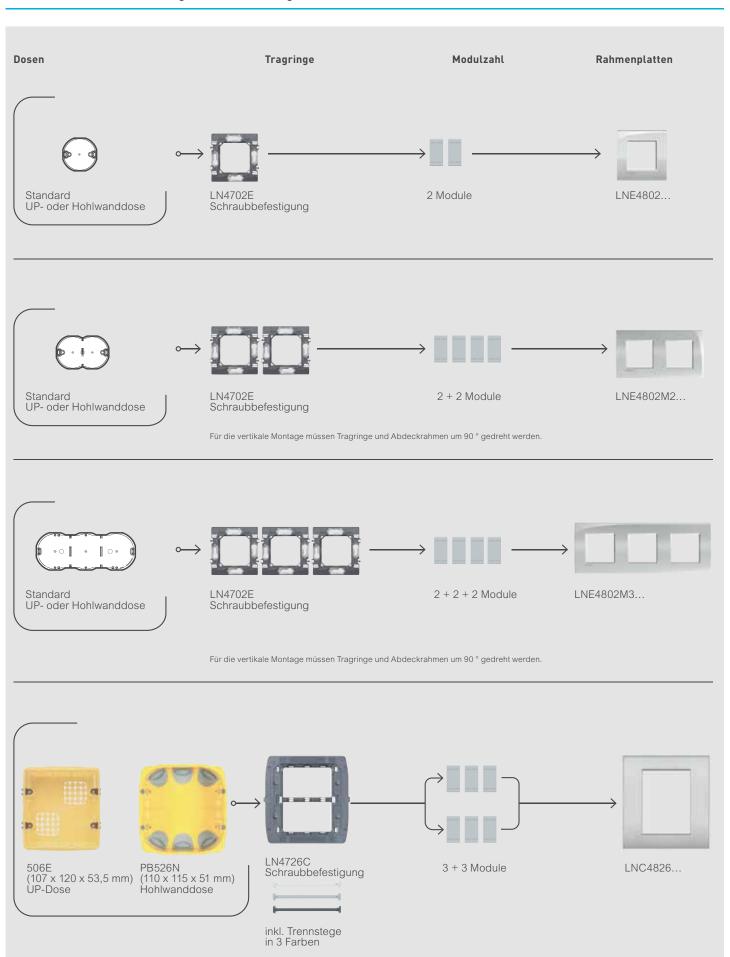






LIGHTAR EUROPE

Installation - Zusammenstellung horizontale Montage





LIGHTAR EUROPE

Designübersicht und Farbcode-Tabelle für Standardinstallation – Rechteckige, extra flache Rahmenplatten

Designübersicht



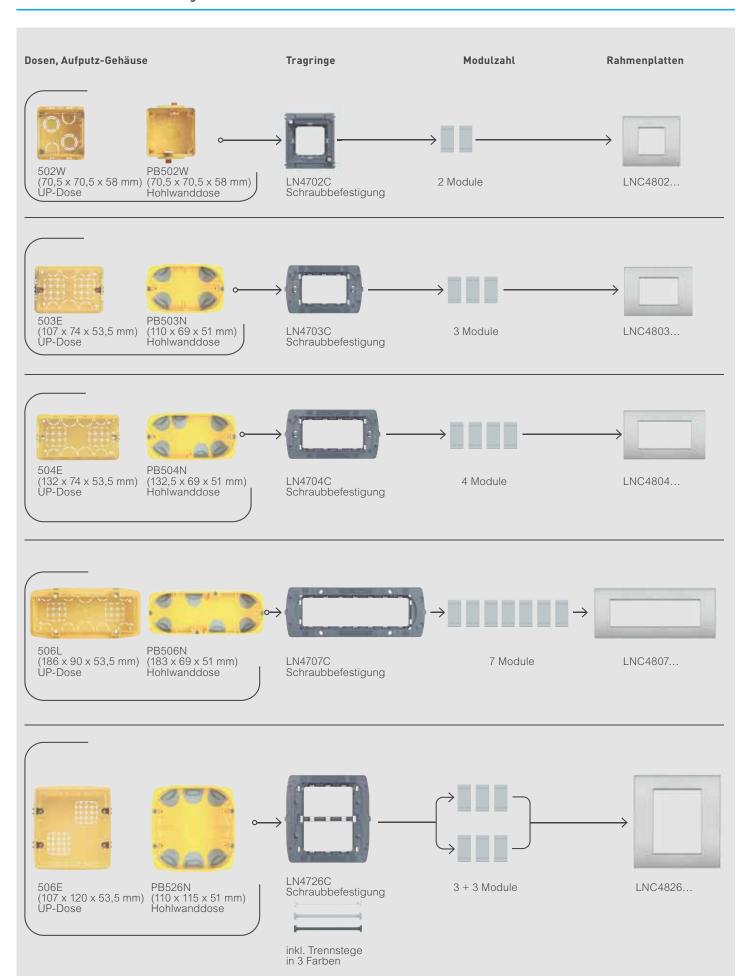
Farbcode-Tabelle

AUSFÜHRUNG	Rahmen	1-fach 88 x 86 mm	2-fach* 159 x 86 mm	3-fach* 230 x 86 mm	3+3 Touchscreen 120 x 134 mm
e e	Weiß	LNE4802BN	LNE4802M2BN	LNE4802M3BN	LNC4826BN
STANDARD	Tech	LNE4802TE	LNE4802M2TE	LNE4802M3TE	LNC4826TE
S	Anthrazit	LNE4802AR	LNE4802M2AR	LNE4802M3AR	LNC4826AR
	Zinn	LNE4802PT	LNE4802M2PT	LNE4802M3PT	LNC4826PT
Q.	Palladium	LNE4802PL	LNE4802M2PL	LNE4802M3PL	LNC4826PL
GLÄNZEND	Gold matt	LNE4802OF	LNE4802M2OF	LNE4802M3OF	LNC48260F
GL	Nickel	LNE4802NK	LNE4802M2NK	LNE4802M3NK	LNC4826NK
	Pearl	LNE4802PR	LNE4802M2PR	LNE4802M3PR	LNC4826PR
			Tragringe		
mit	mit Schraubbefestigung LN4702E LN4702E (x2) LN4702E (x3) LN4726C			LN4726C	

 $^{^{\}star}$ Die 2- und 3-fach Rahmen können sowohl horizontal als auch vertikal verwendet werden.



Installation - Zusammenstellung





LIVING-LIGHTAIR

Designübersicht und Farbcode-Tabelle für Kompaktinstallation – Rechteckige, extra flache Rahmenplatten

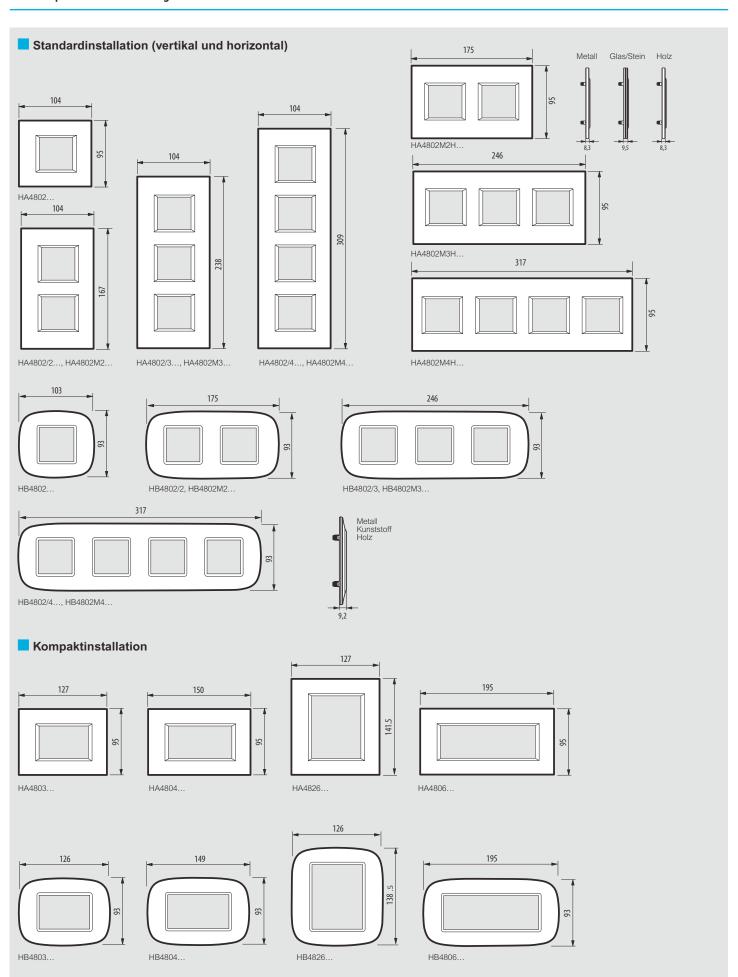
Designübersicht



Farbcode-Tabelle

AUSFÜHRUNG	Rahmen	2-modulig 88 x 86 mm	3-modulig 120 x 86 mm	4-modulig 142 x 86 mm	7-modulig 208 x 86 mm	3+3 Touchscreen 120 x 134 mm
RD	Weiß	LNC4802BN	LNC4803BN	LNC4804BN	LNC4807BN	LNC4826BN
STANDARD	Tech	LNC4802TE	LNC4803TE	LNC4804TE	LNC4807TE	LNC4826TE
ST/	Anthrazit	LNC4802AR	LNC4803AR	LNC4804AR	LNC4807AR	LNC4826AR
	Zinn	LNC4802PT	LNC4803PT	LNC4804PT	LNC4807PT	LNC4826PT
Q.	Palladium	LNC4802PL	LNC4803PL	LNC4804PL	LNC4807PL	LNC4826PL
GLÄNZEND	Gold matt	LNC4802OF	LNC4803OF	LNC4804OF	LNC4807OF	LNC4826OF
GL	Nickel	LNC4802NK	LNC4803NK	LNC4804NK	LNC4807NK	LNC4826NK
	Pearl	LNC4802PR	LNC4803PR	LNC4804PR	LNC4807PR	LNC4826PR
			Tragring	ge		
mit	mit Schraubbefestigung LN4702C LN4703C LN4704C LN4707C LN4726C			LN4726C		



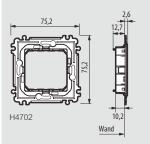


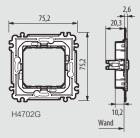




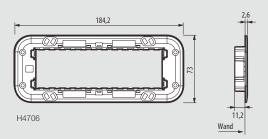
Tragringe – Abmessungen

Tragringe 2 Module

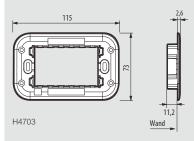




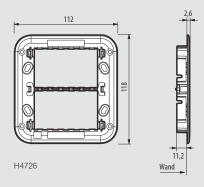
Tragring 6 Module



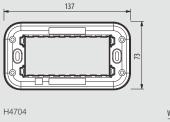
Tragring 3 Module



Tragring 3+3 Module



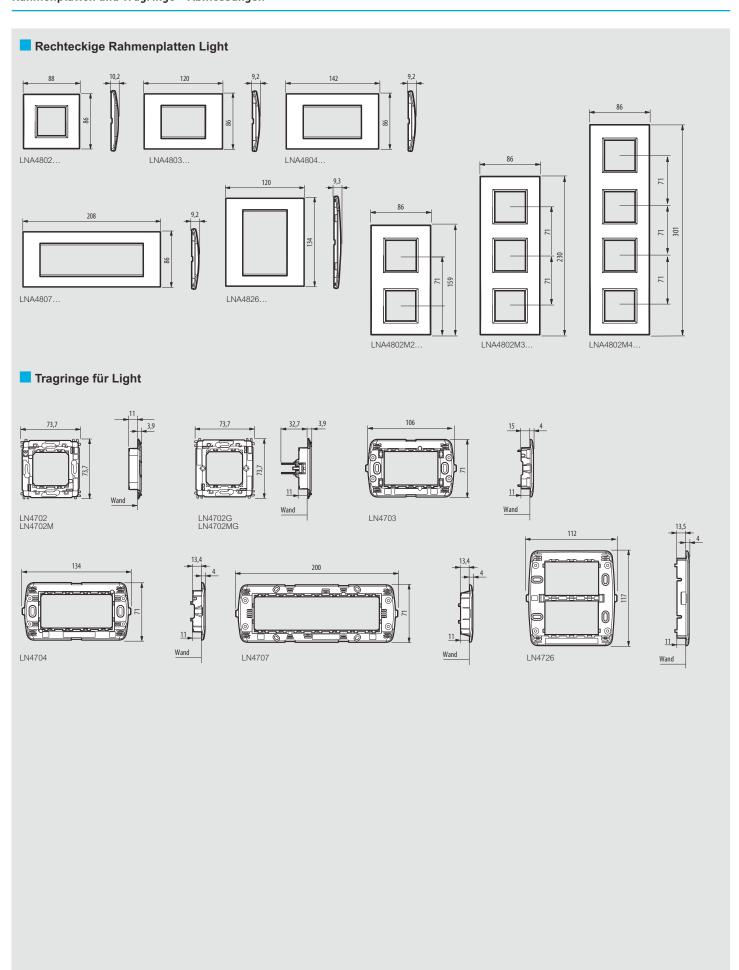
Tragring 4 Module







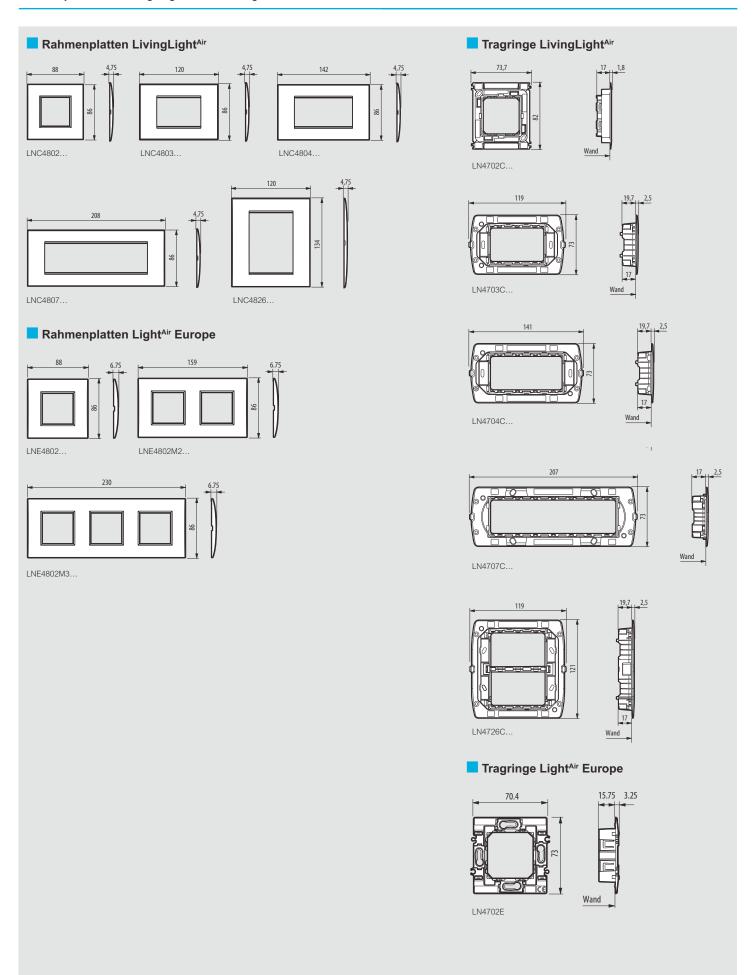
Rahmenplatten und Tragringe – Abmessungen





LIVING-LIGHTAR + LIGHTAR EUROPE

Rahmenplatten und Tragringe – Abmessungen

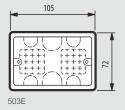


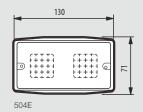


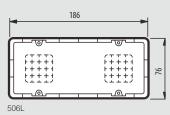
Installationsdosen

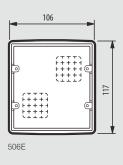
Abmessungen

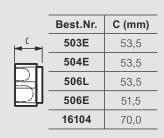
Unterputzdosen

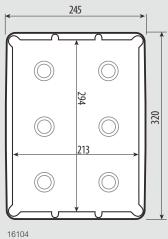




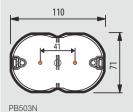


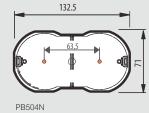






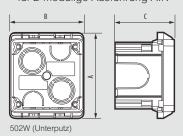
Hohlwanddosen



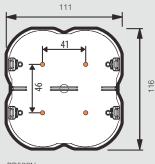


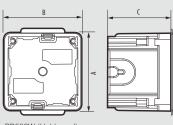


Installationsdosen LivingLightAir für 2-modulige Ausführung AIR



Bohrmarkierung für Lochsäge: 68 mm 183





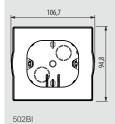
PB526N

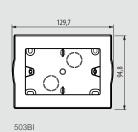
PB502W (Hohlwand)

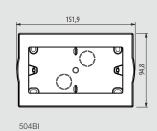
Abmessungen in mm				
Best.Nr.	Α	В	С	
502W	80	70,5	58	
PB502W	70.5	70.5	58	

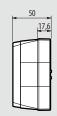
Aufputz-Gehäuse

PB506N







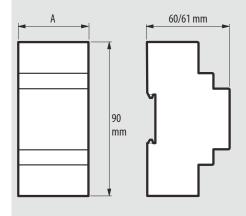




Geräte

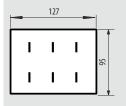
Abmessungen

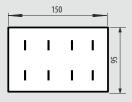
Reiheneinbaugeräte



TE DIN Maßtabelle (mm)		
Anzahl TE	Α	
1	17,5	
2	35	
3	52,5	
4	70	
5	87,5	
6	105	
7	122,5	
8	140	
9	157,5	
10	175	

Touchsensor





Hx4657M3

Hx4657M4



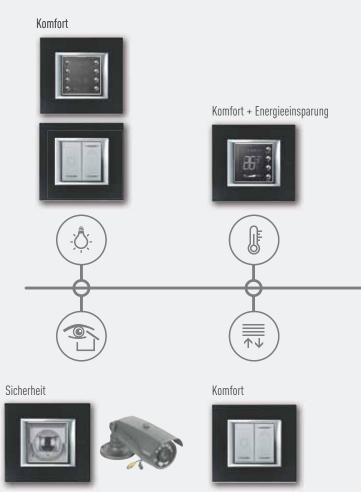
HAUSAUTOMATION

SO FLEXIBEL, WIE SIE SICH DAS WÜNSCHEN



MyHOME deckt alle Bereiche der Hausautomation ab: Lichtsteuerung, Temperaturregelung, Jalousiesteuerung, Beschallung und Hauskommunikation.











MyHOME – Technik, die sich Ihrem Leben anpasst

MyHOME-Hausautomation ist so flexibel, wie Sie sich das wünschen.

Mit MyHOME steuern Sie alle Funktionen in Ihrem Eigenheim über ein einziges System: Beleuchtung, Sonnenschutz, Temperatur, Zugänge, Überwachung, Musik – per Smartphone, Tablet oder per Knopfdruck. Und von Außen über das Internet. Sie bestimmen, welche Funktion von welcher Bedienstelle aus gesteuert werden sollen. Dabei können Sie die Zuordnung jederzeit ganz einfach selbst ändern.

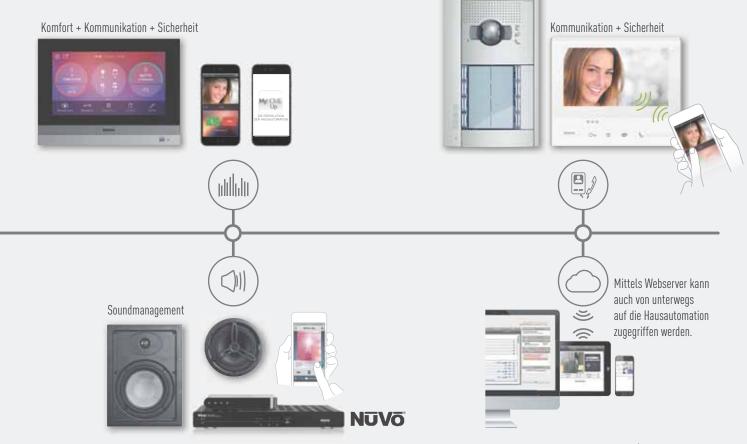
Das unterscheidet MyHOME im Wesentlichen von den meisten anderen Gebäudesystemen. Hier entscheiden Sie, was passiert!

MyHOME umfasst außerdem die Integration von 2-Draht-Sprechanlagen und des digitalen NUVO Soundmanagements.

MyHOME ist ab sofort auch mit dem Design Valena™ Life von Legrand kombinierbar.

NUVO - digitales Soundmanagement für Ihr Zuhause

NUVO ist ein intelligentes System aus HiFi-Audiogeräten, welches Ihre digitale Musik in allen Räumen in exzellenter Klangqualität wiedergibt. Mittels Smartphone oder Tablet greifen Sie auf Ihre Audio-Bibliothek oder auf Online-Streamingdienste zu.





HAUSAUTOMATION

VERÄNDERN SIE DIE SMARTE WOHNWELT -OHNE PC UND SOFTWARE.

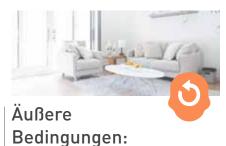




Intuitive Steuerung und unzählige Möglichkeiten! Mit der App bedienen Sie auf einfachste Art und Weise alle Funktionen des Hauses via Smartphone oder Tablet.

Zeit:

Sie können Szenarien zu vorgegebenen Zeiten ablaufen lassen, wie etwa das Öffnen und Schließen der Rollläden.



Die Aktivierung eines Szenarios kann sich nach Ihrer Vorgabe richten, wie z. B. die Zimmertemperatur oder ein Schaltzustand. Sie kann aber auch von äußeren Faktoren abhängen, wie die Änderung der Wetterbedingungen.

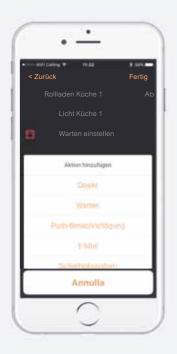
Eigene Szenarien mit der App erstellen.

Ganz einfach - ohne die Hilfe komplexer Software. Szenarien können zeit-, situations- oder standortabhängig aktiviert werden.



Je nachdem, wie weit entfernt Sie sich von Ihrem Haus befinden. können vordefinierte Szenarien aktiviert werden. Zum Beispiel das Einschalten der Beleuchtung und das Hochfahren der Heizung, sobald Sie sich Ihrem Haus nähern ...





MyHOME_Up

Nutzer sind per Mail und SMS immer bestens über aktivierte Szenarien informiert.















Externe Systeme können per App verbunden und gesteuert werden.

Dank der Cloud-Technik ist die Verbindung mit MyHOME_Up einfach und ohne Netzwerkspezialist durchführbar.
So haben Sie permanenten Zugriff auf die Steuerung Ihrer Hausautomation. Ob Zuhause, unterwegs oder aus dem Ausland.





Systemgeräte

















MyHOMEServer1

3488

3488W

E46ADCN

F49

F422

F420

346020

Server MyHOME UP Best.Nr.

MyHOMEServer1

Der MyHOME_Up Server ermöglicht die Inbetriebnahme und automatisierte Steuerung von Licht, Rollläden und Heizung mittels App "MyHome_Up". Er dient auch als Schnittstelle zu externen Systemen, wie z. B. Beleuchtungssteuerungen von Philips HUE und LIFX sowie Audiosystemen von NUVO und SONOS. Des weiteren dient er als Gateway im Legrand-Cloudservice (Heimnetzwerk vorausgesetzť), um alle Funktionen des Hauses, auch vorausgesetzt), um alle Funktionen des Hauses, auch von unterwegs, steuern zu können. Die dazu notwendige App "MyHome_Up" - für Smartphones und Tablets - steht kostenlos auf den jeweiligen Online-Stores von Apple und Android zur Verfügung.

Sobald der Server mit dem Netzwerk verbunden ist, scannt dieser alle Produkte die sich auf dem Bus befinden. Das

Verknüpfen der Aktoren und Sensoren erfolgt danach mittels App. Die individuell erstellten Szenen (zeit-, bedingungsoder ortsabhängig) werden ebenfalls im Server gespeichert. Abmessungen: 6 TE DIN

Hometouch 7"

Touchscreen mit 7" Bildschirm und kapazitiver Touch-Oberfläche zur Verwendung als Steuerzentrale der MyHome-Hausautomation (nur in Verbindung mit Server Best.Nr. MYHOMESERVER1).
Zusätzlich enthalten ist die Funktion als Video-Hausstation

mit integrierter Smartphone-Anbindung. Die dafür notwendige App "Door Entry for Hometouch" für iOS und Android ist kostenlos im jeweiligen Online-Store erhältlich. Der Hometouch verfügt über physische Tasten für die Sprechanlagenfunktionen, einen Annäherungssensor und über eine eindeutige LED-Signalisierung.

Die Anbindung an das Heimnetzwerk ist mittels LAN oder

WLAN möglich.

Neben der kompletten Funktionalität einer Hausautomation (Licht- und Rolliaden steuern, Heizung, Beschallung, Szenarien abrufen, etc.) und einer Sprechanlage (Sprechen, Videobild, Abrufen von externen Kameras, (Sprechen, Videobild, Abrufen von externen Kameras, etc.) ermöglicht der Hometouch unter anderem auch das Erstellen benutzerdefinierter Profile, das Anpassen der Hintergrundgrafiken und raumspezifische Navigation. Anschlüsse: 1x BUS MyHOME, 1x BUS Sprechanlage, 1x Zusatzversorgung, 1x RJ45, 1x WiFi-Anbindung Abmessungen bei Aufputzmontage (B × H × T): 196 × 147 × 24 mm (zur Unterbringung der Anschlusskabel wird eine Standard UP-Dose empfohlen). Bei Verwendung der Unterputzdose Best.Nr. 3487 beträgt die Aufbauhöhe lediglich 7 mm, keine zusätzlichen Abdeckrahmen notwendig.

Abdeckrahmen notwendig

Netzgerät Best.Nr. 346020 als

Zusatzspannungsversorgung erforderlich.

Hinweis: In Verbindung mit der Hausautomation ist der Hometouch 7" nur mit dem Server MyHome_Up (Best.Nr. MYHOMESERVER1) verwendbar!

Kann auch ohne Hausautomation, nur als Videohausstation,

betrieben werden. 3488 Farbe: Schwarz

O Farbe: Weiß

UP-Dose für Hometouch 7" Best.Nr.

Unterputz-Dose für Hometouch 7" zur Realisierung einer Aufbauhöhe von 7 mm. Abmessungen (B × H × T): 180 × 130 × 35 mm

Hohlwand-Montagesatz für Hometouch 7"

3487AP Ausschnittmaße (B x H): 183 x 130 mm

SCS-SCS Systemkoppler

SCS-SCS Systemkoppler zur galvanischen Trennung bzw. Erweiterung mehrerer MyHOME-Systeme, 2 TE DIN.



Szenarienmodul

F422

F420

F425

Szenarienmodul zum freien Abspeichern von 16 Szenen für Automation, Beschallung, Einzelraum-Temperatur-regelung und Video-Türsprechanlage, 2 TE DIN.



Memorymodul

Memorymodul zum Wiederherstellen des ursprünglichen Schaltzustandes oder eines definierten Zustandes nach einem Netzausfall, 2 TE DIN



Spannungsversorgungen

E46ADCN Spannungsversorgung für Automation, Einzelraumregelung und Energiemanagement

Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 DC SELV, max. 1,2 A elektronische Sicherung, 8 TE DIN.

346020 Spannungsversorgung 27 V DC, 600 mA

Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC unverdrosselt zur Versorgung des Hometouch Best.Nr. 3488 und 3488W.



BUS-Spannungsversorgung 600 mA

Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC SELV, max. 0,6 A elektronische Sicherung, 2 TE DIN

3488W



Tastsensoren und Szenarientaster







HD4680



HS4680

H4652



752182 + 754001





4652/2	N4680	L4680
Best.Nr.	Tastsensor fü	ir Sonderfunktionen
	Szenen) zur Ans zum Abrufen vo	sonderfunktionen (z.B. verzögert Ein, steuerung eines Aktors (1-/2-fach) oder n 4 Szenen, die im Szenarienmodul espeichert sind, zu komplettieren mit

H4651M2	Axolute
L4651M2	LivingLight
0.07550	1/-11:5-

067553 Valena Life/Allure, Creo, Galea Life

1-oder 2-moduligen Wippen

lastsensoren
Tastsensor 2-fach, zu
Finzal adar Dannall

ur Ansteuerung eines Aktors für Einzel- oder Doppellasten oder zwei Aktoren für Einzeloder unabhängige Doppellasten, zu komplettieren mit 1- oder 2-moduligen Wippen.

H4652/2 Axolute L4652/2 LivingLight

067552 Valena Life/Allure, Creo, Galea Life

Tastsensor 3-fach, zur Ansteuerung von drei Aktoren für Einzel- oder unabhängige Doppellasten, zu komplettieren mit 1-moduligen Wippen, 3-modulig.

H4652/3 Axolute L4652/3 LivingLight

Szenarientaster

Szenarientaster zum Abrufen von 4 Szenen,

die im MyHOME-Server gespeichert sind.

HD4680 Axolute White

HC4680 Axolute Aluminium

HS4680 Axolute Anthrazit

N4680 O LivingLight Weiß

NT4680 LivingLight Tech

L4680 LivingLight Anthrazit

752182 ☐ Valena Life Ultraweiß

752282 ■ Valena Life Mandelweiß

752382 ■ Valena Life Aluminium

752782 O Valena Allure Ultraweiß

752882 O Valena Allure Mandelweiß 752982 O Valena Allure Aluminium

574503 Creo, Galea Life Ultraweiß

Szenarientaster zum Abrufen von 8 Szenen.

die im MyHOME-Server gespeichert sind.

H4652 Axolute

L4652 LivingLight

752199 Valena Life

752799 Valena Allure

067592 Creo. Galea Life



Zum Anpassen des Szenarientasters Best.Nr. H/LN4652

Farbe: Schwarz

O Farbe: Weiß 3542

3541

Einlegesymbol

Zum Anpassen des Szenarientasters Best.Nr. 752x99 (1 Bogen zu je 8 Symbolen)

LD03128AA ☐ Valena Life Ultraweiß

LD03128BA ■ Valena Life Mandelweiß LD03128CA ■ Valena Life Schwarz

O Valena Allure Ultraweiß LD03531AA

LD03531BA Valena Allure Mandelweiß LD03531CA Valena Allure Schwarz

LD03531DA O Valena Allure Aluminium

Tragringe für Tastsensoren und Szenarientaster



Tragring Valena für Life/Allure Spreizkrallen- und Schraubmontage

Tragring PRO21 Nr.1 für Creo und Galea Life Für Spreizkrallen- und Schraubmontage. Zum Komplettieren wird ein Adapter 45x45 benötigt.

776767 O Adapter 45 x 45 Creo Ultraweiß

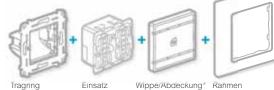
O Adapter 45 x 45 Galea Life Ultraweiß











*Abdeckung bei den Szenarientastern enthalten



Schalterprogramm Axolute ab S. 286



Schalterprogramm LivingLight ab S. 310



Schalterprogramm Valena Life / Valena Allure ab S. 174



Schalterprogramm Creo / Galea Life ab S. 258



Touchsensor und Tasterschnittstellen





HD4657M3

HS4657M3





Best.Nr. Glas-Touchsensor

Sensor zur Bedienung von Aktoren der Automation (z. B. Lampen und Rollladen), Hi-Fi-Stereo-Beschallungssystem, Szenarien, Grundfunktionen von Türsprechanlagen (z. B. Tür öffnen). Einfaches Einlernen von beliebigen Zuordnungen durch "Selbstlernmodus", berührungssensitive Oberfläche mit blauen LEDs und variabler Helligkeitseinstellung ACHTUNG: 3- bzw. 4-modulige Installationsdosen notwendig!

6 Tasten, 3-modulig

Zu verwenden mit Dose Best.Nr. 503E und Tragring Best.Nr. H4703.

HD4657M3 White Glass HC4657M3 Whice

HS4657M3 Nighter

8 Tasten, 4-modulig

Zu verwenden mit Dose Best.Nr. 504E und Tragring Best.Nr. H4704.

HD4657M4 White Glass

HC4657M4 Whice HS4657M4 Nighter

3477

F428

Tasterschnittstelle

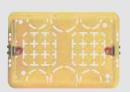
Tasterschnittstelle 2-fach; Einbaugerät zum Anschluss von externen Geräten mit potentialfreien Kontakten an das BUS-System, 2 Eingänge, Maße: 41 \times 41 \times 19 mm

Wie vorher, jedoch als Reiheneinbaugerät, Breite: 2 TE





Glas-Touchsensor





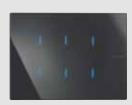


 $\begin{array}{c} 503E\\ (107\times74\times53,5\text{ mm})\\ \text{UP-Dose} \end{array}$

PB503N (110 × 69 × 51 mm) Hohlwanddose



H4703 Tragring mit Schraubbefestigung



HC/HS/HD4657M3

Siehe auch Kapitel Axolute



Schalterprogramm Axolute ab S. 286



Schalterprogramm LivingLight ab S. 310



Schalterprogramm Valena Life / Valena Allure ab S. 174



Schalterprogramm Creo / Galea Life ab S. 258



Bewegungsmelder



HS4658



HS4659



L4658N



N4659N













067226

771067

048834

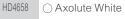
754894

BMSO4001 RMSO4003

Best.Nr. Green Switch und Bewegungsmelder

Green-Switch

Dual-Tech-Bewegungsmelder mit Passiv-Infrarot und Ultraschalldetektion sowie Helligkeitssensor. Einsetzbar als herkömmlicher Bewegungs-melder (automatisch EIN, automatisch AUS) oder als Green Switch (per Taste am Gerät EIN, automatisch AUS. Die Einstellungen werden mittels Konfiguratoren oder Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 bzw. Best.Nr. BMSO4001 vorgenommen. Erfassungsbereich 180°, Spannungsversorgung BUS 27 V DC, 2 Module.



HC4658 Axolute Aluminium

HS4658 Axolute Anthrazit

N4658N O LivingLight Weiß

NT4658N LivingLight Tech L4658N

 LivingLight Anthrazit 574048 O Creo, Galea Life Ultraweiß

067226 Valena Life/Allure Einsatz ohne Abdeckung

Abdeckungen Green-Switch für Valena Life/Allure

754920 ☐ Valena Life Ultraweiß

754921 ■ Valena Life Mandelweiß

754922 ☐ Valena Life Aluminium

754925 O Valena Allure Ultraweiß

754926 O Valena Allure Mandelweiß

754927 O Valena Allure Aluminium

Bewegungsmelder mit Passiv-Infrarotdetektion und Helligkeitssensor

Die Einstellungen werden mittels Konfiguratoren oder Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 bzw. BMSO4001 vorgenommen. Erfassungsbereich 180°, Spannungsversorgung BUS 27 V DC, 2 Module.

HD4659 Axolute White

HC4659 Axolute Aluminium

HS4659 Axolute Anthrazit

N4659N O LivingLight Weiß

NT4659N LivingLight Tech L4659N LivingLight Anthrazit

574046 O Creo, Galea Life Ultraweiß

067225 Valena Life/Allure Einsatz ohne Abdeckung

Abdeckungen PIR-Melder für Valena Life/Allure

754884 ☐ Valena Life Ultraweiß

■ Valena Life Mandelweiß 754893

754894 ■ Valena Life Aluminium

O Valena Allure Ultraweiß 754903

754904 O Valena Allure Mandelweiß

O Valena Allure Aluminium 754913

ANMERKUNG: Erfolgt die Programmierung mittels Konfiguratoren, können keine Einstellungen mit den Fernbedienungen (Best.Nr. BMSO4003 und BMSO4001) vorgenommen werden

Best.Nr. Tragringe für Bewegungsmelder

	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
H4702	Tragring Axolute für Schraubmontage
H4702G	Tragring Axolute für Spreizkrallenmontage
LN4702M	Tragring LivingLight für Schraubmontage
LN4702MG	Tragring LivingLight für Spreizkrallenmontage
752044	Tragring Valena für Life/Allure Spreizkrallen- und Schraubmontage
0391F6500	Tragring PRO21 Nr.2 für Creo und Galea Life Für Spreizkrallen- und Schraubmontage. Zum Komplettieren wird ein Adapter 45x45 benötigt.
776767	Adoptor AE v. AE Cros I litrovisio





Deckenpräsenzmelder

PIR-Busbewegungsmelder IP 55

Zur Detektion von Bewegung und Messung der Helligkeit, Aufputzinstallation; Schutzart IP 55, Schraubanschluss Erfassungsbereich: 180° (6 m in der Breite, max. 15 m in der Länge)

Spannungsversorgung über den Bus, die Einstellungen erfolgen mittels Fernbedienung BMSO4001 oder BMSO4003 Abmessungen L x B x T: 146,5 x 84 x 46,5 mm



ANMERKUNG: Die Einstellungen werden mittels Konfiguratoren oder Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 bzw. Best.Nr. BMSO4001 vorgenommen.

Programmier-Fernbedienung

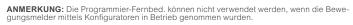
BMSO4001 Infrarot-Fernbedienung zum Senden und Empfangen der **Parametrierung**

Parametrierungsmöglichkeiten: Helligkeitsschwellwert (stufenlos), Zeitverzögerung (stufenlos), Funktionsmodi (Automatik, Manuell, Walkthrough), Empfindlichkeit (Reichweite) der PIR- bzw. Ultraschall-Sensoren (stufenlos), Empfangen und Abspeichern der Parametrierung für oftmalige Verwendung; mit einer Fernbedienung kann man beliebig viele Sensoren parametrieren.



BMSO4003 Infrarot-Fernbedienung zum Senden der Parametrierung an Bewegungsmelder und Green Switch

Parametrierungsmöglichkeiten: Helligkeitsschwellwert (5 Stufen), Zeitverzögerung (5 Stufen), Funktionsmodi (Automatik, Manuell, Walkthrough) und Empfindlichkeit (Reichweite) der PIR- bzw. Ultraschall-Sensoren (je 4 Stufen); mit einer Fernbedienung kann man beliebig viele Sensoren parametrieren.







Schalterprogramm Axolute ab S. 286







Schalterprogramm Valena Life / Valena Allure ab S. 174



Schalterprogramm Creo / Galea Life ab S. 258



Aktoren







F411U2 F411/4







BMSW1003

3476

Best.Nr. DIN-Reiheneinbauaktoren

F411U2 Reiheneinbauaktor mit 2 Schließern

Wahlweise konfigurierbar als 2-fach Schalt- oder 1-fach Rollladenaktor, Kontaktbelastbarkeit 10 A ohmsch, 460 W Motorantrieb, 2A induktiv, 150 W Leuchtstofflampen, 2 Testtasten sowie 2 Kontroll-LEDs, 2 TE DIN.

F411/4

Reiheneinbauaktor mit 4 Schließern Wahlweise konfigurierbar als 4-fach Schalt- oder 2-fach Rollladenaktor, Kontaktbelastbarkeit 460 W Motorantrieb, 2A induktiv, 70 W Leuchtstofflampen,

2 Testtasten sowie 2 Kontroll-LEDs, 2 TE DIN.

BMSW1003

DIN-Reiheneinbauaktoren, 16 A Reiheneinbauaktor mit 4 unabhängigen

Kontaktbelastbarkeit 16 A, Testtasten sowie 4 Kontroll-LEDs, 6 TE DIN. Nicht als Rollladenaktor verwendbar.



Unterputz-Aktoren

Wechselkontakten

UP-Aktor mit 2 Schließern und frontseitiger lokaler Betätigung

Zur Verwendung als Rollladenaktor (verriegelt) oder zum Schalten von 2 unabhängigen Lasten. Kontaktbelastbarkeit 6 A ohmsch, 2 A induktiv, 460 W Motorantrieb und 250 W für Kompakt-Leuchtstofflampen und LEDs, zu komplettieren mit 1- oder 2-moduligen Wippen.

067561

Valena Life/Allure, Creo, Galea Life

H4672M2

Axolute

LN4672M2 LivingLight

3476

Mini-Aktoren

Mini-Aktor mit 1 Schließer zum universellen Einbau, Kontaktbelastbarkeit 2 A ohmsch und induktiv, lokal ansteuerbar über einen potentialfreien Schließer. Abmessungen L × B × T: 41 × 41 × 19 mm



MyHOME - BUS SCS

Aktoren Auswahltabelle

Aktoren

Gesteuerte Lasten					
Best.Nr.	F411U2	F411/4	BMSW1003	H4672M2 LN4672M2 067561	3476
Spannung	230 V AC 50/60 Hz				
Glüh- und Hochvolt- Halogenlampen	6 A 1400 W	2 A 460 W	16 A 3680 W	6 A 1380 W	2 A 500 W
Ohmsche Lasten	10 A 1400 W	6 A 1400 W	16 A 3680 W	6 A 1380 W	2 A 500 W
Leuchtstofflampen ¹⁾	1 A 250 W	0,3 A 70 W	4,3 A 10 × (2× 36 W)	1 A 250 W	-
LED und Kompakt- Leuchtstofflampen	250 W max. 4 Lampen	70 W max. 2 Lampen	5 A 1150 W	1 A 250 W	40 W max. 1 Lampe
Elektronische Transformatoren	1 A 250 W	0,3 A 70 W	16 A 3680 W	2 A 460 W	-
Konventionelle Transformatoren ²	2 A cosφ = 0,5 460 VA	2 A cosφ = 0,5 460 VA	16 A 3680 VA	2 A, cosφ = 0,5 460 W	2 A, cosφ = 0,5 500 VA
Motoren für Rollladen	2 A 460 W	2 A 460 W	-	2 A 460 W	-

Unterputz-Aktor als Aktor-Sensor-Kombination

Beispiel für die Verwendung des Unterputz-Aktors Best.Nr. 067561 als Aktor-Sensor-Kombination: Die linke Seite steuert direkt den Aktorkanal (z. B. für Licht), die rechte Seite kann als unabhängiger Tastsensor fungieren um Licht oder Rollladen zu steuern sowie um Szenen abzurufen.

Unterputz-Aktor



Abbildung zeigt Schalterprogramm Axolute.



Dimmaktoren

MyHOME - BUS SCS

Dimmaktoren Auswahltabelle





F413N

F418U2





F416U1

F429

Best.Nr.	Dimmaktoren
F413N	Steuergerät 1 – 10 V Zur Ansteuerung von elektronischen Vorschaltgeräten mit 1 – 10 V Steuereingang, umschaltbar auf 0 – 10 V Ausgänge: 1 Schließer, Schaltstrom 2 A, cosφ = 1; Steuerausgang max. 25 mA mit Testtaste und Status-LED, 2 TE DIN
F418U2	Universal-Reiheneinbaudimmer mit 2 Ausgängen für Glühlampen, magnetische Trafos, elektronische Vorschaltgeräte sowie dimmbare Energiespar- und LED- Lampen, Dimmausgang 300 VA AC, Testtaste sowie Kontroll- LED, 4 TE DIN
F416U1	Reiheneinbaudimmer mit 1 Ausgang 1000 VA für Glühlampen, magnetische Trafos und elektroni- sche Vorschaltgeräte, 1 Testtaste und Kontroll-LEDs, 6 TE DIN
F429	SCS-DALI Gateway Zur Ansteuerung von elektronischen Vorschaltgeräten, die mit einer DALI-Schnittstelle ausgestattet sind. Ausgang: 8 Kanäle (max. 16 EVGs je Kanal), 6 TE DIN







Gesteuerte Lasten			
Best.Nr.	F413N	F418U2	
Spannung		230 V AC 50/60 Hz	
Glüh- und Glüh- und Hochvolt- Halogenlampen	-	4,3 A 1000 W	300 W
Ohmsche Lasten	-	-	300 W
Leuchtstofflampen ⁹	2,5 A 500 W max. 10 LampenT5, T8, Kompakt oder Vorschaltgerät	-	-
Kompakt- Leuchtstofflampen	-	-	-
Elektronische Transformatoren	-	4,3 A 1000 VA	300 VA
Konventionelle Transformatoren ²	-	4,3 A 1000 VA	300 VA
Dimmbare Energiespar- und LED-Lampen	-	-	300 VA

ANMERKUNG:

1) Leuchtstofflampen, Energiesparlampen, Entladungslampen – nur kompatibel mit Vorschaltgeräten 1–10V.

2) Der Wirkungsgrad des Transformators muss bei der Berechnung der Effektivleistung der Schaltgerätelast berücksichtigt werden. Wenn beispielsweise ein Schaltgerät an einen 100VA konventionellen Transformator mit Wirkungsgrad 0,8 angeschlossen wird, ist die Effektivleistung der Last 125 VA. Der Transformator muss mit seiner Nennleistung belastet werden, niemals mit weniger als 90 % dieser Leistung. Es emfpiehlt sich, eher einen als mehrere parallel geschaltele Transformatoren zu verwenden. Beispielsweise ist es besser, einen 250VA Transformator mit 5 × 50W Lampen zu verwenden, als 5 × 50VA Transformatoren parallel, jeder mit einer 50W Lampe.



Thermostate





752131 + 754131

752731 + 754301













Best.Nr.

3454

3457

771067

N4693

HS4693

NT4692FAN

N4692

I N4691

Best.Nr. Temperatursensoren

Temperatursensor

Messbereich 3 – 40 °C. Kontroll-LEDs. für Betrieb und Heizen/ Kühlen.

HD4693 O Axolute White

HC4693 O Axolute Aluminium HS4693

Axolute Anthrazit

N4693 O LivingLight Weiß

NT4693 LivingLight Tech L4693 LivingLight Anthrazit

Raumthermostat mit Stellrad

Zum manuellen Verändern der Solltemperatur um ±3 °C Frostschutz und Aus, Messbereich 3 – 40 °C, Kontroll-LEDs

für Betrieb und Heizen/Kühlen.

HD4692 O Axolute White

HC4692 O Axolute Aluminium

HS4692 Axolute Anthrazit

N4692 O LivingLight Weiß

NT4692 LivingLight Tech

L4692

LivingLight Anthrazit

Raumthermostat für Fan-Coils

Mit Stellrad zum manuellen Verändern der Solltemperatur um °C, Frostschutz und Aus, Taste Lüftergeschwindigkeit, Messbereich 3 – 40 °C, Kontroll-LEDs für Betrieb, Lüftergeschwindigkeit und Heizen/Kühlen.

HD4692FAN Axolute White

HC4692FAN Axolute Aluminium

Axolute Anthrazit HS4692FAN

N4692FAN O LivingLight Weiß

NT4692FAN LivingLight Tech

L4692FAN LivingLight Anthrazit

Thermostat mit Display

Unterputz-Thermostat mit beleuchtetem Display zur Verwendung mit oder ohne Heizungszentrale. Mit integriertem Temperatursensor und potentialfreiem Eingang (z. B.

Fensterkontakt), 2-modulig.

H4691 Axolute

LN4691 LivingLight

752131 Valena Life

Einsatz inkl. Tragring

752731 Valena Allure

Einsatz inkl. Tragring

Creo, Galea Life



Einbau-Schnittstelle zum Anschließen der externen Temperatursonde Best.Nr. 3457. Abmessungen: 41 x 41 x 19 mm

Externe Temperatursonde

Temperatursonde zum Anschluss an das Interface (Best. Nr. 3454), mit 5 m Anschlussleitung.

Tragringe für Thermostate

H4702 Tragring Axolute für Schraubmontage H4702G Tragring Axolute für Spreizkrallenmontage LN4702M Tragring LivingLight für Schraubmontage LN4702MG Tragring LivingLight für Spreizkrallenmontage 752044 Tragring Valena für Life/Allure

Spreizkrallen- und Schraubmontage

Tragring PRO21 Nr.2 für Creo und Galea Life 0391F6500 Für Spreizkrallen- und Schraubmontage.

Zum Komplettieren wird ein Adapter 45x45 benötigt. 776767

O Adapter 45 x 45 Creo Ultraweiß O Adapter 45 x 45 Galea Life Ultraweiß









Schalterprogramm Axolute ab S. 286



Schalterprogramm LivingLight ab S. 310



Schalterprogramm Valena Life / Valena Allure ab S. 174



Schalterprogramm Creo / Galea Life ab S. 258

067459



Systemgeräte, Außenthermostat, Heizungsaktoren und Magnetkontakte































Einbau Kontaktinterface zur Einbindung von



1	200
1	12
	-
3	3455

3455

L4577

F430/2













Best.Nr.

3510

3510M

3512

3513







Best.Nr. Netzgerät

Spannungsversorgung für Automation, Einzelraumregelung, Alarmsystem und E46ADCN Energiemanagement

Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 2 V DC SELV, max. 1,2 A elektronische Sicherung, 8 TE DIN.



2 separate Eingänge. Maße: 41 × 41 × 19 mm

Kontakt-Schnittstellen

F482 Wie vorher, 2 Module DIN

Funk-Außenthermostat

Funksensor zur Messung der Außentemperatur

Zur Verwendung mit Funkempfängerinterface Best.Nr. HD/HC/HS4577 bzw. L/N/NT4577, Stromversorgung mittels Solarzellen oder Batterie (nicht enthalten, notwendige Type CR 14250 1/2AA), Aufputzgehäuse IP65.Abmessungen B × H × T: 59 × 105 × 46 mm

Best.Nr. 3455, Stromversorgung 27 V DC vom Bus,



Magnetkontakt

Magnetkontakt mit Sabotageleitungen Ausführung für versenkten Einbau (zum Einbohren).

Fensterkontakten in die Einzelraum-Temperaturregelung

Sensor wie oben Hochrobuste Ausführung aus Messing, Mechanik für den Einbau in dünnwandige nichtmagnetische Werkstoffe.



Funk-Schnittstelle für Außenthermostat Funkempfängerinterface für Außenthermostat 3510PB Sensor wie oben Ausführung aus Messing mit hoher mechanischer Widerstandsfähigkeit zum Einbau in alle Arten von Türen und Fenstern und in gepanzerte Türen.

Sensor wie oben

Ausführung für Aufbaumontage. Sensor wie oben

Ausführung aus Druckgussaluminium für den Einbau in Schwenk- oder Schlebetüren. Geeignet für Bodenmontage.

Sensor wie oben Ausführung auf Metalloberflächen Aufbaumontage.



2-modulig. HD4577 O Axolute White

HC4577 Axolute Aluminium HS4577

Axolute Anthrazit

N4577 O LivingLight Weiß NT4577 O LivingLight Tech

LivingLight Anthrazit



Heizungsaktoren

Heizungsaktor 2-fach Wahlweise zum unabhängigen Schalten von 2 Stellantrieben EIN/AUS, Pumpen oder einem Motorantrieb (Ausgänge

verriegelt), Schaltstrom: 6 A ohmsch, 3 A induktiv, 2 TE DIN. F430/4 Heizungsaktor 4-fach

Wahlweise zum unabhängigen Schalten von Stellantrieben EIN/AUS, Pumpen oder zwei Motorantrieben (Ausgänge verriegelt) sowie Fan-Coils, Schaltstrom: 6 A ohmsch, 3 A induktiv, 2 TE DIN.









Schalterprogramm Axolute ab S. 286





Energiemanagement





3522N





F520 F522

Best.Nr. Energieverbrauchsanzeige

3-fach Stromdatenlogger Zur Messung der elektrischen Leistung für maximal 3 Stromkreise am gleichen Außenleiter. Die Verbrauchsdaten werden am Touchscreen und

Multimedia-Touchscreen angezeigt. Geliefert mit 1 Stk. Messwandler Best.Nr. 3523. Reiheneinbaugeräte 1 TE DIN.

3523 Messwandler

Zum Anschluss an 3-fach Datenlogger Best.Nr. F520 Länge der Anschlussleitung: 400 mm

Impulszähler-Interface Zum Anschluss an Wasser- und Gaszähler mit Impulsausgang. Die Verbrauchsdaten werden am Touchscreen und Multimedia-Touchscreen angezeigt. Maße: 41 × 41 × 19 mm

Aktor mit Messwandler

Schaltaktor mit Messwandleranschluss Wechselkontakt mit Nulldurchgangsschaltung 16 A ohmsch, 10 A Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 4 A induktiv und Leuchtstofflampen, Messwandler Best.Nr. 3523 enthalten, 1 TE.

Netzgerät

Spannungsversorgung

Für Automation, Einzelraumregelung und Für Automation, Einzelraumregelung und Energiemanagement, Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC SELV, max. 1,2 A elektronische Sicherung, 8 TE DIN.

Hinweis: Wird nur bei Verwendung als Stand-alone-Lösung benötigt. Bei Komplettanlagen werden die Komponenten der Energieverbrauchsanzeige an den Automationsbus angeschlossen.

MyHOME - BUS SCS

Touchscreen

Verbrauchsanzeige

Mittels Hometouch oder App lässt sich der Energieverbrauch anzeigen.

Durch das Hinterlegen von Energiepreisen kann auch der verbrauchte Geldwert (Euro) angezeigt werden. Der momentane, der wöchentliche und der monatliche Verbrauch sowie der Energiebedarf der letzten 12 Monate sind abrufbar.









3522N

F522

E46ADCN





Zubehör, Kabel und Konfiguratoren, Übersichtstabelle Spannungsversorgung und BUS-Kabel









I 4669/500



3501/1









Best.Nr.	Spannungsversorgungen	
E46ADCN	Spannungsversorgung Für Automation, Einzelraumregelung und Energiemanagement, Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC SELV, max. 1,2 A elektronisch Sicherung, 8 TE DIN.	e
346020	Zusatzspannungsversorgung 27 V DC, 600 mA, Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung. 27 V DC unverdrosselt zur Versorgung des Hometouch Best.Nr. 3488 und 3488W. ACHTUNG: NICHT als Bus-Netzgerät geeignet!	
346030	Kompaktes Netzgerät Für kleine Systeme, Eingang 230 V AC, Ausgang 27 V DC, max. Ausgangsstrom 600 mA, 2 TE DIN	
	Diverses Zubehör	
3515	Bus-Steckklemme	
3559	PC-Programmierkabel für USB-Schnittstelle inkl. Treibersoftware.	
	BUS-Kabel	
L4669	Mantelleitung mit 2 flexiblen Adern Isolationsspannung 500 V, entsprechend CEI 46-5 und CEI 20-20, Kabelbund 100 m.	
L4669/500	Mantelleitung mit 2 flexiblen Adern Wie vorher, jedoch Einwegtrommel 500 m.	5
336904	Mantelleitung mit 2 flexiblen, isolierten und verdrillten Leitern Für Sprechanlagen-Isolierung 500 V, Rolle mit 200 m.	

	Best.Nr.	Konfiguratoren Grün, Packung mit 10 Stück
3	design- unabhängig	
	3501/0	Konfigurator 0
	3501/1	Konfigurator 1
	3501/2	Konfigurator 2
•	3501/3	Konfigurator 3
	3501/4	Konfigurator 4
	3501/5	Konfigurator 5
1	3501/6	Konfigurator 6
الر	3501/7	Konfigurator 7
	3501/8	Konfigurator 8
	3501/9	Konfigurator 9
		Konfiguratoren Blau. Packung mit 10 Stück

	Konfiguratoren Blau, Packung mit 10 Stück
3501/GEN	Konfigurator GEN
3501/GR	Konfigurator GR
3501/AMB	Konfigurator AMB
3501/AUX	Konfigurator AUX
3501/ON	Konfigurator ON
3501/OFF	Konfigurator OFF
3501/OI	Konfigurator OI
3501/PUL	Konfigurator PUL
3501/SLA	Konfigurator SLA
3501/CEN	Konfigurator CEN
3501/T	Konfigurator ♪↑

3501/TM Konfigurator ℷ℩ M

Konfigurator-Box 3501K Konfiguratoren in Kleinteilebox

Beinhaltet je 10 Stück Konfiguratoren von 0 bis 9. Konfigurations-Pinzette, Ersatzklemmen Bus und 8-polig sowie Trimmschraubendreher.

Konfigurator-Box AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, $\mathfrak{sh},\ \mathfrak{sh}$ M 3501K/1



Übersichtstabelle zur Auswahl des BUS-Kabels

System	L4669 L4669/500	336904
Automation	Ja	Ja
Energy Management	Ja	Ja
Einzelraumregelung	Ja	Ja
Videosprechanlage	_	Ja

Ubersichtstabelle zur Auswahl der Spannungsversorgung

System	E46ADCN	346050	346020*
Automation	Ja	_	Ja*
Energy Management	Ja	_	_
Einzelraumregelung	Ja	_	_
Videosprechanlage	_	Ja	Ja*

^{*} Zusatzspannungsversorgung



Video-Hausstationen und Zubehör

für Türsprechanlagen











344642

344643

3488

3488W

344632

Best.Nr. Hometouch 7"

Hometouch als Videohausstation mit Smartphone-

Touchscreen mit 7" Bildschirm und kapazitiver Touch-Oberfläche zur Verwendung als Steuerzentrale der MyHome-Hausautomation (nur in Verbindung mit Server Best.Nr. MYHOMESERVER1).

Zusätzlich enthalten ist die Funktion als Video-Hausstation mit integrierter Smartphone-Anbindung. Die dafür notwendige App "Door Entry for Hometouch" für iOS und Android ist kostenlos im jeweiligen Online-Store erhältlich. Der Hometouch verfügt über physische Tasten für die Sprechanlagenfunktionen, einen Annäherungssensor und über eine eindeutige LED-Signalisierung. Die Anbindung an das Heimnetzwerk ist mittels LAN oder WLAN möglich.

Neben der kompletten Funktionalität einer Hausautomation (Licht- und Rollladen steuern, Heizung, Beschallung, (Licht- und Rolliaden steuern, Heizung, Beschallung, Szenarien abrufen, etc.) und einer Sprechanlage (Sprechen, Videobild, Abrufen von externen Kameras, etc.) ermöglicht der Hometouch unter anderem auch das Erstellen benutzerdefinierter Profile, das Anpassen der Hintergrundgrafiken und raumspezifische Navigation. Anschlüsse: 1x BUS MyHOME, 1x BUS Sprechanlage, 1x Zusatzversorgung, 1x RJ45, 1x WiFi-Anbindung Abmessungen bei Aufputzmontage (B × H × T): 196 × 147 × 24 mm (zur Unterbringung der Anschlüsskabel wird eine Standard UP-Dose empfohlen). Bei Verwendung der Unterputzdose Best.Nr. 3487 beträgt die Aufbauhöhe lediglich 7 mm, keine zusätzlichen Abdeckrahmen notwendio.

Abdeckrahmen notwendig

Netzgerät Best.Nr. 346020 als Zusatzspannungsversorgung erforderlich.

Hinweis: In Verbindung mit der Hausautomation ist der Hometouch 7" nur mit dem Server MyHome_Up (Best.Nr. MYHOMESERVER1) verwendbar!

Kann auch ohne Hausautomation, nur als Videohausstation,

betrieben werden.

3488 Schwarz

3488W Weiß

UP-Dose für Hometouch 7"

3487 Unterputz-Dose für Hometouch 7" zur Realisierung einer

Aufbauhöhe von 7 mm. Abmessungen (B \times H \times T): 180 \times 130 \times 35 mm

Hohlwand-Montagesatz für Hometouch 7"

3487AP Ausschnittmaße (B x H): 183 x 130 mm Best.Nr. Classe 300

Classe 300 X13E Video-Hausstation mit Smartphone-Anbindung

Hörerlose Farbvideo-Hausstation in 2-Draht-Technik mit 7" (17,8 cm, 16:9) LCD-Touchscreen, integrierter Induktionsschleife für Hörgeräteträger, Anrufbeantworterfunktion mit Audio-/Videospeicher (Memory) und integrierter WLAN-Schnittstelle zur Anbindung an bis zu 10 Smartphones. Über die App "Door Entry Classe 300" kann die komplette Funktionalität der Hausstation (Videobild, Gespräch, Türöffnen, zusätzliche Kameras, etc.) auf dem Smartphone wiedergegeben werden.

Verfügt über insgesamt 4 zusätzliche Sensortasten für die Hauptfunktionen (Tür öffnen, Gespräch annehmen, Türstation ein-/umschalten) bzw. eine frei konfigurierbare Funktion ein-/umschalten) bzw. eine ner könligunerbare "Favoriten"-Taste zur Hinterlegung einer oft verwendeten Funktion, wie z. B. Treppenhauslicht, Intern Sprechen, zusätzliche Schaltfunktionen. Fühlbare Führungsleisten für schnelleren Zugriff auf die Sensortasten "Türöffnen" und "Gespräch annehmen". Der Zugriff zu den Einstellungen (z. B. Lautstärke, Farbe/Helligkeit des Bildschirms) und weiterführenden Funktionen erfolgt über den Touchscreen.
16 verschiedene Ruftöne zur Auswahl. NachrichtenFunktion: Informationen/Notizen für Mitbewohner
können, über die Tastatur am Touchscreen oder mittels
Stimmaufnahme, hinterlassen werden. Anrufbeantworter-Funktion: Ist diese bei Abwesenheit aktiviert, können Funktion: Ist diese bei Abwesenheit aktiviert, konnen Besucher über die Türstation eine Audionachricht hinterlassen. Zusätzlich wird ein Video des Besuchers gespeichert. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Verfügbarkeit einer Nachricht. Die Konfiguration kann physisch (durch Konfiguratoren) oder mittels Menü direkt am Touchscreen durchgeführt werden. Bei der Wandmontage (erfolgt mittels mitgelieferter Wandhalterung) wird, zur Unterbringung der Anschlusskabel, eine Standard-Installationsdose dringend empfohlen. Auch als Tischgerät mittels separat erhältlichem Zubehör (Art. 344632) verwendbar. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk.

Maße: B × H × T: 193,5 × 162 × 22 mm

344642 Liaht

344643 Dark

Tischzubehör für Classe 300

Zubehör für Tischmontage zur Verwendung mit Video-344632

CLASSE 300

336803 Kabel für Tischkonsole mit 2 m Anschlussleitung

*Zur Anbindung an ein Smartphone wird ein WLAN-Modem mit Internetverbindung benötigt, welches in Funk-Reichweite zur Hausstation (eine Hausstation pro Ruftaste und WLAN-Netzwerk möglich) platziert werden muss. Die Apps sind für iOS und Android in den jeweiligen Online-Stores erhältlich.

Evtl. sind Änderungen in den Modem- und SmartphoneEinstellungen durchzuführen. Bitte beachten Sie die jeweiligen Nutzungsbedingungen und Tarife Ihres Netzbetreibers. Legrand übernimmt keine Haftung für evtl. auftretende Mehrkosten



Neutrale Wippen für Axolute/LivingLight

MyHOME - BUS SCS

Symbolwippen für Axolute/LivingLight





























HS4915BA HS4915/2AA









HC4915AC HC4915/2AA





















HC4915/2BB

HS4915BC

HD4915	N4915N	HD4915M2

Best.Nr.

HC4915 NT4915N HC4915/2

HS4915 L4915N HS4915/2

	Wippen mit 1 und 2 Funktionen, beleuchtbar
nt	
	Wippen mit 2 Funktionen, 1-modulig
	Drucknunkt ohen und unten heleuchth

Axolute	LivingLight	
		Wippen mit 2 Funktionen, 1-modulig Druckpunkt oben und unten, beleuchtbar
HD4911	N4911N	White/Weiß
-	N4911ALN	Weiß (glatte Oberfläche)
HC4911	NT4911N	Aluminium/Tech
HS4911	L4911N	Anthrazit
		Wippen mit 2 Funktionen, 2-modulig Druckpunkt oben und unten, beleuchtbar
HD4911M2	N4911M2N	White/Weiß
-	N4911M2ALN	Weiß (glatte Oberfläche)
HC4911/2	NT4911M2N	Aluminium/Tech
HS4911/2	L4911M2N	Anthrazit
		Wippen mit 1 Funktion, 1-modulig
		Druckpunkt unten, beleuchtbar
HD4915	N4915N	White/Weiß
HC4915	NT4915N	Aluminium/Tech
HS4915	L4915N	Anthrazit
		Wippen mit 1 Funktion, 2-modulig Druckpunkt unten, beleuchtbar
HD4915M2	N4915M2N	White/Weiß
HC4915/2	NT4915M2N	Aluminium/Tech
HS4915/2	L4915M2N	Anthrazit

P/A9734A	Wippenadapter LIVINGLIGHT Wippenadapter Für die Verwendung von 2-moduligen MyHOME- Wippen auf herkömmlichen 1-moduligen Schaltgeräten. Betrifft die neutrale Wippe in der Farbe Tech (Best.Nr. NT4911M2N) und alle 2-moduligen Symbolwippen. Nicht für AXOLUTE geeignet!
----------	--

		S	ymbolwippen für Tastsensoren nit 1 Funktion, Druckpunkt unten
		s	ymbol OFF, 1-modulig
HD4	4915AA	V	/hite
HC4	4915AA	А	luminium
HS4	4915AA	А	nthrazit
		S	ymbol OFF, 2-modulig
HD49	915M2AA	V	/hite
HC4	915/2AA	А	luminium
HS4	915/2AA	А	nthrazit
		S	ymbol ON, 1-modulig
HD4	4915AB	V	/hite
HC4	4915AB	А	luminium
HS	4915AB	Α	nthrazit

Best.Nr.		Symbolwippen für Tastsensoren mit 1 Funktion, Druckpunkt unten
Axolute	LivingLight	•
		Symbol ON, 2-modulig
HD4915M2AB		White
HC4915/2AB		Aluminium
HS4915/2AB		Anthrazit
		Symbol GEN, 1-modulig
HD4915AC		White
HC4915AC		Aluminium
HS4915AC		Anthrazit
		Symbol GEN, 2-modulig
HD4915M2AC		White
HC4915/2AC		Aluminium
HS4915/2AC		Anthrazit
		Symbol DIMMER, 1-modulig
HD4915AD		White
HC4915AD		Aluminium
HS4915AD		Anthrazit
		Symbol DIMMER, 2-modulig
HD4915M2AD		White
HC4915/2AD		Aluminium
HS4915/2AD		Anthrazit
		Symbol LICHT, 1-modulig
HD4915BA	N4915AN	White/Weiß
HC4915BA	NT4915AN	Aluminium/Tech
HS4915BA	L4915AN	Anthrazit
		Symbol LICHT, 2-modulig
HD4915M2BA	N4915M2AN	White/Weiß
HC4915/2BA	NT4915M2AN	Aluminium/Tech
HS4915/2BA	L4915M2AN	Anthrazit
		Symbol GLOCKE, 1-modulig
HD4915BB		White
HC4915BB		Aluminium
HS4915BB		Anthrazit
		Symbol GLOCKE, 2-modulig
HD4915M2BB		White
HC4915/2BB		Aluminium
HS4915/2BB		Anthrazit
		Symbol VENTILATOR, 1-modulig
HD4915BC		White
HC4915BC		Aluminium
HS4915BC		Anthrazit
		Symbol VENTILATOR, 2-modulig
HD4915M2BC		White
HC4915/2BC		Aluminium
HS4915/2BC		Anthrazit



Symbolwippen für Axolute/LivingLight













HD4911AF

Best.Nr.

HD4911M2AF

HC4911AF

HC4911AI

HC4911AI

HC4911BC











Best.Nr.

NT4911AFN

NT4911AGN

NT4911AHN

NT4911AIN NT4911BFN

NT4911ADN

Symbolwippen für Tastsensoren	mit 2
Funktionen, Druckpunkt oben un	d unten

Axolute	LivingLight	
		Symbol ON-OFF-GEN, 1-modulig
HD4911AF	N4911AFN	White/Weiß
HC4911AF	NT4911AFN	Aluminium/Tech
HS4911AF	L4911AFN	Anthrazit
		Symbol ON-OFF-GEN, 2-modulig
HD4911M2AF	N4911M2AFN	White/Weiß
HC4911/2AF	NT4911M2AFN	Aluminium/Tech
HS4911/2AF	L4911M2AFN	Anthrazit
		Symbol ON-OFF, 1-modulig
HD4911AG	N4911AGN	White/Weiß
HC4911AG	NT4911AGN	Aluminium/Tech
HS4911AG	L4911AGN	Anthrazit
		Symbol ON-OFF, 2-modulig
HD4911M2AG	N4911M2AGN	White/Weiß
HC4911/2AG	NT4911M2AGN	Aluminium/Tech
HS4911/2AG	L4911M2AGN	Anthrazit
		Symbol AUF-AB, 1-modulig
HD4911AH	N4911AHN	White/Weiß
HC4911AH	NT4911AHN	Aluminium/Tech
HS4911AH	L4911AHN	Anthrazit
		Symbol AUF-AB, 2-modulig
HD4911M2AH	N4911M2AHN	White/Weiß
HC4911/2AH	NT4911M2AHN	Aluminium/Tech
HS4911/2AH	L4911M2AHN	Anthrazit
		Symbol ON-OFF Regelung, 1-modulig
HD4911AI	N4911AIN	White/Weiß
HC4911AI	NT4911AIN	Aluminium/Tech
HS4911AI	L4911AIN	Anthrazit
		Symbol ON-OFF Regelung, 2-modulig
		White/Weiß
HC4911/2AI	NT4911M2AIN	Aluminium/Tech
HS4911/2AI	L4911M2AIN	Anthrazit

	Symbolwippen	für Tastsensoren	mit 2
i	Funktionen Dr	ickniinkt ohen iii	nd unter

		i diiktionen, bruckpulikt obeli uliu u
Axolute	LivingLight	
		Symbol LICHT, 1-modulig
HD4911BA		White
HC4911BA		Aluminium
HS4911BA		Anthrazit
		Symbol LICHT, 2-modulig
HD4911M2BA		White
HC4911/2BA		Aluminium
HS4911/2BA		Anthrazit
		Symbol VENTILATOR, 1-modulig
HD4911BC		White
HC4911BC		Aluminium
HS4911BC		Anthrazit
		Symbol VENTILATOR, 2-modulig
HD4911M2BC		White
HC4911/2BC		Aluminium
HS4911/2BC		Anthrazit
		Symbol MUSIK, 1-modulig
HD4911BE		White
HC4911BE		Aluminium
HS4911BE		Anthrazit
		Symbol MUSIK, 2-modulig
HD4911M2BE		White
HC4911/2BE		Aluminium
HS4911/2BE		Anthrazit
		Symbol BESCHALLUNG, 1-modulig
HD4911BF	N4911BFN	White/Weiß
HC4911BF	NT4911BFN	
HS4911BF	L4911BFN	Anthrazit



HD4911AD

HC4911AD

Schalterprogramm Axolute ab S. 286

N4911ADN White/Weiß

HS4911AD L4911ADN Anthrazit

NT4911ADN Aluminium/Tech



Schalterprogramm LivingLight ab S. 310

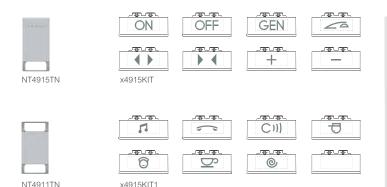
Symbol +/- Regelung, 1-modulig



Wippen für Symbol-KIT LivingLight

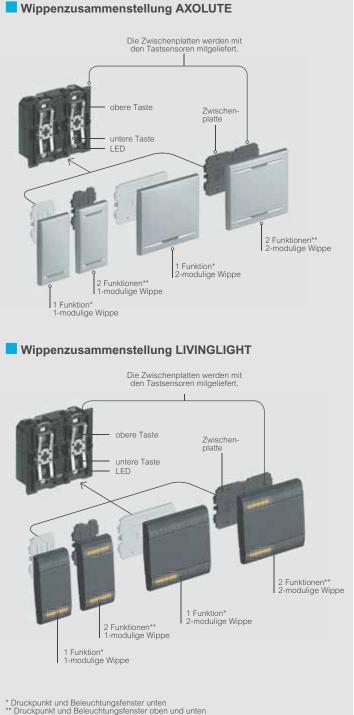
MyHOME - BUS SCS

Wippenzusammenstellung



Bes	t.Nr.	Wippen zur Ergänzung mit Symbol-Kit
Axolute	LivingLight	
		Wippe für 1 Symbol unten, 1-modulig
	N4915TN	Weiß
	NT4915TN	Tech
	L4915TN	Anthrazit
		Wippe für 1 Symbol unten, 2-modulig
	N4915M2TN	Weiß
	NT4915M2TN	Tech
	L4915M2TN	Anthrazit
		Wippe für 2 Symbole oben und unten, 1-modulig
	N4911TN	Weiß
	NT4911TN	Tech
	L4911TN	Anthrazit
		Wippe für 2 Symbole oben und unten, 2-modulig
	N4911M2TN	Weiß
	NT4911M2TN	Tech
	L4911M2TN	Anthrazit

		Symbol-Kits
		Symbol-Kit "Automation"
		Kit-Zusammenstellung It. Abbildung (enthält 5 Symbole pro Typ)
	N4915KIT	Weiß
	NT4915KIT	Tech
	L4915KIT	Anthrazit
		Symbol-Kit "Diverse" Kit-Zusammenstellung It. Abbildung (enthält 5 Symbole pro Typ)
	N4915KIT1	Weiß
1	NT4915KIT1	Tech
	L4915KIT1	Anthrazit





Schalterprogramm Axolute ab S. 286



Schalterprogramm LivingLight ab S. 310



Wippen für Valena Life/Allure









755320 + 754001

755423 + 754301

755322 + 754131

755433 + 754391

Wippen mit Symbolen zum Komplettieren der UP-Tastsensoren und UP-Aktoren. (Verpackungseinheit = 1 Stück). Anmerkung: Manche 1-moduligen Wippen gibt es für links- und rechtsseitige Montage.

Be	st.Nr.	Valena Life/Allure Wippen BUS/SCS	Bes	t.Nr.	Valena Life/Allure Wippen BUS/SCS	
Life	Allure		Life	Allure		
755590 755591 755592	755483 755484 755493	Symbol Lichtregulierung, 1-modulig, LINKS Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure Aluminium Valena Allure Aluminium Valena Allure	755320 755321 755322	755423 755424 755433	Symbol Dimmer, 2-modulig Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure Aluminium Valena Allure	
755580 755581 755582	755464 755473 755474	Symbol Lichtregulierung, 1-modulig, RECHTS Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure Aluminium Valena Allure	755400 755401 755402	755453 755454 755463	Symbol Auf/Ab, 1-modulig, BEIDSEITIG Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure Aluminium Valena Allure	
755260 755261 755262	755393 755394	Symbol Lichtregulierung, 2-modulig Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure	755310 755311 755312	755404 755413 755414	Symbol Auf/Ab, 2-modulig Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure Aluminium Valena Allure	
755525 755526 755527	755403 755528 755529 755530	 ○ Aluminium Valena Allure Symbol Licht, 1-modulig, LINKS ○ Ultraweiß Valena Life ○ Aluminium Valena Life ○ Ultraweiß Valena Allure ○ Mandelweiß Valena Allure ○ Aluminium Valena Allure 	755240 755241 755242	755388 755389 755391	Symbol GEN, 2-modulig Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure Aluminium Valena Allure Symbol GEN/ON/OFF, 1-modulig, LINKS	
755265 755266 755267	755494 755500 755524	Symbol Licht, 1-modulig, RECHTS Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure Aluminium Valena Allure Symbol Licht, 2-modulig	755565 755566 755567	755539 755540 755546	□ Ultraweiß Valena Life □ Mandelweiß Valena Life □ Aluminium Valena Life ○ Ultraweiß Valena Allure ○ Mandelweiß Valena Allure ○ Aluminium Valena Allure Symbol GEN/ON/OFF, 1-modulig, RECHTS □ Ultraweiß Valena Life	
755230 755231 755232	755379 755383 755384	□ Ultraweiß Valena Life □ Mandelweiß Valena Life □ Aluminium Valena Life □ Ultraweiß Valena Allure □ Mandelweiß Valena Allure □ Aluminium Valena Allure	755556 755557	755536 755537 755538	■ Mandelweiß Valena Life ■ Aluminium Valena Life ○ Ultraweiß Valena Allure ○ Mandelweiß Valena Allure ○ Aluminium Valena Allure	

755384 O Aluminium Valena Allure



Wippen für Valena Life/Allure und Creo/Galea Life









755400 + 755555 + 754001

755453 + 755547 + 754301

755402 + 755557 + 754131

755463 + 755549 + 754391

Wippen mit Symbolen zum Komplettieren der UP-Tastsensoren und UP-Aktoren. (Verpackungseinheit = 1 Stück). Anmerkung: Manche 1-moduligen Wippen gibt es für links- und rechtsseitige Montage.

Best.Nr.		Valena Life/Allure Wippen BUS/SCS		Bes	t.Nr.	Valena Life/Allure Wippen BUS/SCS
Life A	llure			Life	Allure	
75	55364 55368 55369	O Aluminium Valena Allure	69	755340 755341 755342	755434 755443 755444	Symbol STOP, 1-modulig, BEIDSEITIG Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure Aluminium Valena Allure Aluminium Valena Allure
75	55558 55559 55560	Symbol ON/OFF, 1-modulig, LINKS Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure Aluminium Valena Allure		755330 755331 755332	755324 755333 755334	Ohne Symbol, 1-modulig, BEIDSEITIG Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure Aluminium Valena Allure
75	55547 55548 55549	Symbol ON/OFF, 1-modulig, RECHTS Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure Aluminium Valena Allure		755060 755061 755062	755343 755344 755363	Ohne Symbol, 2-modulig Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure Aluminium Valena Allure
75	55373 55374 55378	Symbol ON/OFF, 2-modulig Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure Aluminium Valena Allure Aluminium Valena Allure		Creo 574465	Galea Life 574465	Creo/Galea Life Wippen BUS/SCS Die Wippen für Creo und Galea Life sind ident, zur Komplettierung ist der entsprechende Adapter 45x45 zu verwenden Ohne Symbol, 1-modulig, BEIDSEITIG Ultraweiß Creo/Galea Life Ohne Symbol, 2-modulig
755595 755596 755597	55568	Symbol Regelung, 1-modulig, RECHTS Ultraweiß Valena Life Mandelweiß Valena Life Aluminium Valena Life Ultraweiß Valena Allure		574467 574493	574467 574493	☐ Ultraweiß Creo/Galea Life Symbol Auf/Ab, 1-modulig, BEIDSEITIG ☐ Ultraweiß Creo/Galea Life Symbol Auf/Ab, 2-modulig
	55569 55570	 ○ Mandelweiß Valena Allure ○ Aluminium Valena Allure Symbol Regelung, 1-modulig, LINKS □ Ultraweiß Valena Life □ Mandelweiß Valena Life □ Aluminium Valena Life 		574495 776767	574495 771067	☐ Ultraweiß Creo/Galea Life Adapter 45x45 zur Komplettierung mit Wippen ☐ Ultraweiß Creo ☐ Ultraweiß Galea Life
75 75	55573 55574 55578	O Ultraweiß Valena Allure Mandelweiß Valena Allure Aluminium Valena Allure				





Erleben Sie Ihre Musik in jedem Raum, aus jeder beliebigen Quelle, zu jeder Zeit.

NUVO ist ein intelligentes System bestehend aus HiFi-Audiogeräten. Die einzelnen Komponenten werden per WLAN oder Kabel mit Ihrem lokalen Netzwerk verbunden. NUVO wurde speziell dazu entwickelt, Ihre digitale Musik in allen Räumen in exzellenter HiFi-Qualität wiederzugeben.

Mit Hilfe einer Gratis-App können Sie so über Ihr Smartphone oder Tablet auf Ihre eigene Audio-Bibliothek zugreifen. Oder Sie nutzen die Musikangebote im Online-Streamingbereich, die zu Ihrer Stimmung passen.

Das NUVO System erlaubt Ihnen ein perfektes Musikmanagement. Lassen Sie sich überzeugen:

EINFACH in der Handhabung

UMFASSENDER ZUGRIFF auf Ihre Musikwünsche

EXZELLENTE QUALITÄT

FLEXIBLE INSTALLATION





- Die Gratis-App ermöglicht die Konfiguration des Systems und die Verwaltung aller Funktionen über Tablet oder Smartphone mit iOS und Android.
- Der Player zeigt automatisch die Musikquellen und Ihre Lieblingskünstler an, was Ihnen ein einfaches und schnelles Auffinden erlaubt. Im Handumdrehen können Sie alle gewünschten Titel sofort abspielen.
- Für die Einrichtung sind nur wenige Schritte erforderlich:
 - in jedem Raum werden je ein Player und die Lautsprecher installiert.
 - die verschiedenen Player werden mit dem internen Datennetzwerk verbunden.
 - die App wird aus dem Internet heruntergeladen und schon können Sie sich Ihre Musik anhören. Die Steuerung der Funktionen erfolgt über Smartphone oder Tablet.

Die Eigenschaften der App:

Auswahl der Räume und Gruppierung der Hörzonen mit der Drag & Drop-Funktion

ERHÄLTLICH IN

Google play

- Auswahl der Audioquellen (Audiobibliothek, Streaming-Dienste im Internet, Bluetooth, ...)
- Verwaltung der Funktionen (Regelung der Lautstärke, Auswahl der Titel, ...)
- Erstellung einer Favoritenliste, damit Sie immer Ihre Lieblingsmusik hören
- Zugang zu allen Radio-Stationen der Welt

NUVO App



ZUGRIFF AUF IHRE MUSIKWÜNSCHE

Mit Hilfe der Gratis-App und dem NUVO Player haben Sie Zugriff auf alle digitalen Musikstücke.

befinden, können mittels Anwendersoftware "Music Share" mit Ihrer NUVO App verknüpft werden. Die Anwendersoftware "Music

■ Audiodateien, die sich auf Datenträgern in Ihrem Netzwerk







PANDOR A°









■ Musik-Streamingdienste, wie DEEZER, Spotify oder tunein, sind in der NUVO App enthalten und können nach erfolgter Anmeldung direkt aus der NUVO App verwendet und in die NUVO Player eingespielt werden.

www.legrand.at und www.legrand.de zur Verfügung.

Share" steht Ihnen im Downloadbereich von





■ Natürlich können Sie auch Audiodateien. die Sie auf Ihrem Smartphone oder Tablet gespeichert haben an die NUVO Player streamen.











HERAUSRAGENDE QUALITÄT

- Verwendung hochqualitativer Lautsprecher mit einer Leistung von bis zu 120 W für ein hervorragendes, intensives Klangerlebnis ohne Kompromisse.
- Je nach Bedarf stellt das umfangreiche NUVO Sortiment Lautsprecherboxen, Deckeneinbau-Lautsprecher oder Wandlautsprecher zur Verfügung.
- Abspielen von Audiodateien mit einer erhöhten Bitrate (bis zu 24 bit/192 kHz), damit Sie alle Feinheiten Ihrer Musik hören.
- Nutzung der ICEpower Technologie von BANG & OLUFSEN, um einen exzellenten Hörgenuss bei fast jeder Lautstärke zu garantieren.



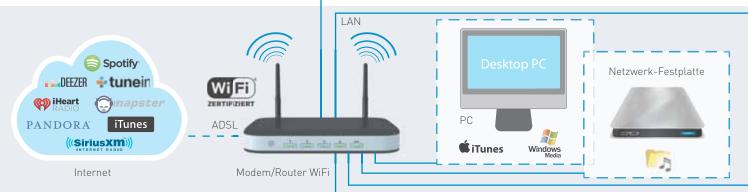


Die Funk-Lösung

Die ideale Lösung für ebenso flexible wie schnell eingerichtete Systeme ohne große Umbaumaßnahmen.







Das System

Das digitale Multiroom-Audiosystem ist einfach zu installieren und ebenso einfach zu konfigurieren. Es besteht aus den Wiedergabegeräten (Playern) mit Verstärkereinheit für jede Zone. Diese sind mit den Lautsprechern und dem eigenen LAN-Netz verbunden, so dass zur selben Zeit verschiedene Musikstücke in unterschiedlichen Räumen zu hören sein können. Bis zu 16 Musikstücke (Audiodateien) können gleichzeitig abgespielt werden. Ihnen stehen zwei alternative Installationsmöglichkeiten offen:

Wireless-Player 40 W für 1 Zone (LAN-Anschluss enthalten)

- die kabelgestützte Lösung, passend für Neubauten als Teil des LAN-Netzes,
- die drahtlose Doppelband-Lösung (2,4 und 5 Gigahertz), ideal zum Nachrüsten in bestehenden Bauten oder in den Räumen von Neubauten, in denen kein LAN-Netz verfügbar ist.



Die kabelgestützte Lösung

Ideal für Musikgenuss in Räumen mit LAN-Netz - und für eine zentrale Zusammenfassung der Wiedergabegeräte in Racks.

6.5" Unterputz-Wandlautsprecher, Serie 6



6.5" Deckenlautsprecher, Serie 6





Die Vorteile der Einbindung in die MyHOME Gebäudetechnik

1 Zone

Der MYHOMESERVER1 verbindet das Heimnetzwerk (LAN) mit dem MyH0ME-System, wodurch einzelne NUVO Player bzw. Zonen über MyHOME-Tastsensoren gesteuert werden können.



Der NUVO Tastsensor mit Netzwerk-Anschluss ermöglicht eine komfortable Steuerung des Player-Portfolios.

Aufteilung betrieben werden.





Einfach anschließen und Musik hören

Die NUVO App konfiguriert die einzelnen Geräte und alle Systemfunktionen. Sie müssen nur Ihr Smartphone oder Tablet an Ihr internes WLAN-Netzwerk anschließen. Die NUVO App gibt es gratis für iOS- und Android-Systeme.



Player



NV-P100-FU

NV-P3100-EU





Best.Nr. Player für verkabelte Systeme

3-Zonen-Player 40 W, professioneller 3-Zonen-Player-Verstärker (für den 19"-Rackeinbau geeignet) zum Beschallen mehrerer Bereiche durch 3 unabhängige Zonen aus einem Gerät, erweiterbar auf 16 Zonen. Der 3 × 1 digitale Player mit Verstärker der Klasse D versorgt Lautsprecher mit 40 W pro Kanal. Musikstreaming kabellos über ein beliebiges Android & iOS Audiogerät. Anschlüsse: 3 × Audio Line-In, 3 × Audio Line-Out, (TRS 3.5 mm Klinke), 1 × Ethernet (RJ-45), 3 × USB. Audioregelung: Lautstärke, Balance, Bass, Höhe, Mono. Streamingverbindung: LAN-Kabel. Abmessungen (B × H × T): 430 × 44 × 258 mm.

NV-P3100-FU

NV-P4300-EU **3-Zonen-Player 200 W,** professioneller 3-Zonen-Player-Verstärker (für den 19" Rackeinbau geeignet) zum Beschallen mehrerer Bereiche durch 3 unabhängige Zonen aus einem Gerät, erweiterbar auf 16 Zonen. Der 3 × 1 digitale Player mit Verstärker der Klasse D versorgt Lautsprecher mit 110 W pro Kanal. Musikstreaming kabellos über ein beliebiges Android & iOS Audiogerät. beliebiges Android & iOS Audiogerät. Integrierte Streamingdienste von Spotify, iHeartRadio, Tuneln, Napster, Deezer und SiriusXM. Anschlüsse: Line-In 3,5 mm Analog/TOSLINK, Line-Out 3,5 mm Analog/TOSLINK, Trigger Output 3 × 3,5 mm, 1 x Ethernet (RJ45), 3 × USB. Streamingverbindung: LAN-Kabel. Abmessungen (B × H × T): 430 × 47 × 258 mm.

Best.Nr. Player für drahtlose und verkabelte Systeme

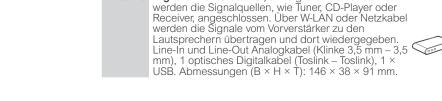
NV-P4300-FU

Wireless-Player 40 W für 1 Zone, ein digitaler Player mit Verstärker der Klasse D versorgt Lautsprecher NV-P100-EU mit 40 W pro Kanal. Audioformate: MP3, WMA, AAC, Ogg Vorbis, FLAC (bis zu 192 kHz – 24 Bit), WAV. Musikstreaming kabellos über ein beliebiges Android & iOS Audiogerät. Erweiterbar auf 16 Verstärker (Zonen), Anschlüsse: 1 × Audio Line-In, 1 × Audio Line-Out, 1 × Ethernet (RJ-45),

1 × USB. Audioregelung: Lautstärke, Balance, Bass, Höhe, Mono. Streamingverbindung: WiFi oder LAN-Kabel. Abmessungen (B × H × T): 187 × 43 × 137 mm.

NV-P200-EU **Wireless-Player 120 W für 1 Zone,** ein digitaler Player mit Verstärker der Klasse D versorgt Lautsprecher mit 120 W pro Kanal und HD Bluetooth-Funktion. Audioformate: MP3, WMA, AAC, Ogg Vorbis, FLAC (bis zu 192 kHz – 24 Bit), WAV. Musikstreaming kabellos über ein beliebiges Android & iOS Audiogerät. Erweiterbar auf 16 Verstärker (Zonen). Anschlüsse: 1 × Audio Line-In und 1 × Audio Line-Out (1 – TRS 3.5 mm Klinke). 1 × Ethernet (RJ-45), 1 × USB. Audioregelung: Lautstärke, Balance, Bass, Höhe, Mono. Streamingverbindung: WiFi oder LAN-Kabel. Abmessungen (B × H × T): 229 × 43 × 175 mm.

NV-P300-EU **Digitaler Vorverstärker**, am digitalen Vorver-stärker werden die Signalquellen, wie Tuner, CD-Player oder Receiver, angeschlossen. Über W-LAN oder Netzkabel werden die Signale vom Vorverstärker zu den Lautsprechern übertragen und dort wiedergegeben.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN					
Modell	NV-P100-EU	NV-P200-EU	NV-P300-EU	NV-P3100-EU	NV-P4300-EU
Abmessungen H × B × T (mm)	43 × 187 × 137	43 × 229 × 175	38 × 146 × 91	44 × 430 × 258	47 × 430 × 258
Leistung (Watt)	40 (8 Ω, 2 × 20 W)	120 (8 Ω, 2 × 60 W)	-	3 Zonen × 40 (8 Ω, 2 × 20 W)	3 Zonen × 200 (4 Ω, 2 × 110 W)
Energieeffizienter Verstärker der Klasse D			_		
Reduzierte Verzerrung				_	_
Optimierung des Digitalsignals				_	_
Audyssey Dynamic Volume				_	
Zonengruppierung		•		_	
Verwaltung von unabhängigen Zonen	•	•	•	•	•
Management Apps für iOS / Android					_
Internet-Radio				_	
WiFi				-	_
Netzwerkanschluss				_	
Eingang / Ausgang					_
USB-Anschluss	_		_	_	
Verlustfreie Musikwiedergabe	.		_	_	
Bluetooth aptX	-		-	_	_

Player









NV-P400-FU

NV-P500-FU

NV-P600

NV-P601

Best.Nr. 2.1-Komplettsysteme

NV-P400-EU

Table-Top-Lautsprecher mit Verstärker als leistungsfähiges 2.1-System, komplett mit 51/4 Zoll Subwoofer, zwei Mitteltönern und zwei Hochtönern. Er bietet dynamischen und reichhaltigen Raumklang, beim Abspielen von Musiksammlungen über Raumklang, beim Abspielen von Musiksammlungen über das Heimnetzwerk oder aus unendlich vielen Streaming-Quellen. Audioformate: MP3, WMA, AAC, Ogg Vorbis, FLAC (bis zu 192 kHz – 24 Bit), WAV. Musikstreaming kabellos über ein beliebiges Android & iOS Audiogerät. Die Steuerung des Table-Top-Lautsprechers ist mit der Player-App auf iOS- oder Android-Geräten, mittels Nuvo-Tastsensoren P20, über die Hausautomation MyHome oder auch über die kapazitiven Touch-Bedienelemente am Tischlautsprecher selbst möglich. Anschlüsse: Line-In 3,5 mm Analog/TOSLINK, 1 × Ethernet (R.I-45). 1 × LISB. Streamingverbindung: WiFi oder I AN-Kat (RJ-45), 1 × USB. Streamingverbindung: WiFi oder LAN-Kabel. Abmessungen B × H × T: 368 × 217 × 149 mm.

NV-P500-EU Soundbar mit Subwoofer

Das leistungsstarke 2.1-Komplettsystem beinhaltet einen 8-Zoll-Subwoofer von höchster Audioqualität, der drahtlos die Verbindung zur Soundbar herstellt. Für das perfekte Heimkino-Erlebnis lässt sich das Gerät über ein Kabel ganz einfach mit dem TV-Gerät verbinden und über die bestehende Fernbedienung steuern. und über die bestehende Fernbedienung steuern. Audioformate: MP3, WMA, AAC, Ogg Vorbis, FLAC (bis zu 192 kHz – 24 Bit), WAV. Musikstreaming kabellos über ein beliebiges Android & iOS Audiogerät. Eine Wandhalterung und eine IR-Fernbedienung sind im Lieferumfang enthalten. Anschlüsse: Line-In 3,5 mm Analog/TOSLINK, 1 × Ethernet (RJ-45), 1 × USB. Streamingverbindung: WiFi oder LAN-Kabel; Spannung: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, Maximale Leistungsaufnahme: 120 W (Soundbar), 80 W (Subwoofer), Abmessungen (B × H × T): 877 × 108 × 115 mm (Soundbar), 231 × 235 × 303 mm (Subwoofer).

Best.Nr. Player für Reiheneinbauinstallationen

NV-P600

Reiheneinbau-Player 40 W für 1 Zone, ein digitaler Player mit Verstärker der Klasse D versorgt Lautsprecher mit 2 x 20 W pro Kanal. Audioformate: MP3, WMA, AAC, Ogg Vorbis, FLAC (bis zu 192 kHz – 24 Bit), WAV. Musikstreaming kabellos über ein beliebiges Android & iOS Audiogerät.
Die Steuerung des REG-Players ist mit der Player-App auf iOS- oder Android-Geräten, mittels

Nuvo-Tastsensoren P20 oder über die Hausautoma-

tion MyHome möglich.
Erweiterbar auf 16 Verstärker (Zonen), Anschlüsse:
1 × Audio Line-In, 1 × Audio Line-Out, 1 × Ethernet
(RJ-45), 1 × USB. Streamingverbindung: LAN-Kabel.
Abmessungen: 3 TE je 17,5 mm.

NV-P601

Reiheneinbau-Netzteil zur Versorgung von bis zu

4 Reiheneinbau-Netztell zur versorgung von bls zu 4 Reiheneinbau-Playern P600. Durch das Hinzufügen zusätzlicher Netzteile kann das System auf bis zu 16 Zonen erweitert werden. Spannung: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, Maximale Leistungsaufnahme: 85 W

Abmessungen: 6 TE je 17,5 mm.

Modell	NV-P400-EU	NV-P500-EU	NV-P600
Abmessungen H × B × T (mm)	217 × 368 × 149	108 × 877 × 115 (Soundbar) 235 × 231 × 303 (Subwoofer)	3 TE (REG)
Leistung (Watt)	80 W	120 W (Soundbar); 80 W (Subwoofer)	40 (8 Ω, 2 × 20 W)
Energieeffizienter Verstärker der Klasse D		-	
Reduzierte Verzerrung	-	•	
Optimierung des Digitalsignals		.	
Audyssey Dynamic Volume		.	
Zonengruppierung			
Verwaltung von unabhängigen Zonen	•	-	•
Management Apps für iOS / Android		.	
nternet-Radio		•	
WiFi		.	-
Netzwerkanschluss			
Eingang / Ausgang		.	
JSB-Anschluss	•		
Verlustfreie Musikwiedergabe		•	



Lautsprecher Serie 2











NV-2IW6



NV-2IC6

NV-2IC8

NV-2IC8-ANG

Best.Nr. Für Deckeneinbau

NV-2IC6 Deckenlautsprecher SERIE 2, Durchmesser: 6,5" (16,5 cm), 50 W RMS 8 Ω , 1 Paar = 2 Stück



NV-2IC6-DVC Deckenlautsprecher mit 2-fach Hochtöner SERIE 2, Durchmesser: 6.5" (16,5 cm), 50 W RMS 8 Ω , 1 Stück

Deckenlautsprecher SERIE 2, Durchmesser: 8" (20,3 cm), 50 W RMS 8 Ω , 1 Paar = 2 Stück

NV-2IC8-ANG **Deckeneinbau-Winkellautsprecher** SERIE 2, Durchmesser: 8" (20,3 cm), 50 W RMS 8 Ω , 1 Stück











Best.Nr. Für Auf- und Unterputzmontage

Wandlautsprecher SERIE 2, Durchmesser: 6.5" (16,5 cm), 50 W RMS 8 Ω , 1 Paar = 2 Stück Für Unterputzmontage in Beton- oder Ziegelwänden steht die Installationsdose NV-BOXIW6 zur Verfügung.

NV-BOXIW6 Installationsdose aus Metall für die Unterputzmontage der Wandlautsprecher NV-xIW6 (x verfügbar für Serie 2, 4 und 6). Geeignet für Betonund Ziegelwände. Abmessungen H × B × T (mm): 285 × 230 × 90, 1 Paar = 2 Stück

Bemerkung: Alle Lautsprecher werden mit Abdeckung geliefert.

Modell	NV-2IC6	NV-2IC6-ANG	NV-2IC6-DVC	NV-2IC8	NV-2IC8-ANG	NV-2IW6
Frequenz	60 Hz – 20 KHz	60 Hz – 20 KHz	55 Hz – 20 KHz	45 Hz – 20 KHz	45 Hz – 20 KHz	60 Hz – 20 KHz
mpedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Kennschalldruckpegel	86 dB					
RMS-Leistung	50 W					
Peak-Leistung	100 W					
Material des Tieftöners	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen
Material des Hochtöners	Seide	Seide	Seide	Seide	Seide	Seide
Gewicht (kg)	3,28	1,80	1,97	1,97	2,58	3,60
Abmessungen des Tieftöners (mm)	165	165	165	203	203	165
Abmessungen des Hochtöners (mm)	13	13	13	13	13	13
Abmessungen (mm)	230	230	230	270	285	220 × 300
Ausschnittmaß (mm)	205	205	205	246	258	194 x 274
Einbautiefe (mm)	99	116	99	111	135	83

374



Lautsprecher Serie 4













NV-4IC6

Best.Nr. Für Deckeneinbau

Deckenlautsprecher SERIE 4, Durchmesser: 6,5" (16,5 cm), 75 W RMS 8 Ω , 1 Paar = 2 Stück



NV-4IC6-ANG Deckeneinbau-Winkellautsprecher SERIE 4, Durchmesser: 6.5" (16,5 cm), 75 W RMS 8 Ω , 1 Stück





NV-4lC6-DVC Deckenlautsprecher mit 2-fach Hochtöner SERIE 4, Durchmesser: 6.5" (16,5 cm), 75 W RMS 8 Ω , 1 Stück NV-4IC8



NV-4IC8-ANG Deckeneinbau-Winkellautsprecher SERIE 4, Durchmesser: 8" (20,3 cm), 75 W RMS 8 Ω , 1 Stück





Best.Nr. Für Auf- und Unterputzmontage

Wandlautsprecher SERIE 4,

Vandadusprecier SEKIE 4,
Durchmesser: 6.5" (16,5 cm),
75 W RMS 8 Ω, 1 Paar = 2 Stück
Für Unterputzmontage in Beton- oder Ziegelwänden steht die Installationsdose NV-BOXIW6 zur Verfügung.

NV-BOXIW6 Installationsdose aus Metall

für die Unterputzmontage der Wandlautsprecher NV-xIW6 (x verfügbar für Serie 2, 4 und 6). Geeignet für Beton- und Ziegelwände. Abmessungen H × B × T (mm): 285 × 230 × 90, 1 Paar = 2 Stück

Bemerkung: Alle Lautsprecher werden mit Abdeckung geliefert.

Modell	NV-4IC6	NV-4IC6-ANG	NV-4IC6-DVC	NV-4IC8	NV-4IC8-ANG	NV-4IW6
Frequenz	55 Hz – 20 KHz	55 Hz – 20 KHz	50 Hz – 20 KHz	40 Hz – 20 KHz	40 Hz – 20 KHz	55 Hz – 20 KHz
Impedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Kennschalldruckpegel	88 dB					
RMS-Leistung	75 W					
Peak-Leistung	150 W					
Material des Tieftöners	Fiberglas	Fiberglas	Fiberglas	Fiberglas	Fiberglas	Fiberglas
Material des Hochtöners	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht (kg)	3,72	2,01	2,26	4,35	2,58	3,95
Abmessungen des Tieftöners (mm)	165	165	165	203	203	165
Abmessungen des Hochtöners (mm)	19	19	19	19	19	19
Abmessungen (mm)	230	230	230	270	285	220 × 300
Ausschnittmaß (mm)	205	205	205	246	258	194 x 274
Einbautiefe (mm)	100	121	100	112	141	83



Lautsprecher Serie 6













NV-6IC6

NV-6IC8

NV-6IC8-ANG

Best.Nr. Für Deckeneinbau

Deckenlautsprecher SERIE 6, Durchmesser: 6,5" (16,5 cm), 100 W RMS 8 Ω , 1 Paar = 2 Stück



NV-6IC6-ANG Deckeneinbau-Winkellautsprecher SERIE 6, Durchmesser: 6,5" (16,5 cm), 100 W RMS 8 Ω , 1 Stück



Deckenlautsprecher SERIE 6, Durchmesser: 8" (20,3 cm), 100 W RMS 8 Ω , 1 Paar = 2 Stück





NV-6IC8-ANG Deckeneinbau-Winkellautsprecher SERIE 6, Durchmesser: 8" (20,3 cm), 100 W RMS 8 Ω, 1 Stück



Best.Nr. Für Auf- und Unterputzmontage

Wandlautsprecher SERIE 6,

Durchmesser: 6,5" (16,5 cm), 100 W RMS 8 Ω , 1 Paar = 2 Stück Für Unterputzmontage in Beton- oder Ziegelwänden steht die Installationsdose NV-BOXIW6 zur Verfügung.

NV-BOXIW6 Installationsdose aus Metall

für die Unterputzmontage der Wandlautsprecher NV-xIW6 (x verfügbar für Serie 2, 4 und 6). Geeignet für Beton- und Ziegelwände. Abmessungen H × B × T (mm): 285 × 230 × 90, 1 Paar = 2 Stück

Bemerkung: Alle Lautsprecher werden mit Abdeckung geliefert.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN					
Modell	NV-6IC6	NV-6IC6-ANG	NV-6IC8	NV-6IC8-ANG	NV-6IW6
Frequenz	60 Hz – 20 KHz	60 Hz – 20 KHz	35 Hz – 20 KHz	35 Hz – 20 KHz	50 Hz – 20 KHz
Impedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Kennschalldruckpegel	89 dB				
RMS-Leistung	100 W				
Peak-Leistung	200 W				
Material des Tieftöners	Kevlar/Kohlefaser	Kevlar/Kohlefaser	Kevlar/Kohlefaser	Kevlar/Kohlefaser	Kevlar/Kohlefaser
Material des Hochtöners	Titan	Titan	Titan	Titan	Titan
Gewicht (kg)	3,79	2,01	4,35	2,58	3,95
Abmessungen des Tieftöners (mm)	165	165	203	203	165
Abmessungen des Hochtöners (mm)	25	25	25	25	25
Abmessungen (mm)	230	230	270	285	220 x 300
Ausschnittmaß (mm)	205	205	246	258	194 x 274
Einbautiefe (mm)	100	121	112	141	83

Aussenlautsprecher Serie 2 und Serie 6







NV-60D5-BK



NV-20D5-WH

NV-20D6-BK

Best.Nr. Aussenlautsprecher SERIE 2

Aussenlautsprecher SERIE 2 40 W RMS 8 Ω, Schutzart IP 65, Material des Tieftöners: Polypropylen, Material des Hochtöners: UFLC. Abmessungen (H × B × T): 166 × 295 × 160 mm. 1 Paar = 2 Stück

NV-20D5-WH Farbe: Weiß NV-20D5-BK Farbe: Schwarz

Aussenlautsprecher SERIE 2 50 W RMS 8 Ω, Schutzart IP 65, Material des Tieftöners: Polypropylen, Material des Hochtöners: UFLC. NV-2006-BK

NV-2006-BK

NV-2006-BK

NV-2006-BK

NV-2006-BK

NV-2006-BK

NV-2006-BK

NV-2006-BK

NV-2006-BK

NV-2006-BK

NV-2006-BK

NV-2006-BK

NV-2006-BK

NV-2006-BK

NV-2006-BK

NV-2006-BK

NV-2006-BK

NV-2006-BK

Aussenlautsprecher SERIE 6 Best.Nr.

Aussenlautsprecher SERIE 6 50 W RMS 8 Ω , Schutzart IP 65, Material des Tieftöners: Kevlar/Kohlefaser, Material des Hochtöners: Titan, Abmessungen (H × B × T): 166 × 295 × 160 mm. 1 Paar = 2 Stück

NV-60D5-WH Farbe: Weiß NV-60D5-BK Farbe: Schwarz

> Aussenlautsprecher SERIE 6 des Tieftöners: Kevlar/Kohlefaser, Material des Hochtöners: Titan, Abmessungen (H × B × T): 195 × 328 × 178 mm.
>
> 1 Paar = 2 Stück

Farbe: Weiß NV-60D6-WH NV-60D6-BK Farbe: Schwarz

> Aussenlautsprecher SERIE 6 mit 2-fach Hochtöner, 50 W RMS 8 Ω , Schutzart IP 65, Material des Tieftöners: Kevlar/Kohlefaser, Material des Hochtöners: Titan, Abmessungen (H × B × T): 166 × 295 × 160 mm.
>
> 1 Stück

NV-60D5-DVC-WH Farbe: Weiß NV-60D5-DVC-BK Farbe: Schwarz

Aussenlautsprecher SERIE 6 mit 2-fach **Hochtöner,** 60 W RMS 8 Ω , Schutzart IP 65, Material des Tieftöners: Kevlar/Kohlefaser, Material des Hochtöners: Titan, Abmessungen (H \times B \times T): 195 \times 328 \times 178 mm. 1 Stück

NV-60D6-DVC-WH Farbe: Weiß NV-60D6-DVC-BK Farbe: Schwarz

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN						
Modell	NV-2OD5-xx	NV-2OD6-xx	NV-6OD5-xx	NV-6OD6-xx	NV-6OD5-DVC-xx	NV-6OD6-DVC-xx
Frequenz	70 Hz – 20 KHz	60 Hz – 20 KHz	65 Hz – 20 KHz	55 Hz – 20 KHz	65 Hz – 20 KHz	55 Hz – 20 KHz
Impedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Kennschalldruckpegel	87 dB	87 dB	88 dB	88 dB	88 dB	88 dB
RMS-Leistung	40 W	50 W	50 W	60 W	50 W	60 W
Peak-Leistung	80 W	100 W	100 W	120 W	100 W	120 W
Material des Tieftöners	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Kevlar/Kohlefaser	Kevlar/Kohlefaser	Kevlar/Kohlefaser
Material des Hochtöners	UFLC	UFLC	Titan	Titan	Titan	Titan
Gewicht (kg)	2,00	2,50	2,20	2,90	2,30	3,00
Abmessungen H × B × T (mm)	166 × 295 × 160	195 × 328 × 178	166 × 295 × 160	195 × 328 × 178	166 × 295 × 160	195 × 328 × 178



MyHOME-Anbindung und Tastsensoren











NV-P20-LLN

NV-P20-LLNT

F459

MYHOMESERVER1

Best.Nr. Nuvo-Tastsensoren

Die Tastsensoren für Nuvo mit hinterleuchtetem Display bieten eine komfortable Steuerung des Display bieten eine komfortable Steuerung des Player-Portfolios. Mit den kapazitiven Sensortasten werden die Lautstärke, Wiedergabe/Pause sowie das nächste / vorherige Musikstück gewählt. Darüber hinaus können Benutzer mit einem Tastendruck auf fünf voreingestellte Favoriten aus der Playlist zugreifen. Die Inbetriebnahme erfolgt über die Nuvo Player-App, keine separate Software oder PC notwendig. Separate Software oder PC notwendig.
Anschluss über RJ45 und Versorgung über PoE (Power over Ethernet): POE 802.3AF Klasse 1 Kompatible Spannungsversorgung: 802.11AF Klasse 1.

Nuvo-Tastsensor für das Schalterprogramm Bticino Living-Light zur Ergänzung mit dem Tragring Best.Nr. LN4702M und den gewünschten Abdeckrahmen (siehe Gesamtkatalog im Kapitel Living-Light).

NV-P20-LLN NV-P20-LLNT NV-P20-LLNL

Tastsensor Living-Light Weiß Tastsensor Living-Light Tech Tastsensor Living-Light Anthrazit

Nuvo-Tastsensor für das Schalterprogramm Valena Life zur Ergänzung mit den gewünschten Abdeckrahmen (siehe Gesamtkatalog im Kapitel Valena Life).

NV-P20-VLWH Tastsensor für Valena Life Ultraweiß NV-P20-VLIV Tastsensor für Valena Life Mandelweiß NV-P20-VLAL Tastsensor für Valena Life Aluminium

MyHOME-Anbindung Best.Nr.

Zur Anbindung an das Hausautomationssystem MyHome stehen das NUVO-Interface oder der MyHome-Server zur Verfügung. Dadurch der MyHome-Server zur Vertugung. Dadurch können über die MyHome-Tastsensoren vorher definierte Player, die Musikquelle und die Lautstärke als Szene abgerufen werden. Bemerkung: Bei Verwendung von Best.Nr. MYHOMESERVER1 mit der App "MyHome_Up" wird das NUVO-Interface Best.Nr. F459 nicht benötigt.

NUVO-Interface zur Anbindung des Soundsystems an die Hausautomation MyHOME. Mit dieser Schnittstelle können die NUVO Player zusätzlich über MyHOME Tastsensoren gesteuert werden. Darüber hinaus können die Player in MyHOME Szenarien eingebunden werden. Anschluss mittels RJ-45, 6 TE DIN.

Bemerkung: Wird nicht benötigt, wenn der MYHOMESERVER1

MYHOMESERVER1

F459

Der MyHOME_Up Server ermöglicht die Inbetriebnahme und automatisierte Steuerung von Licht, Rollläden und Heizung mittels App "MyHome_Up". Er dient auch als Schnittstelle zu externen Systemen, wie z. B. Beleuchtungssteuerungen von Philips HUE und LIEX sowie Audiosystemen von NI IVO LIFX sowie Audiosystemen von NUVO und SONOS. Abmessungen: 6 TE DIN. Weitere Details siehe Gesamtkatalog Kapitel MyHome.

Installationszubehör und Lautsprecherabdeckungen







NV-BOXIW6

NV-RGIC6 NV-RGIW6

Best.Nr.	Unterputzdose
NV-BOXIW6	Installationsdose aus Metall für die Unterputzmontage der Wandlautsprecher NV-xIW6. Geeignet für Beton- und Ziegelwände. Abmessungen H × B × T (cm): 285 × 230 × 90
	Halterung für Lautsprecher
NV-BRKIC6	Montagehalterung für Deckenlautsprecher mit Durchmesser 6.5" (16,5 cm), 1 Paar = 2 Stück
NV-BRKIW6	Montagehalterung für Wandlautsprecher mit Durchmesser 6.5" (16,5 cm), 1 Paar = 2 Stück
NV-BRKIC8	Montagehalterung für Wandlautsprecher mit Durchmesser 6.5" (16,5 cm), 1 Paar = 2 Stück
NV-BRKIC6-ANG	Montagehalterung für abgewinkelte Deckenlautsprecher mit Durchmesser 6.5" (16,5 cm), 1 Stück
NV-BRKIC8-ANG	Montagehalterung für abgewinkelte Deckenlautsprecher mit Durchmesser 8" (20,3 cm), 1 Stück

Best.Nr.	Abdeckung für Deckenlautsprecher
NV-RGIC6	Runde Abdeckung für Deckenlautsprecher mit Durchmesser 6.5" (16,5 cm), 1 Paar = 2 Stück
NV-RGIC6-ANG	Runde Abdeckung für abgewinkelten Deckenlautsprecher mit Durchmesser 6.5" (16,5 cm), 1 Stück
NV-RGIC8	Runde Abdeckung für Deckenlautsprecher mit Durchmesser 8" (20,3 cm), 1 Paar = 2 Stück
NV-RGIC8-ANG	Runde Abdeckung für abgewinkelten Deckenlautsprecher mit Durchmesser 8" (20,3 cm), 1 Stück
	Abdeckung für Wandlautsprecher
NV-RGIW6	Rechteckige Abdeckung für Wandlautsprecher mit Durchmesser 6.5" (16,5 cm), 1 Paar = 2 Stück



Installationsdose NV-BOXIW6 zur Unterputzmontage der Lautsprecher NV-x6IW6





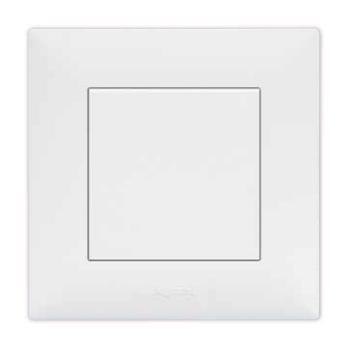




Niloé Step









MODERN. FUNKTIONELL. WIRTSCHAFTLICH.







380



Niloé^{™ Step}

FÜNF VORTEILE, DIE SIE ÜBERZEUGEN WFRDFNI



3 Farben⁽²⁾ = 1 Preis

Ein weiteres Plus von Niloé^{Step} sind die 5 Jahre

Garantie.[1]

+ ELEGANT

Formen und Ausführungen

- Quadratisch
- Schlank und elegant
- 4 Rahmenfarben
- 4 Wippenfarben
- Schraublos
- Schutzabdeckung

+ MODERN

Funktionen und Ästhetik

- 4 moderne Trendfarben
- Innovative Produkte, wie z. B. Wireless Charging, Energiesparschalter, USB-Ladesteckdose

+ SICHER

Immer sicher

- Erhöhter Berührungsschutz, standardmäßig in den Steckdosen integriert
- Isolierter Tragring: Maximaler Berührungsschutz vor Stromschlag und Verletzungen
- Isolierte Kontakte gegen unbeabsichtigtes Berühren von spannungsführenden Teilen ...

+ EINFACH

Schnelle und einfache **Installation**

- Zeitsparende und werkzeuglose Montage durch Rastsystem
- Präzise automatische Klemmen garantieren eine lebenslange Verbindung
- Effiziente Installation von Mehrfachkombinationen durch flexible Führungssysteme an den Tragringen ...

+ PROFITABEL

Wirtschaftlich und effizient

- Verringerung der Installationszeit durch das Rast- und Führungssystem bei Mehrfachkombinationen
- Schutzabdeckungen schützen den Einsatz vor Beschädigungen und Verschmutzungen und Sie von Reklamations- und Austauschkosten ...

381

Über die gesetzliche Gewährleistung von 2 Jahren hinaus, gewähren wir weitere 3 Jahre Garantie auf die Funktion der Geräte. In diesen 3 Jahren ist nur der Tausch der Geräte möglich. Andere Leistungen sind nicht inbegriffen.
 Die Farben Ultraweiß, Sand oder Schwarz werden zu einem Preis angeboten.

GESAMTKATALOG | La legrand



EIN KLASSIKER IM NEUEN LOOK - MODERN. FUNKTIONELL & STYLISCH

Mit dem neuen Schalterprogramm **Niloé**step wird modernes Design mit Funktionalität und Wirtschaftlichkeit vereint und lässt sich in jede Umgebung zeitgemäß integrieren. Niloé^{step} ist das perfekte Schalterprogramm – wie für Sie konzipiert.



quadratischem Design. Der Schalterform wurde ein noch flacheres, glatteres Aussehen gegeben. Das Ergebnis ist eine Schalterlinie, die Form mit Funktionalität fließend miteinander verbindet.



Unzählige Gründe, warum Sie Niloé^{Step} lieben werden!



Niloé^{™ Step}

ERLEBEN SIE DIE MÖGLICHKEITEN

3 Farben⁽¹⁾ = 1 Preis

Farben und Ausführungen

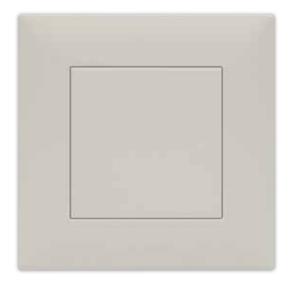
zurückhaltend und dennoch unübersehbar. Stellen Sie die Schalter individuell zusammen. Ganz nach ihrem Geschmack. Jede Ausführung fügt sich nahtlos in Ihre Raumgestaltung ein.

..Modern Look"

Kombinieren Sie die 4 Rahmenund Wippenfarben ganz nach Ihrem Geschmack.



Ultraweiß



Sand



Aluminium



Schwarz



Schalter, Taster, Zubehör, Rollladenschalter, Rollladentaster









864008 + 864105 + 864171

864031 + 864331 + 864371

VerpEinh.	Best.Nr.	Schalter – 10 AX-250 V~	Ver	pEinh.	Best.Nr.	Taster – 6 A-250 V~
		Wechselschalter, 1-polig (SL)				Taster mit Wechselkontakt (SL)
10	864006	Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 764526 oder Kontrollfunktion mit Best.Nr. 764521		10	864011	Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 764526
		Serienschalter (SL)				Doppeltaster mit 2 Wechselkontakten (SL)
10	864005	Beleuchtete Funktionen mit 2 LEDs Best.Nr. 764526 oder Kontrollfunktion mit 2 LEDs Best.Nr. 764521		10	864012	Beleuchtbar mit 2 LEDs Best.Nr. 764526
		Doppelwechselschalter (SL)				IP 44 Wechseltaster (SL)
10	864008	Beleuchtete Funktion mit 2 LEDs Best.Nr. 764526 oder Kontrollfunktion mit 2 LEDs Best.Nr. 764521		10	864134	O Ultraweiß Zur Verwendung mit Standard- Abdeckrahmen Best.Nr. 86417x.
		IP 44 Wechselschalter, 1-polig (SL)				Zugtaster mit Wechselkontakt (SL)
10	864133	OUltraweiß Zur Verwendung mit Standard- Abdeckrahmen Best.Nr. 86417x.				Nicht beleuchtbar, Zugschnur Best.Nr. 089805 ist separat zu bestellen
		Ausschalter, 3-fach (SK)				5
5	864003	Schraubklemmen		1	864113	
				1		Aluminium
		Kreuzschalter (SK)		1		Schwarz
5	864007	,		1	864613	Sand
		Mechanischer Hotel-Card-Schalter				Zubehör LED-Aggregate für beleuchtete Funktionen Farbe: Weiß
5	864015					Steckbares LED-Aggregat für beleuchteten
	004013	Hotelzimmern Spannungsversorgung: 230 V~ Schaltleistung: 30 VA Abschaltverzögerung: 30 Sek. Schraubklemmenanschluss: L, N und Schaltausg	gang	10	764526	Schalter 230 V~ -0.125 mA, Farbe: Weiß, Farbtemperatur 6500 K, R0 1 M Ohm
		Zur Verwendung mit Schlüsselkarte Best.Nr. 089806 (nicht im Lieferumfang) oder Karten mit				LED-Aggregate für Kontroll-Funktionen
		Standardformat (Breite: 54 mm).				Farbe: Weiß Steckbares LED-Aggregat für Kontrollschalter
		Schalter – 16 AX–250 V~		10	764521	55 5
		Wechselschalter, 1-polig (SL)			70 1021	Farbtemperatur 6500 K, R0 68 k Ohm
10	864016	Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 764526				()
		oder Kontrollfunktion mit Best.Nr. 764521				Rollladenschalter/-taster 6AX 250 V~
		Association 2 malin (CL)	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH			Rollladen-/Jalousieschalter (SL)
10	864002	Ausschalter, 2-polig (SL) Schraubklemmen	- 731	10	864031	Für den direkten Anschluss an Rollladen-
10	004002				001001	motoren mit mechanischer Verriegelung. Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten. Nicht beleuchtbar.
10	004004	Ausschalter, 2-polig, beleuchtet (SL)	_			Rollladen-/Jalousietaster (SL)
10	864004	Schraubklemmen bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 764521		10	864030	` '
				10	30-030	motoren. Nicht beleuchtbar.



Dimmer, Energiesparschalter, Bewegungsmelder, Raumtemperaturregler





864009 + 864309 + 864371



864010 + 864110 + 864171

VerpEinh.	Best.Nr.	Dimmer und Energiesparschalter	VerpEinh.	Best.Nr.	Bewegungsmelder
1	864017	Universal-Drehdimmer 300 W ohne Neutralleiter Phasenan-/-abschnitt, 5–300 W, 2-Leiteran- schluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen - Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mittels eines konventionellen unbeleuchteten Schließertasters (max. Leitungslänge 50 m) - Leuchtmittelschonender Softstart/Softstopp. Für folgende dimmbare Leuchtmittel geeignet: - Glüh- und HV-Halogenlampen: 5–300 W - NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 5–300 VA - Dimmbare LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 5–75 W (max. 10 Lampen)			3-Leiter Bewegungsmelder IP 44 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) - Erfassungsbereich: 120° - Detektionsreichweite: 8 m fix - Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 Lux - Ausschaltverzögerung: 10 Sek.–10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: - Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W - LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA - LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
		Universal-Tastdimmer 400 W ohne Neutralleiter	1	864166	○ Ultraweiß
1	864018	Phasenan-/-abschnitt, 3 – 400 W,			2-Leiter Bewegungsmelder ohne Handschalter
	00.10.10	2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen - Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mittels eines konventionellen unbeleuchte- ten Schließertasters (max. Leitungslänge 50 m) - Leuchtmittelschonender Softstart/Softstopp - 3 Betriebsmodi (Standard, Lichtwert, Schlummer) Standard: Linke Wippe: Ein/Aus Rechte Wippe: Dimmen Lichtwert: Linke Wippe: Ein/Aus Rechte Wippe: 66 % und 33 % Schlummer: Linke Wippe: Ein/Aus Rechte Wippe: 66 % und 33 % Bei Abrufen des 33 %-Lichtwertes startet die Schlummerfunktion: Innerhalb einer Stunde wird komplett abgedimmt und ausgeschaltet Frei einstellbare Memoryfunktion, d. h. der	3	864010	2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) - Erfassungsbereich: 120° - Detektionsreichweite: 8 m fix - Helligkeitsschwellwert: 5 –1275 Lux - Ausschaltverzögerung: 10 Sek.—10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: - Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 –250 W - LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 –250 VA LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 3 –100 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich, (max. 2 zusätzliche Sensoren). Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
		zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim			3-Leiter Bewegungsmelder ohne Handschalter
		Wiedereinschalten abgerufen (standardmäßig aktiviert). Für folgende dimmbare Leuchtmittel geeignet: - Glüh- und HV-Halogenlampen: 3–400 W - NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 3–400 VA - Dimmbare LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 3–75 W (max. 10 Lampen)	1	864065	3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) - Erfassungsbereich: 120° - Detektionsreichweite: 8 m fix - Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 Lux - Ausschaltverzögerung: 10 Sek.–10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: - Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W - LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen
		Energiesparschalter (SL)			und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA
5	864009	Funktion und Installation grundsätzlich wie bei einem herkömmlichen Wechselschalter. Aber registriert der integrierte IR-Melder für 10 Minuten keine Bewegung, wird das Licht automatisch ausgeschaltet.			- LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
		Erfassungsbereich: 120°, Detektionsreichweite: 8 m. Mit allen Leuchtmitteln kompatibel (Mischlasten			Raumtemperaturregler
		zulässig)			Raumtemperaturregler 230 V
		- Glüh- und 230 V HV-Halogenlampen: 12–150 W - NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 12–150 VA - LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 8–30 W (oder 650 mA) Ideal für Räume, wo gerne das Abschalten der Beleuchtung vergessen wird (z. B. Kinderzimmer, Abstellkammer, usw.)	1	864067	Temperaturbereich: 7–30 °C Genauigkeit: + 0,5 °C Schaltausgang: Schließerkontakt Schaltstrom: 8 A max. Separater Steuereingang für Nachtabsenkung mittels Schaltuhr.



Steckdosen, Steckdose mit USB-C

Niloé™Step

USB Steckdosen und Aufladestationen



864127 + 864171











864162 + 864171 864564

864024 + 864125 + 864171

864126 + 864171

VerpEinh.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdosen 16 A-250V~	VerpEinh.	Best.Nr.	USB Charging Aufladestationen
		Steckdose (SL)			Steckdose mit USB Typ A-Ladeeinheit (SK)
10 10 10 10	864562	Mit erhöhtem Berührungsschutz O Ultraweiß Aluminium Schwarz Sand			Für die Neuinstallation oder zum Ersetzen einer bestehenden 1-fach Steckdose in einer Standard-Installationsdose (mind. 40 mm Tiefe) ohne Änderung der Verdrahtung. Zum Laden von Tablets, Smartphones, MP3-Playern, usw. Maximaler Ladestrom der USB-Dose: 1000 mA. Verbrauch im Standby Modus <0,1 Watt Class II SELV.
		Steckdose mit Klappdeckel (SL)	1	864123	○ Ultraweiß
		Mit erhöhtem Berührungsschutz	1	864323	Aluminium
10	864163	○ Ultraweiß	1	864523	● Schwarz
10		Aluminium	1	864623	Sand
10		Schwarz			USB Typ A-Ladesteckdose, 2-fach
10	864663	Sand	5	864024	Z. B. zum Laden von Smartphones,
		Steckdose IP 44 mit erhöhtem Berührungsschutz und Klappdeckel (SL)			MP3-/MP4-Playern und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 2400 mA bei einem Gerät
10	864135	Mit erhöhtem Berührungsschutz. Zur Verwendung mit Standard- Abdeckrahmen Best.Nr. 86417x. Ultraweiß			cadestrom von 2400 mA ber einem Gerat oder 1200 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Konform nach IEC 62684-2011-01 Überspannungsschutz > 1 kV Standby Modus < 0,07 Watt
		Doppelsteckdose für 1-fach Installationsdose (SL)			Class II TBTS
		Steckdose 2-fach für 1-fach Standard- Installationsdose. Mit erhöhtem Berührungsschutz.			Schraubklemmenanschluss: 230 V~ Geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
10	864164	○ Ultraweiß			-USB Ladestation 2-fach: Werden folgende Einzelteile benötigt z. B.: für Ultraweiß:
10	864364	Aluminium			Einsatz 864024 + Abdeckung 864124
10	864564	● Schwarz			-Micro USB Ladestation: Werden folgende Einzelteile benötigt z. B.: für Ultraweiß:
10	864664	Sand			Einsatz 864024 + Abdeckung 864125
		USB-C-Schutzkontakt-Steckdose 16 A-250 V			Wireless Charging Aufladestation mit USB Typ A
1	864127	Niloé Step Kombinationssteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz beinhaltet eine Steckdose für 16 A sowie eine USB-C Ladeeinheit mit 1,5 A und 5 V Ladestrom. Der Einsatz ist mit Steckklemmen versehen, die einen schnellen Anschluss der Leiter gewährleisten (SL). Für die Neuinstallation oder zum Ersetzen einer bestehenden 1-fach Steckdose in einer Standard-Installationsdose, ohne Änderung der Verdrahtung. Zum Laden von Tablets, Smartphones, MP3-Playern, usw. Maximaler Ladestrom der USB-Dose: 1500 mA.	1	864126	- Aufladestation für den Einbau in eine handelsübliche Installationsdose (min. Tiefe: 40 mm) geeignet - Anwendung: Büros, Haushalt, Küchen - Wireless Charging Aufladestation mit maximalem Ladestrom von 1000 mA und integrierter Smartphone-Halterung - USB-Anschluss Typ A zum Laden von Smartphones und Tablets 2400 mA - Stoßfestigkeitsgrad IK 04, Schutzart IP 40 - Schraubklemmenanschluss, geeignet für
1	864327	Aluminium			Spreizkrallen- und Schraubbefestigung
1	864527				- Für horizontale Mehrfachinstallation geeignet - Spannungsversorgung 230 V~ 50–60 Hz
1		Sand			- WPC Qi Standard für größtmögliche Kompatibilität mit dem aufzuladenden Gerät, EN 62479-ICNIRP
					- geliefert mit Einsatz und Abdeckung Farbe: Schwarz/Aluminium

TV Anschlussdosen, Telefonabdeckung





864054 + 864154 + 864171

864160

VerpEinh.	Best.Nr.	Einzeldosen	VerpEinh.	Best.Nr.	Enddosen	
		Antennendosen zur Sternverkabelung für HD taugliche TV-Übertragung. Für Sternstruktur oder entkoppelte Stichleitungen. Zur Verwendung mit allen Betreibern geeignet (DVBT, Satellit, Kabel-TV). Entspricht der EN 50083-2 und EN 50083-4 HDTV-fähig: < 1.5 dB			Antennendosen zum Abschluss in einer IN/OL Verkabelung. Anschlussdämpfung: 10 dB TV Buchse "männlich" (Ø 9,5 mm) R Buchse "weiblich" (Ø 9,5 mm) SAT-Buchse "F-Typ"	JT
		LTE-fähig geschirmtes Gehäuse zur Vermeidung von			TV-R-SAT Anschlussdose	
		Funkstörungen 3 G- und 4 G-Signale. Anschlussdämpfung: < 1.5 dB TV-Buchse "männlich" (Ø 9.5 mm) R-Buchse "weiblich" (Ø 9.5 mm) SAT-Buchse "F-Typ"	10	864059	Anschlussdämpfung: -10 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87.5-108 MHz SAT: 950-2400 MHz	
		TV-R-SAT Anschlussdose	40		TV-SAT Anschlussdose	
10	864057	Anschlussdämpfung: 1.5 dB TV: 5–68/120–862 MHz R: 87.5–108 MHz	10	864056	Anschlussdämpfung: -10 dB TV: 5-862 MHz SAT: 950-2400 MHz	
		SAT: 950–2400 MHz			Männliche TV Anschlussdose	
		TV-SAT Anschlussdose	10	864053	Anschlussdämpfung: -10 dB TV: 0-862 MHz	
10	864054	Anschlussdämpfung: 1 dB TV: 5-68/120-862 MHz SAT: 950-2400 MHz			TV-R-SAT Abdeckung, Anschlussdose, 30 r	mm
		Männliche TV Anschlussdose			Für die Einbindung von Drittanbietern	
10	864051	Anschlussdämpfung: 1 dB TV: 0–2400 MHz	10		○ Ultraweiß	MOD
		1 V. 0-2400 IVII IZ	10		Aluminium	000
		F-Typ Anschlussdose	10 10		Schwarz	
10	864050	Anschlussdämpfung: 1 dB	10	864660	Sand	
		SAT: 0-2400 MHz			Telefonanschlussdosen Deutschland / Österreich	
		Durchgangsdosen			Anschluss mit Schraubklemmen	200
		Antennendosen zur IN/OUT-Verkabelung (Enddosen am Ende der Leitung notwendig).	10	775990	Einsatz Telefondose TDO 3 x 10	
		Änschlussdämpfung: < 1.5 dB TV Buchse "männlich" (Ø 9.5 mm)			Für Telefon-Stecksystem Österreich	
		R Buchse "weiblich" (Ø`9.5 mm)	10	775991	Einsatz Telefondose TAE NFN-Codierung	Jean.
		SAT-Buchse "F-Typ"	10	113991	Für Telefon-Stecksystem Deutschland	
10	864058	TV-R-SAT Anschlussdose Anschlussdämpfung: –14 dB	1		Tur Telefori Oteokoystem Beatsoniana	
10	004000	TV: 5–68/120–862 MHz R: 87.5–108 MHz SAT: 950–2400 MHz				
		TV-SAT Anschlussdose				
10	864055	Anschlussdämpfung: -14 dB TV: 5-862 MHz SAT: 950-2400 MHz	}			
		Männliche TV Anschlussdose				
10	864052	Anschlussdämpfung: – 14 dB				



RJ 45 und Glasfaser Anschlussdosen





864044 + 864171 864144 + 864171

Niloé™Step

Soundsystem





864348 + 864371

864149 + 864171

Die Niloé Step Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit roter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Niloé Step. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

VerpEinh.	Best.Nr.	RJ 45 Datendose – Kat. 6A	VerpEinh.	Best.Nr.	Bluetooth Modul mit externem Netzgerät
10	864044	Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS2 mit Schnellanschluss-Schneidklemmen. Farbmarkierte Anschlüsse für Belegungsart nach EIA/TIA 568 A und B. Konform nach ISO 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568. Datendose RJ45, Kat. 6A, UTP 1-fach, ungeschirmt			Erlaubt drahtlose (via Bluetooth) oder drahtgebundene Radio- und Musikübertragung (Jack 3,5 mm) von Smartphones, MP3-Playern oder anderen mobilen Geräten. Die Lautsprecher werden direkt an das Bluetooth-Modul angeschlossen (Schraubklemmen: 2 x 1,5 mm²). Inklusive externes Netzgerät Best.Nr. 067322 Mono- oder Stereosignal an Lautsprechern mit 4,8 oder 16 Ohm Ω oder direkter Anschluss an Lautsprecher-Anschlussdose (Best.Nr. 864x49).
		Care Care Care Care Care Care Care Care	1	864148	○ Ultraweiß
		Datendose 2xRJ45, Kat. 6A, UTP	1	864348	○ Aluminium
10	864045	2-fach, ungeschirmt	1	864548	● Schwarz
			1	864648	Sand
		Datendose RJ45, Kat. 6A, STP			Lautsprecher und Anschlussdosen
10	864048	1-fach, geschirmt			Einbaulautsprecher für die Zwischendecke oder für Hohlwandmontage. Zur Verwendung mit Bluetooth- Modul.
		Datendose, 2 x RJ45, Kat. 6A, STP		067327	Lautsprecher 2 W
10	864049	2-fach, geschirmt SC/APC Monomode-Glasfaser-Steckdose			- Leistung: 2 W–16 Ω - Einbautiefe: 27 mm - Durchmesser: 80 mm - Notwendiger Bohrdurchmesser: 65 mm - Inkl. Federklammern zur Befestigung - Farbe: Ultraweiß
		Geliefert mit Abdeckung		L 4566/10	Lautsprecher 20 W
5 5 5	864344	○ Ultraweiß○ Aluminium● Schwarz		21000,10	- Leistung: 20 W-8 \Omega - Einbautiefe: 57 mm - Durchmesser: 100 mm - Notwendiger Bohrdurchmesser: 90 mm - Inkl. Federklammern zur Befestigung
					- Farbe: Ultraweiß
			1	HD4565	Lautsprecher 12 W Ultraweiß (designunabhängig)
			1		Aluminium (designunabhängig)
				1104000	- Leistung: 12 W–16 Ω - Abmessungen (L x B): 120,5 x 120,5 mm - UP-Montage mittels Dose Best.Nr. 506E - Hohlwandmontage mittels Dose Best.Nr. PB506N HD4565 Ultraweiß (designunabhängig) HC4565 Aluminium (designunabhängig)
					Lautsprecher-Anschlussdose (SK)
					Lautsprecher-Anschluss 2-fach mit Federklemmen (Rot/Schwarz)

864149 O Ultraweiß

864349 Aluminium 864549 Schwarz

5 5



Niloé™Step

Zubehör

Mosaic-Einsätze













4136 864179 + 864171

077075

78 07

VerpEinh.	Best.Nr.	Zubehör	VerpEinh.	Best.Nr.	Einsätze Schalterprogramm Mosaic™
		Anschlussdose Kabelauslässe			Zur Verwendung mit Mosaic™-Adapter Best Nr. 864x79
10	864080	Kabelauslass			HDMI-Anschlussdosen
					Blindabdeckung, 1-modulig
10	864136	IP 44-Kabelauslass Monoblock-Gerät, kein Abdeckrahmen erforderlich	1	077070	
		Aufputzgehäuse, 1-fach			HDMI-Dose, vorverdrahtet
		Abmessungen (L x B x T): 88,5 x 88,5 x 40 mm, geliefert mit Schrauben zur Montage des Einsatzes.	1	078778	inkl. Kabel, Länge: 15 cm, 1-modulig
10	864181	○ Ultraweiß			Schlüsselschalter
10	864681	Sand			Ronis Schlüsselschalter Wechsel
		Aufputzgehäuse, 2-fach	1	077072	6 A, 250 V~, inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601, in allen Stellungen abziehbar.
		Abmessungen (L x B x T): 159,5 x 88,5 x 40 mm, geliefert mit Schrauben zur Montage des Einsatzes.			Ronis Schlüsselschalter Jalousie
5	864182	○ Ultraweiß	1	077073	6 A, 250 V~, inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601, in allen Stellungen abziehbar.
5	864682	Sand			Ni. 601, iii alieti Stellungeri abzieribar.
		Abdeckrahmen IP 44, 1-fach			DIN-Profil Schlüsselschalter 0/1
		Mit Klappdeckel zur Verwendung mit Standard-Einsätzen für die Erhöhung der Schutzart auf IP 44. Einbauhöhe der Einsätze beachten! Bemerkung: Für IP 44-Einsätze werden die Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 86417x verwendet.	1	077074	2-polig, 6 A, 250 V~, Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten) Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 069795). Schlüssel in beiden Schaltzuständen abziehbar.
10	864071	○ Ultraweiß			DIN-Profil Schlüsselschalter Jalousie
		Blindmodul & Mosaic™-Adapter	1	077075	2-polig, 6 A, 250 V~, Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw.
40	004470	Für Mosaic™-Einsätze. Geliefert mit Abdeckung für Blindmodul.			Installationsdosen beachten) Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 069795).
10		O Ultraweiß			ZYLINDERSCHLOSS
10 10	864379	○ Aluminium○ Schwarz			Halbzylinder 40 mm, gleiche Schließung
10		● Schwarz ● Sand	1	069795	geliefert mit 3 Schlüsseln
10	004079	Janu			



Auswahltabelle Abdeckungen

		ABDECKUNGEN					
Funktion	EINSÄTZE	Ultraweiß	Aluminium	Schwarz	Sand		
SCHALTER 10 AX-250 V~		1	ı				
Wechselschalter	864006	864101	864301	864501	864601		
Wechselschalter, beleuchtet	864006 + 764526	864106	864306	864506	864606		
Wechselschalter, Kontroll	864006 + 764521	864106	864306	864506	864606		
Wechselschalter, IP 44	_	864133 (1)	_	_	_		
Energiesparschalter	864009	864109	864309	864509	864609		
Kreuzschalter	864007	864107	864307	864507	864607		
Mechanischer Hotel-Card-Schalter	864015	864115	864315	864515	864615		
Serienschalter	864005	864105	864305	864505	864605		
Serienschalter, beleuchtet	864005 + 2 x 764526	864108	864308	864508	864608		
Serienschalter, Kontroll	864005 + 2 x 764521	864108	864308	864508	864608		
Doppelwechselschalter	864008	864105	864305	864505	864605		
Doppelwechselschalter, beleuchtet	864008 + 2 x 764526	864108	864308	864508	864608		
Doppelwechselschalter, Kontroll	864008 + 2 x 764521	864108	864308	864508	864608		
3-fach Ausschalter	864003	864103	864303	864503	864603		
SCHALTER 16 AX-250 V~							
Wechselschalter	864016	864101	864301	864501	864601		
Wechselschalter, beleuchtet	864016 + 764526	864106	864306	864506	864606		
Wechselschalter, Kontroll	864016 + 764521	864106	864306	864506	864606		
2-poliger Ausschalter	864002	864107	864307	864507	864607		
2-poliger Ausschalter, beleuchtet	864004	864114	864314	864514	864614		
2-poliger Ausschalter, Kontroll	864002 + 764521	864114	864314	864514	864614		
2-poliger Ausschalter I/O	864002	864102	864302	864502	864602		
2-poliger Ausschalter Kontroll I/O	864002 + 764521	864104	864304	864504	864604		
TASTER 6 A-250 V~							
Taster mit Wechselkontakt	864011	864101	864301	864501	864601		
Taster mit Wechselkontakt, beleuchtet	864011 + 764526	864106	864306	864506	864606		
Taster mit Wechselkontakt, beleuchtet mit Beschriftung	864011 + 764526	864111	864311	864311	864111		
Zugtaster mit Wechselkontakt	_	864113 (1)	864313 (1)	864513 (1)	864613 (1)		
Doppeltaster mt Wechselkontakten	864012	864105	864305	864505	864605		
Doppeltaster mt Wechselkontakten, beleuchtet	864012 + 2 x 764526	864108	864308	864508	864608		
Taster mit Wechselkontakt IP 44	_	864134 (1)	-	-	_		
ROLLLADENSTEUERUNG							
Rollladenschalter – 6 AX –250 V~	864031	864131	864331	864531	864631		
Rollladentaster – 6 A – 250 V~	864030	864130	864330	864530	864630		
BEWEGUNGSMELDER							
Bewegungsmelder, 2-Leiter ohne Handschalter	864010	004440	004040	004543	_		
Bewegungsmelder, 3-Leiter ohne Handschalter	864065	864110	864310	864510	_		
Bewegungsmelder, 3-Leiter, IP 44	_	864166 (1)	_	_	_		

Auswahltabelle Abdeckungen

			ABDECKUNGEN				
Funi	ktion	EINSÄTZE	Ultraweiß	Aluminium	Schwarz	Sand	
DIMMER - 240 V~-50 H	Z						
Universal Drehdimmer		864017	864117	864317	864517	864617	
Universal Tastdimmer		864018	864118	864318	864518	_	
STECKDOSEN MIT ERH	ÖHTEM BERÜHRUNGSS	SCHUTZ -16 A-250 V~					
Steckdose		_	864162 (1)	864362 ⁽¹⁾	864562 (1)	864662 (1	
Steckdose mit Klappdeck	el	_	864163 (1)	864363 ⁽¹⁾	864563 ⁽¹⁾	864663	
Feuchtraum-Steckdose IP	44	_	864135 (1)	-	-	_	
2-fach Steckdose für 1 Sc	halterdose	_	864164 (1)	864364 (1)	864564 (1)	864664	
USB CHARGING LADES	STATION		_				
Steckdose mit integrierte	r USB-C-Ladeeinheit	_	864127 (1)	864327 (1)	864527 (1)	864627 (1	
Steckdose mit USB-A-Lac	leeinheit	_	864123 (2)	864323 ⁽²⁾	864523 ⁽²⁾	864623 (2	
2-fach USB-A-Ladeeinheit	t	864024	864124	864324	864524	864624	
Micro-USB-Ladeeinheit		864024	864125	864325	864525	864625	
Wireless Charging Auflad	estation	_	864126 (1)	_	_	_	
TV-DOSEN							
TV-R-SAT Abdeckung 30 i	mm	_	864160	864360	864560	864660	
	TV-R-SAT Dose	864057	864157	864357	864557	864657	
	TV-SAT Dose	864054	864154	864354	864554	864654	
Einzeldose	TV Dose	864051	864151	864351	864551	864651	
	Typ "F" TV Dose	864050	864151	864351	864551	864651	
	TV-R-SAT Dose	864058	864157	864357	864557	864657	
Durchgangsdose	TV-SAT Dose	864055	864154	864354	864554	864654	
	TV Dose	864052	864151	864351	864551	864651	
	TV-R-SAT Dose	864059	864157	864357	864557	864657	
Enddose	TV-SAT Dose	864056	864154	864354	864554	864654	
	TV Dose	864053	864151	864351	864551	864651	
RJ 45 DOSEN – KAT. 6A			1				
Einzeldose – UTP		864044	864142	864342	864542	864642	
Einzeldose – STP		864048	864142	864342	864542	864642	
Doppeldose – UTP		864045	864143	864343	864543	864643	
Doppeldose – STP		864049	864143	864343	864543	864643	
TELEFONDOSEN		004049	004143	004343	004040	004043	
		775991 / 775990	06/160	864360	964569	864668	
TAE / TDO Telefondose GLASFASER-STECKDO	SE	110991/110990	864168	864368	864568	004008	
			004444(1)	004044(1)	004544(1)	004044	
SC/APC Monomode-Glast	raser-Steckdose		864144 (1)	864344 (1)	864544 (1)	864644	
BESCHALLUNG			00441240	001015	00.15.15.43	004545	
Bluetooth Modul mit Netz		_	864148 (1)	864348 (1)	864548 (1)	864648	
Lautsprecheranschluss, 2	2-fach	-	864149 (1)	864349 (1)	864549 (1)	-	
THERMOSTAT							
Thermostat 230 V AC, 8 A		864067	864167	864367	864567	864667	

^{1:} Wird mit Einsatz geliefert 2: Komplettes Produkt



Zubehör

		ABDECKUNGEN						
Funktion	EINSÄTZE	Ultraweiß	Aluminium	Schwarz	Sand			
ZUBEHÖR								
Kabelauslass	864080	864178	864378	864578	864678			
Kabelauslass IP 44	_	864136 ⁽²⁾	_	_	_			
Aufputzgehäuse, 1-fach	_	864181	_	_	864681			
Aufputzgehäuse, 2-fach	-	864182	-	_	864682			
Blindmodul + Mosaic™ Adapter	_	864179 (1)	864379 (1)	864579 (1)	864679 (1)			

^{1:} Wird mit Einsatz geliefert 2: Komplettes Produkt



Auswahltabelle Rahmen

	RAHMEN FÜR HORIZONTALE UND VERTIKALE MONTAGE						
Farbe	1-fach	2-fach	3-fach	4-fach	5-fach		
Ultraweiß	864171	864172	864173	864174	864175		
Ultraweiß IP 44 mit Klappdeckel ⁽¹⁾	864071(1)	-	-	-	-		
Ultraweiß mit Beschriftungsfeld	864161	-	-	-	-		
Aluminium	864371	864372	864373	864374	864375		
Aluminium mit Beschriftungsfeld	864361	-	-	-	-		
Schwarz	864571	864572	864573	864574	864575		
Schwarz mit Beschriftungsfeld	864561	_	-	-	-		
Sand	864671	864672	864673	864674	864675		
Sand mit Beschriftungsfeld	864661	-	-	-	-		

^{1:} Für den Einbau von Standard-Einsätzen zur Erhöhung auf Schutzart IP 44. Für IP 44-Einsätze werden die Standard-Abdeckrahmen zur Komplettierung verwendet (Best.Nr. 864171 bis 864175). Einbauhöhe der Einsätze beachten.



NiloéTM

Genau richtig ...

für Sie und für die Umwelt.





Eco Design

- Reduzierung der Umweltbelastung im gesamten "Lifetime-Zyklus" des Produktes.
- Herstellerwerk nach Umweltstandard ISO 14001 zertifiziert



Eco Lösungen

- Niloe™ bietet Produktlösungen, die helfen, den Energieverbrauch deutlich zu reduzieren, wie z. B.:
- Energiesparende und langlebige LEDs für Kontroll- und Beleuchtungsfunktionen.
- Der Dichtungstopf verhindert Wärmeverluste durch unkontrollierte Luftströme.
- Reduziert Energiekosten durch bewegungsabhängige Beleuchtung.



Schnellere Installation

Einfache und effiziente Installation in nur zwei Monatageschritten durch vormontierte Wippen.













Staubschutzkap

Die Staubschutzkappe wird vormontiert mitgeliefert und garantiert Schutz gegen Staub, Malerarbeiten und mechanische Beschädigung.



Kunststofftragring

- Einfacher und schneller zu installieren
- Vollschutzisoliert
- Anreihbar durch Nutund Federprinzip
- Anpassung an alle
 Mauerbegebenheiten
- Verwindungssteif



Komplettinstallation aus nur 2 Teilen

- Einsatz mit Wippe/ Abdeckung ist bereits vormontiert
- Abdeckrahmen wird aufgerastet











Rahmenplatten, Steckdosen



Niloe™

Schalter













664701



664710



664711

665001

664731

Rahmen für horizontale und vertikale Montage aus halogenfreiem Thermoplast, RAL 9003. Zum Aufrasten auf Niloe™-Einsätze. Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben oder Spreizkrallen. Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden. Anschluss mittels Steckklemmen (SL).

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung
geliefert. Befestigung mittels Schrauben oder Spreizkrallen – Einsätze
für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099
nachgerüstet werden. Änschluss mittels Steck- (SL) oder
Schraubklemmen (SK).

VE	Bes	t.Nr.	Rahmenplatten für horizontale oder vertikale Montage	
10	665	001	1-fach Abmessungen: 86 × 86 mm ○ Ultraweiß	
10	665	006	1-fach mit Beschriftungsfeld Abmessungen: 86 × 86 mm ○ Ultraweiß	
10	665	002	2-fach Abmessungen: 86 × 157 mm ○ Ultraweiß	
5	665	003	3-fach Abmessungen: 86 × 228 mm ○ Ultraweiß	
1	665	004	4-fach Abmessungen: 86 × 299 mm O Ultraweiß	
1	665	005	5-fach Abmessungen: 86 × 370 mm ○ Ultraweiß	
	ohne Spreiz- kralle	mit Spreiz- kralle	Schutzkontakt-Steckdose 16 A – 250 V~ mit erhöhtem Berührungsschutz	
10	664731	664531	Schutzkontakt-Steckdose (SL) Ultraweiß	
10		664532	Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel (SL) Ultraweiß	
10		664543	Doppel-Steckdose Monoblock (SL) Für 1-fach Installationsdose, inkl. Abdeckung und Abdeckrahmen, mit erhöhtem Berührungsschutz, vorverdrahtet. Ultraweiß	
10	664746		Doppel-Steckdose vorverdrahtet (SL) Für 2-fach Installationsdose, zur Verwendung mit Abdeckrahmen Best.Nr. 665002. Ultraweiß	
10	664747		Schutzkontakt-Steckdose IP44 (SL) Inkl. Feuchtraum-Dichtungstopf Best.Nr. 665096, mit erhöhtem Berührungsschutz, zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 665001 – 665005. Ultraweiß	

	VE	Best	t.Nr.	Schalter 10 AX - 250 V~	
		ohne Spreiz- kralle	mit Spreiz- kralle		
	10	664701	664501	Wechselschalter (SL) ○ Ultraweiß	
	10	664702	664502	Serien-/Doppelwechselschalter (SL) Ultraweiß	
	10	664710	664510	Wechselschalter beleuchtbar (SL) Zu bestücken mit LED-Aggregat für Beleuchtungsfunktion Best.Nr. 665090/92 oder Kontrollfunktion Best.Nr. 665091. Ultraweiß	
	10		664503	Ausschalter 3-fach (SK) O Ultraweiß	
1	10	664704	664504	Kreuzschalter (SK) ○ Ultraweiß	
				Schalter 16 AX, 250 V~	
,	10	664716		Kontroll-Wechselschalter (SL) Bestückt mit LED Best.Nr. 665091. Ultraweiß	
				Schalter 20 AX, 250 V~	
	10		664517	2-poliger Ausschalter (SK) ○ Ultraweiß	
	10		664518	2-poliger Ausschalter beleuchtet (SK) Bestückt mit LED-Aggregat Best. Nr. 067664. Ultraweiß	
	10	664711	664511	Jalousie-/Rollladenschalter Jalousieschalter (SL) Auf/Stop/Ab – für den direkten Anschluss auf einen Motor. Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten. Ultraweiß	

Ersatz-/Tauschwippen, Zubehör







664705 664715

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben oder Spreizkrallen – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden. Anschluss mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).



664798

1/10

A64401



665090



665099

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben oder Spreizkrallen – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden. Anschluss mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).

VE	Best.Nr.		Best.Nr. Multifunktions-Schalter			Best.Nr.	Ersatz-/Tauschwippen
	ohne Spreiz- kralle	mit Spreiz- kralle				ohne Spreizkralle	
1	664713		Multifunktions-Schalter (SL) Mögliche Funktionen: Taster,	10		SP664710	Wippe mit Beleuchtungsfen
			Wechselschalter, Doppeltaster, Doppelwechselschalter, Wechsel- schalter/Taster-Kombination. Geliefert mit Einzel- und Serienwippe in der Funktion Taster. Ultraweiß	10		SP664715	Wippe mit Beschriftungsfel Geliefert mit Piktogramm "G "Schloss" und "Licht". Ultraweiß
1	664714		Multifunktions-Schalter beleuchtet (SL) Mögliche Funktionen: Doppeltaster beleuchtet, Doppelwechselschalter beleuchtet. Geliefert mit 2 LED-	10		664798	Zubehör Aufputz-Gehäuse, 1-fach Abmessungen: 88,5 × 88,5 Aufbauhöhe: 40 mm Ultraweiß
			Aggregaten Best.Nr. 665090 in der Funktion Doppeltaster. Ultraweiß	5		664799	Aufputz-Gehäuse, 2-fach Abmessungen: 159,5 × 88,5 Aufbauhöhe: 40 mm Ultraweiß
10	664705	664505	Taster 6 A, 250 V∼ Taster mit Wechselkontakt (SL) ○ Ultraweiß				LED-Aggregate Mit flexiblen Anschlussleitun LED-Farbe: Weiß
10	664708	664508	Doppeltaster mit Wechselkontakt (SL)	10		665090	LED-Aggregat 230 V~ für Beleuchtungsfunktion 0,15 m
10		664315	Taster mit Beschriftungsfeld (SL)	10		665091	LED-Aggregat 230 V~ für Kontrollfunktion 3 mA.
			Geliefert mit Piktogramm "Glocke", "Schloss" und "Licht". Ultraweiß	10		665092	LED-Aggregat 12-24-48V Beleuchtungsfunktion 1,5 m/
10	664715	664515	Taster beleuchtet mit Beschriftungsfeld Geliefert mit LED-Aggregat Best. Nr. 665090 und Piktogramm "Glocke", "Schloss" und "Licht".	(SL) 100)	665099	Spreizkralle Zur Nachrüstung von Einsät. Spreizkrallen. Durch Steilge eine sehr schnelle Montage
			Ultraweiß "	10		664795	Kabelauslass IP 20 für Einz
10	664709		Wechselschalter/Taster-Kombinatio Wechselschalter 10 AX & Wechseltaster 6 A (SL)	on 🏥			Spreizkrallen Best.Nr. 66509 nachrüstbar. Ultraweiß
			Ultraweiß				Rollladenschaltuhr 3-Leite 50/60 Hz
10	077028		Jalousie-/Rollladentaster Jalousietaster (SL) Mosaic™ Auf/Ab – für den direkten Anschluss eines Motors oder eines Trennrelais. Zur Verwendung mit Mosaic™-Adapter/ Blindabdeckung Best.Nr. 665195. Ultraweiß				Die Steuerung dient zum An von Rollladen- bzw. Jalousie Über den Slide-Mechanismu sich eine tägliche Öffnungs- Schließzeit des Antriebs in je Minuten- Schritten einstellen zwei zusätzliche Tasten mit AB-Pfeilen kann der Antrieb
							angesteuert werden. Schaltleistung 3 A; cos φ 0,6 Leistungsaufnahme 1 W;

	ohne Spreizkralle		
10	SP664710	Wippe mit Beleuchtungsfenster ○ Ultraweiß	
10	SP664715	Wippe mit Beschriftungsfeld Geliefert mit Piktogramm "Glocke", "Schloss" und "Licht". Ultraweiß	
10	664798	Zubehör Aufputz-Gehäuse, 1-fach Abmessungen: 88,5 × 88,5 mm Aufbauhöhe: 40 mm Ultraweiß	
5	664799	Aufputz-Gehäuse, 2-fach Abmessungen: 159,5 × 88,5 mm Aufbauhöhe: 40 mm Ultraweiß	
		LED-Aggregate Mit flexiblen Anschlussleitungen. LED-Farbe: Weiß	
10	665090	LED-Aggregat 230 V~ für Beleuchtungsfunktion 0,15 mA.	
10	665091	LED-Aggregat 230 V~ für Kontrollfunktion 3 mA.	
10	665092	LED-Aggregat 12–24–48V AC/DC für Beleuchtungsfunktion 1,5 mA.	
100	665099	Spreizkralle Zur Nachrüstung von Einsätzen ohne Spreizkrallen. Durch Steilgewinde ist eine sehr schnelle Montage möglich.	
10	664795	Kabelauslass IP20 für Einzelmontage Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachrüstbar. Ultraweiß	
		Rollladenschaltuhr 3-Leiter, 230 V~50/60 Hz Die Steuerung dient zum Ansteuern von Rollladen- bzw. Jalousieantrieben. Über den Slide-Mechanismus lässt sich eine tägliche Öffnungs- bzw. Schließzeit des Antriebs in jeweils 2 Minuten- Schritten einstellen. Über zwei zusätzliche Tasten mit AUF- und AB-Pfeilen kann der Antrieb manuell angesteuert werden. Schaltleistung 3 A; cos φ 0,6; Leistungsaufnahme 1 W; Max. Klemmquerschnitt: 2,5 mm²; Gangreserve: ca. 10 Std. Auflösung der Schaltzeiten 2 Min.;	
1/10	A64401	Ganggenauigkeit: +/- 1 Sek./Tag	

Rollladenschaltuhr Ultraweiß



Dimmer



Niloe™ Bewegungsmelder







665114, 665115

665117

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden.





764583, 764582

VE

Best.Nr.

ohne Spreizkralle

764583

664787

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden.

Bewegungsmelder

durchgeführt.

Bewegungsmelder 250 W

Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches.

Ausgestattet mit elektronischem Überspannungs- und Kurzschlussschutz. – Einstellungen werden mittels Potentiometer

2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraub-klemmen
– Erfassungsbereich: 120°
– Detektionsreichweite: 8 m fix
– Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux
– Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min.

Optimale Montagehöhe: 1,1 Meter

VE	Best.Nr.	Dimmer	
	ohne Spreizkralle		
1	665115	Tastdimmer 400 W, 2-Leiter Phasenabschnitt-Dimmer 40 – 400 W mit leuchtmittelschonendem Softstart/Softstopp. Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. 40 – 400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 40 – 400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Vorschaltgerät. Lastart: R, C 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter)	
		- Schraubklemmen Ultraweiß	
1	665117	Drehdimmer 400W, 2-Leiter Siehe oben – mit Drehknopf. Ultraweiß	
1	665114	LED-Dimmer 400 W, 2-Leiter Phasenan-/-abschnitt-Dimmer 3 – 400 W mit leuchtmittelschonendem Softstart/ Softstopp. Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. 3 – 75 W für dimmbare LEDs und Kompakt- Leuchtstofflampen, 3 – 400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 3 – 400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-) Transformator und elektronischem Vorschaltgerät. Lastart: R, L, C. 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) - Schraubklemmen	
		O Ultraweiß	









		 Optimale Montagenone. 1, 1 Meter Für folgende Lastarten geeignet: Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 250 W LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 – 250 VA LED- oder Kompaktleuchtstofflampen*: 3 – 100 W *Bei parallelgeschalteten Sensoren (max. 2) erhöht sich die Minimallast (siehe Datenblatt). Ultraweiß
1	764582	Bewegungsmelder mit Neutralleiter 400 W 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) mit Schraubklemmen – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. – Optimale Montagehöhe: 1,1 Meter Für folgende Lastarten geeignet:



i di loigorido Edotartori godigilot.
- Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W
 LEDs, Leuchtstoff- und
Kompaktleuchtstofflampen und NV-
Halogenlampen mit elektronischem oder
konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA
 LED- oder Kompaktleuchtstofflampen:
bis 50 W
Parallelschaltung von Sensoren möglich
○ Ultraweiß



Niloe™ Raumtemperaturregler, Hotel-Card-Schalter, Telefon- und Datendosen



Niloe™

TV-, Radio-, SAT-Dosen







664775 664780

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden.





664763 664767

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden.

VE	Best.Nr.	Hotel-Card-Schalter	VE	Best.Nr.	Telefonabdeckung TAE/TDO	
	ohne Spreizkralle			ohne Spreizkralle		
1	664793	Hotel-Card-Schalter Schließerkontakt 8 A max., für Kartenbreite 54 mm, Ausschaltverzögerung nach dem Herausziehen der Karte beträgt ca. 30 Sek. Ultraweiß	10	664780	Geeignet für deutsche und österreichische Telefondosen. TAE/TDO Abdeckung Zentralplatte Zentralplatte für Kombinationsmontage Ultraweiß	
		Raumtemperaturregler			TV-, Radio- und SAT-Dosen	
1	664787	Raumtemperaturregler 230 V Temperaturbereich: 7 – 30 °C Genauigkeit: +0,5 °C	10	664763	TV-/Radio-/SAT-Anschlussdose Ultraweiß	800
		Schaltausgang: Schließerkontakt Schaltstrom: 8 A max. Separater Steuereingang für Nachtabsenkung mittels Schaltuhr. Ultraweiß	10	664767	TV-/Radio-/SAT-Abdeckung 2-/3-Loch SAT-Öffnung ausbrechbar Ultraweiß	Foot Boot
		Zubehör	10	664561	Durchgangsdose 14 dB ○ Ultraweiß	
100	665099	Spreizkralle			Contawons	000
		Zur Nachrüstung von Einsätzen ohne Spreizkrallen. Durch Steilgewinde ist eine sehr schnelle Montage möglich.	10	664562	Enddose 10 dB Ultraweiß	00
		Telefon- und Datendose	10	664760	Einzeldose	
10	664769	Anschlussdose RJ11, 1-fach Ultraweiß	10	004700	Ultraweiß	00
10	664770	Anschlussdose RJ11, 2-fach Ultraweiß	10	664781	Lautsprecher-Anschluss Anschlussdose für Lautsprecher, 2-fach	
10	664772	RJ11 + RJ45, Kat5 UTP Kombination aus RJ11- und ungeschirmter RJ45-Datendose. Ultraweiß			Zum Anschluss von Lautsprecherleitungen mit Federzugklemmen (Schwarz- Rot). Unterputz-Anschluss mit	
10	664773	Datendose 1× RJ45, Kat 6 UTP ungeschirmt ○ Ultraweiß			Schraubklemmen. Ultraweiß	
10	664774	Datendose 2×RJ45, Kat6 UTP ungeschirmt Ultraweiß				
10	664775	Datendose 1× RJ45, Kat 6 STP vollgeschirmt Ultraweiß				
10	664776	Datendose 2×RJ45, Kat6 STP vollgeschirmt Ultraweiß				
10	664778	ISDN-Anschlussdose ○ Ultraweiß				



Feuchtraum-Unterputz



Niloe™

Mosaic[™]-Adapter und Einsätze













664749 665000

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden.

078458, 078450

Mosaic™-Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung geliefert und in den Adapter Best.Nr. 665195 eingeschnappt. Weitere Mosaic™-Einsätze siehe Kapitel Schalterprogramm Mosaic™.

VE	Best.Nr.	Feuchtraum-Unterputz	VE	Best.
V L	ohne Spreizkralle	r edontradin-onterputz		
10	665000	Feuchtraum-Rahmen mit Klappdeckel für Einzelmontage Zum Einbau von Standard-Einsätzen zur Erhöhung der Schutzart auf IP 44, IK 07. Abmessungen: 86 × 86 mm ○ Ultraweiß	10	665
10	664721	Wechselschalter IP 44 beleuchtbar (SL) Zu bestücken mit LED-Aggregat für Beleuchtungsfunktion Best. Nr. 665090/92 oder Kontrollfunktion Best.Nr. 665091. Geliefert mit Dichtungstopf Best.Nr. 665096. Zur Verwendung mit Standard- Abdeckrahmen Best.Nr. 665001 − 665005. ☐ Ultraweiß		Weiß
10	664725	Taster mit Wechselkontakt IP 44 (SL) Beleuchtbar mit LED-Aggregat Best.Nr. 665090/92. Geliefert mit Dichtungstopf Best.Nr. 665096. Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 665001 − 665005. ☐ Ultraweiß		
10	664747	Schutzkontakt-Steckdose IP 44 (SL) mit erhöhtem Berührungsschutz Inkl. Feuchtraum-Dichtungstopf Best.Nr. 665096, mit erhöhtem Berührungsschutz. Zur Verwendung mit Standard- Abdeckrahmen Best.Nr. 665001 – 665005. Ultraweiß	1	2 Moo 078458 078459
10	664749	Kabelauslass IP 44 für Einzelmontage Für Feuchtraum-Installation. Komplettgerät für Einzeldose. Geliefert mit Dichtungstopf. Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachrüstbar. Inkl. Zugentlastung.		
50	665096	Dichtungstopf Zur Vermeidung von Wärmeverlusten durch Zugluft in der Elektro-Verrohrung und Schutz gegen Feuchtigkeit. Optimal für Renovierungen und passend für alle Einsätze (ausgenommen Kabelauslass IP 20 Best.Nr. 664795).		
100	665099	Zubehör Spreizkralle Zur Nachrüstung von Einsätzen ohne	1	078450

VE	Best.Nr.	Blindmodul & Mosaic™-Adapter		
10	665195	Blindmodul & Mosaic™-Adapter Für alle 1- und 2-moduligen Mosaic™-Einsätze Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachrüstbar. ○ Ultraweiß		
		Einsätze Schalterprogramm Mosaic™ Zur Verwendung mit Mosaic™-Adapter Best.Nr. 665195		
	Weiß Alu	Bewegungsmelder Passive Infrarot-Bewegungsmelder zum automatischen Schalten von Verbrauchern		

Weiß	Alu	Bewegungsmelder Passive Infrarot-Bewegungsmelder zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Wärmequellen (Personen) innerhalb des Erfassungsbereiches. 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) - Erfassungsbereich: 120° - Detektionsreichweite: 8 m fix - Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux - Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: - Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 250 W - LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV- Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 – 250 VA - LED- oder Kompaktleuchtstofflampen*: 3 – 100 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. (max. 2 zusätzliche Sensoren) Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
2 Module		
078458	079247	Bewegungsmelder 250 W, 2-Leiter

	werden militels Potentiometer durchgefunkt.
7	Bewegungsmelder 250 W, 2-Leiter
	Bewegungsmelder 250 W, 2-Leiter mit Handbetätigung
	Passive Infrarot-Bewegungsmelder zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Wärmequellen (Personen) innerhalb des Erfassungsbereiches. 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) Erfassungsbereich: 120° Detektionsreichweite: 8 m fix Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.

Bewegungsmelder 400 W, 3-Leiter

Zur Nachrüstung von Einsätzen ohne Spreizkrallen. Durch Steilgewinde ist eine sehr schnelle Montage möglich.





Niloe™ Mosaic™-Einsätze













078761

077594

078778

Mosaic™-Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung geliefert und in den Adapter Best.Nr. 665195 eingeschnappt. Weitere Mosaic™-Einsätze siehe Kapitel Schalterprogramm Mosaic™.

VE	Best.Nr.	No-Contact-Switch	V
1	076666	No-Contact-Switch Berührungsloser Schalter 10 A mit Kontrollfunktion. Anschluss mit Neutralleiter Nennspannung: 230 V~ - Detektionsreichweite: max. 5 cm - Nebenstellenbetrieb: max. 5 No- Contact-Switch parallel - 3-Leiter-Anschluss + Steuereingang für Parallelschaltung - Antibakteriell Für Bereiche mit höheren hygienischen Anforderungen (z. B. Sanitärbereich).	1
		Tastdimmer Elektronische Dimmer mit Tasten- bedienung und Steuereingang für unbeleuchtete Taster (Steuerleitung max. 50 m).	1
1	078407	LED-Dimmer 3–400 W, 2-Leiter Phasenan-/abschnitt-Dimmer 3–400 W mit leuchtmittelschonendem Softstart/Softstopp. Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. 3–75 W für dimmbare LEDs und Kompakt- Leuchtstofflampen, 3–400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 3–400 VA für Niedervolt- Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-)Transformator und elektronischem Vorschaltgerät. Lastart: R, L, C 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) - Schraubklemmen	1
1	078404	Elektronisches Potentiometer 1–10 V 2-Tasten-Betätigung: linke Taste EIN/ AUS, rechte Taste HELL/DUNKEL; zum Schalten und Regeln von elektronischen Vorschaltgeräten mit Steuereingang 1 – 10 V; Steuerstrom: max. 40 mA DC; Schaltleistung: 40 – 600 VA. Anschluss mit Neutralleiter (3-Leiter).]

VE	Best.Nr.	USB-Anschlussdosen	
1	078761	USB-Anschlusseinheit (SK) Zum Anschluss von Digital-Kameras, Scanner, Drucker, usw., mit Schraub- anschluss 1 mm², die max. Länge der Anschlusseinheit beträgt 5 m.	
1	077591	USB-Typ A Ladesteckdose 1-fach, 5 V − 1100 mA Z. B. für Smartphones und MP3/MP4-Player, 1-modulig ○ Weiß	
1	077594	USB-Typ A Ladesteckdose 2-fach, 5 V – 2400 mA Z. B. für Smartphones, MP3/MP4-Player und Tablet-PCs, 2-modulig Weiß	
1	077590	USB-Ladestation Typ A+C, 2-fach, 5V, 3000mA 2-fach USB-Ladesteckdosen 1xTyp C und 1xTyp A, USB-C-Stecker, lassen sich beidseitig einstecken, z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Player und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von Typ C 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Schraubklemmenanschluss: 230 V∼, 15W, Verbrauch im Standby-Modus 0,075W, Geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten. ○ Weiß	
1	077592	USB-Ladestation Typ C, 2-fach, 5V, 3000mA 2-fach USB-Ladesteckdosen Typ C, USB-C-Stecker, lassen sich beidseitig einstecken, z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Player und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Schraubklemmenanschluss: 230 V~, 15W, Verbrauch im Standby-Modus 0,075W, Geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.	
1	078778	HDMI-Anschlussdosen HDMI-Dose, vorverdrahtet	

Inkl. Kabel, Länge: 15 cm, 1-modulig



Mosaic™-Einsätze





Mosaic™-Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung geliefert und in den Adapter Best.Nr. 665195 eingeschnappt. Weitere Mosaic™-Einsätze siehe Kapitel Schalterprogramm Mosaic™.

VE	Best.Nr.	Schlüsselschalter	
1	077072	Ronis Schlüsselschalter Wechsel 6A, 250V~, inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601, in allen Stellungen abziehbar.	
1	077073	Ronis Schlüsselschalter Jalousie 6A, 250V~, inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601, in allen Stellungen abziehbar.	
1	077074	DIN-Profil Schlüsselschalter 0/1 2-polig, 6 A, 250 V~, Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten) Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 069795). Schlüssel in beiden Schaltzuständen abziehbar.	
1	077075	DIN-Profil Schlüsselschalter Jalousie 2-polig, 6A, 250 V~, Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten) Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 069795).	

1	069795	Zylinderschloss Halbzylinder 40 mm, gleiche Schließung Geliefert mit 3 Schlüsseln.	
		Jalousie-/Rollladentaster	
10	077028	Jalousietaster (SL) Mosaic™ Auf/Ab – für den direkten Anschluss eines Motors oder eines Trennrelais. Zur Verwendung mit Mosaic™-Adapter, Blindabdeckung Best.Nr. 665195. ○ Ultraweiß	



Notizen	

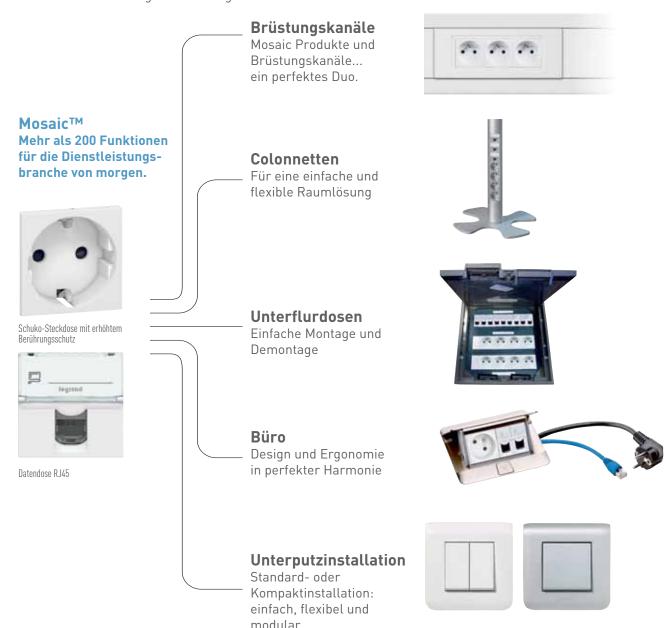


Schalterprogramm MosaicTM – Universelle Installationslösung für den Objektbereich

- Ein Schalterprogramm für alle Installationsarten
- **■** Einfacher und schneller Einbau
- Eine perfekte Kombination mit unserem DLP-Kabelkanälen
- Modulare Systemlösungen
- Mehr als 200 Funktionen

Schalterprogramm MOSAIC™ – ein einheitliches Design für alle Einsatzbereiche

- Entscheiden Sie sich für eine einfache Installation
- Entscheiden Sie sich für Schnelligkeit
- Entscheiden Sie sich für eine integrierte Lösung













Schalterprogramm Mosaic[™]

Die perfekte Art Strom zu verteilen

Mosaic™ ist das ideale Schalterprogramm für alle Einsatzbereiche. Ob Boden, Wand oder Decke – maximale Flexibilität in der Wahl der Funktionen und der Installationsart.

Flexible und moderne Lösungen

Für alle Einsatzbereiche

Ob Betonböden, Doppelböden, Wände, eingezogene Decken – wir haben die Lösung mit Mosaic™ für Sie, damit Ihre Elektroinstallation voll ergonomisch an Ihre individuellen Bedürfnisse angepasst wird.



Schalter- und Tastereinsätze











Schalter- und Tastereinsätze inkl. Wippe zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **417**). Einsätze mit Fenster sind mit beleuchteter Funktion (mittels LED Best.Nr. 067686) oder Kontrollfunktion (mittels LED Best.Nr. 067688) erweiterbar. Die LED-Aggregate werden unterhalb der Wippe in den Einsatz eingesteckt.

Verp.	Bes	t.Nr.	Einsätze 250 V~ inkl. Wippen 1-m	odulig	Verp.	Best.Nr.	Einsätze 250 V~ 16 A und 20 A inkl. W	Vippen
	Weiß	Alu	Mit schraublosen Anschlüssen (SL). Einsätze mit Beleuchtungsfenster werden ohne LED-Aggregate geliefert. Die gewünschte Funktion (wahlweise			Weiß	Mit Schraubklemmen (SK). Einsätze mit Beleuchtungsfenster werden ohne LED- Aggregate geliefert.	
			beleuchtete oder Kontroll-LED) wird in den Einsatz eingesteckt.		10	077060	Wechselschalter 20 A	
10	077001	079201			10	077062	mit Beleuchtungsfenster Zur Verwendung mit LED-Aggregat	
10	077002	079202	Wechselschalter 10 A mit Beleuchtungsfenster Zur Verwendung mit LED-Aggregat (Best.Nr. 067686/87/88).		10	077092	(Best.Nr. 067664). Wechselschalter 20 A	
10	077030	079230	Taster 6 A mit Schließerkontakt		10	077094	Wechselschalter 20 A mit Beleuchtungsfenster Zur Verwendung mit LED-Aggregat (Best.Nr. 067664).	
10	077031		Taster 6 A mit Wechselkontakt		10	077050	Einsätze 2-modulig mit Aufdruck 0/1 2-poliger Ausschalter 16 A	
10	077032	079232	Taster 6 A mit Wechselkontakt und Beleuchtungsfenster				, •	
			Zur Verwendung mit LED-Aggregat (Best.Nr. 067686/87/88).		10	077052	2-poliger Ausschalter 16 A mit Beleuchtungsfenster Zur Verwendung mit LED-Aggregat	
			Einsätze 250 V~ inkl. Wippen 2-m	odulig			Best.Nr. 665090 (beleuchtet) oder 665091 (Kontroll).	
			Mit schraublosen Anschlüssen (SL). Einsätze mit Beleuchtungsfenster				Zugschalter/-taster 250 V~	•
	Weiß	Alu	werden ohne LED-Aggregate geliefert. Die gewünschte Funktion (wahlweise beleuchtete oder Kontroll-LED) wird in den Einsatz eingesteckt.			Weiß	Mit schraublosen Anschlüssen (SL)	
10	077011	079211	Wechselschalter 10 A		1	077014 077044	Wechselschalter 10 A Taster 6 A mit Wechselkontakt	
10	077012	079212	Wechselschalter 10 A mit Beleuchtungsfenster Zur Verwendung mit LED-Aggregat		5	089805	Schnur für Zugschalter/-taster Länge: 1,5 m	
10	077021	079221	(Best.Nr. 067686/87/88). Kreuzschalter 10 A mit				LED-Aggregate	oöt-oo
.0	011021	070221	Schraubklemmen		1	007000	Zur Verwendung mit Schalter- und Tasterein mit Beleuchtungsfenster (Leuchtfarbe weiß)	
10	077040	079240	Taster 6 A mit Schließerkontakt		,	067686	LED-Aggregat 230 V~ für Beleuchtungsfunktion Stromaufnahme: 0,15 mA	
10	077041		Taster 6 A mit Wechselkontakt		1	067687	LED-Aggregat 12-24-48 V AC/DC für Beleuchtungsfunktion	77
10	077042	079242	Taster 6 A mit Wechselkontakt und Beleuchtungsfenster		1	067688	LED-Aggregat 230 V~ für Kontrollfunktionen Stromaufnahme: 3 mA	7
			Zur Verwendung mit LED-Aggregat (Best.Nr. 067686/87/88).		1	067684	LED-Soffitte 230 V~ beleuchtet/Kontroll Mit flexiblen Anschlussleitungen.	_
10	077043		Taster 6 A mit Wechselkontakt und Beschriftungsfeld Antibakteriell, nicht beleuchtbar.				Zur Verwendung mit Schaltereinsätzen 20 A und als Ersatz für Steckdosen mit Kontrollfunktion.	
1	077063		2-poliger Wechselschalter 20 A					
1	077064		2-poliger Wechselschalter 20 A mit Beleuchtungsfenster					

Zur Verwendung mit LED-Aggregat Best.Nr. 067664.



Dimmer und Bewegungsmelder





078407 078404

078454 078458

Einsätze inkl. Wippe/Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **417)**; Anschluss mit Schraubklemmen, geeignet für starre und flexible Leiter.

Verp.	Bes	t.Nr.	Tastdimmer	
	Weiß	Alu	Elektronische Dimmer mit Tasten- bedienung und Steuereingang für unbeleuchtete Taster (Steuerleitung max. 50 m).	
	2 Mc	dule		
1	078407	079207	LED-Dimmer 3–400 W, 2-Leiter Phasenan-/abschnitt-Dimmer 3–400 W mit leuchtmittelschonendem Softstart/Softstopp. Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. 3–75 W für dimmbare LEDs und Kompakt-Leuchtstofflampen, 3–400 W für Glüh- und Hochvolt- Halogenlampen, 3–400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-) Transformator und elektronischem Vorschaltgerät. Lastart: R, L, C 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) - Schraubklemmen	
	2 Mc	dule		-
1	078404		Elektronisches Potentiometer 1–10 V 2-Tasten-Betätigung: linke Taste EIN/AUS, rechte Taste HELL/DUNKEL; zum Schalten und Regeln von elektronischen Vorschaltgeräten mit Steuereingang 1–10 V; Steuerstrom: max. 40 mA DC; Schaltleistung: 40 – 600 VA. Anschluss mit Neutralleiter (3-Leiter).	

Verp.	Bes	t.Nr.	Bewegungsmelder
	Weiß	Alu	Passive Infrarot-Bewegungsmelder zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Wärmequellen (Personen) innerhalb des Erfassungsbereiches. Erfassungsbereich: 120°, Detektionsreichweite: bis 8 m einstellbar, Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 Lux, Ausschaltverzögerung: 5 Sek. – 30 Min., Optimale Montagehöhe: 1,2 m, Nebenstellenbetrieb mit konventionellen Öffner-Tastern möglich. Zeit- und Helligkeitseinstellungen mittels Potentiometer, erweiterte Einstellungen durch Fernbedienung Best.Nr. 088230 oder 088235
1	078454	079258	Bewegungsmelder 2000 W, 3-Leiter
			Anschluss mit Neutralleiter (3-Leiter).
	Weiß	Alu	Passive Infrarot-Bewegungsmelder zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Wärmequellen (Personen) innerhalb des Erfassungsbereiches. 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) - Erfassungsbereich: 120° - Detektionsreichweite: 8 m fix - Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux - Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: - Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 250 W - LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 – 250 VA - LED- oder Kompaktleuchtstofflampen*: 3 – 100 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. (max. 2 zusätzliche Sensoren) Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
		dule	
	078458 078459	079247	Bewegungsmelder 250 W, 2-Leiter
	076439		Bewegungsmelder 250 W, 2-Leiter mit Handbetätigung

Leistungstabelle	Glühlampen	R W HV-Halogen	NV-Halogen mit elektr.	NV-Halogen mit konv. Trafos	Leucht- stofflampen	Kompaktleucht- stofflampen und LEDs
078452	2000 W	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	500 VA
078404	_	_	_	_	40 – 600 VA*	40 – 600 VA*
078454/079258	2000 W	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	500 VA
078407	400 W	400 W	400 VA	400 VA	_	3 – 75 W
078458/078459 /079247	3 – 250 W	3 – 250 W	3 – 250 W	3 – 250 W	_	3 – 100 W
078450	400 W	400 W	200 W	200 W	-	50 W



Lichtsteuergeräte









Einsät	Einsätze inkl. Wippe/Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe 4						
Verp.	Weiß Alu		Bewegungsmelder Dual-Tech, 180°				
			Passive Infrarot-Bewegungsmelder zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Wärmequellen (Personen) innerhalb des Erfassungsbereiches. 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) Erfassungsbereich: 120° Detektionsreichweite: 8 m fix Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.				
1	078450		Bewegungsmelder 400 W, 3-Leiter				
	2 Mc 078452	odule	3-Leiter Dualtech-Bewegungsmelder mit Passiv-Infrarot- und Ultraschalldetektion. Einsetzbar als herkömmlicher Bewegungsmelder (automatisch EIN – automatisch AUS) oder als Green Switch (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Einstellungen werden mittels Fernbedienung Best.Nr. 088230 oder 088235 vorgenommen. 230 V AC; Neutralleiter erforderlich; Relaisausgang bis 8,5 A max.; 2 Module				
	010102		,				
			Parametrierungs-Fernbedienung				
			Zum Einstellen von Helligkeitsschwellwert, Zeitverzögerung, Empfindlichkeit und weiterer Funktionsmodi.				

Zum Senden/Empfangen und Abspeichern der Parametrierung

Zum Senden der Parametrierung

e 4	e 417); Anschluss mit Schraubklemmen, geeignet für starre und flexible Leiter.						
	Verp.	Best.Nr.	Zeitschalter 1000 W				
	1	Weiß 2 Module 078420	Elektronischer Zeitschalter mit Schließerkontakt für 1000 W Glüh- und 230 V~ Halogenlampen, 400 VA für NV- Halogen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren, 400 VA für Leuchtstoffröhren und Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG, 250 VA für Ventilatoren, 2-Leiter-Anschluss Ausschaltverzögerung: 25 Sek. – 15 Min. Kurzer Tastendruck: Schaltet für die eingestellte Zeit. Langer Tastendruck (> 2 Sek.): Sofortiges Ausschalten.				
			Wochenschaltuhr 16 A				
	1	2 Module 078425	Wochenschaltuhr mit potentialfreiem Wechselkontakt, Dauer Ein/Aus, Reverse-Mode (aktueller Schaltzustand wird bis zum nächsten programmierten Schaltbefehl umgekehrt) Ganggenauigkeit: ± 1 Sek./Tag (bei typischen Installationsbedingungen) Gangreserve: 6 Jahre Programme: 28 (1 Programm = Ein- und Ausschaltzeit + Ein- und Ausschalttage), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung Menüsprache: Englisch; Eigenverbrauch: 0,7 W				
			No-Contact-Switch				
	1	2 Module 076666	Berührungsloser Schalter 10 A mit Kontrollfunktion. Anschluss mit Neutralleiter Nennspannung: 230 V~ - Detektionsreichweite: max. 5 cm - Nebenstellenbetrieb: max. 5 No-Contact-Switch parallel - 3-Leiter Anschluss + Steuereingang für Parallelschaltung - Antibakteriell Für Bereiche mit höheren hygienischen Anforderungen (z. B. Sanitärbereich).				
-							

Leistungstabell	e							
	Glühlampen	HV-Halogen	NV-Halogen mit	NV-Halogen mit	Leucht-	Kompaktleucht-	Ventilatoren	Heizlüfter
	- Ciamanipon	Tiv Tidlogen	elektr. Trafos	konv. Trafos	stofflampen	stofflampen	Ventuatoren	Heiziuitei
076666	1000 W	1000 W	elektr. Trafos 500 VA	konv. Trafos 500 VA	stofflampen 500 W	stofflampen 500 VA	100 VA	1000 W
076666 078420	•							
	1000 W	1000 W	500 VA	500 VA	500 W	500 VA	100 VA	1000 W
078420	1000 W 1000 W	1000 W 1000 W	500 VA 400 VA	500 VA 400 VA	500 W 2 x 58 W	500 VA 400 VA	100 VA 250VA	1000 W 1840 W

088230

088235

076721

Mosaic™ Schlüsselschalter

Jalousie-/Rollladensteuerung









chraubklemmen, geeignet für starre und flexible Leiter.

erp.	Best.Nr.	Thermostate		Verp.	Best.Nr.
	Weiß	Elektronische Thermostate zur Regulie Raumtemperatur. Optimale Montagehöhe: 1,7 m Nennspannung: 230 V~ Klemmquerschnitt: 1,5 mm² Anschluss mit Neutralleiter (3-Leiter)	rung der	1	Weiß 2 Module 077072
	2 Module	(
	076720	Elektronischer Thermostat Mit Bedientaste zum Umstellen zwischen Heizen oder Kühlen, Drehregler zum Einstellen des		1	077073
		Temperaturbereichs von +7 bis +30°C. Schaltausgang: 1 Schließer Schaltstrom: 8 A bei cosφ = 1 2 A bei cosφ = 0.6		1	077074
	5 Module				
	076721	Programmierbarer Thermostat mit Display			
		Display (B x H: 51 x 30 mm) mit Hintergrundbeleuchtung, 5 wählbare Wochenprogramme (4 x vordefiniert, 1 x frei wählbar), Softkey-Tasten, Drehrad für intuitive Bedienung und einfache Menüführung, An- und Abwesenheitsbetriebsart (Aktivierung		1	077075
		abgesenkte Temperatur oder Frostschutz); zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080252 (417); Installationsdose siehe 422. Temperaturbereich: +7 bis +30°C		1	069795
		Schaltausgang: 1 Wechsler Schaltstrom: 8 A bei cosφ = 1			
		2 A bei $\cos \phi = 0,6$			2 Module
				1	077026 Weiß
				1	079226
					2 Module

Verp.	Best.Nr.	Schlüsselschalter	
	Weiß 2 Module		
1	077072	Ronis Schlüsselschalter Wechsel 6 A – 250V~; inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601; in allen Stellungen abziehbar.	
1	077073	Ronis Schlüsselschalter Jalousie 6 A – 250V~; inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601; in allen Stellungen abziehbar.	
1	077074	DIN-Profil Schlüsselschalter 0/1 2-polig; 6 A – 250V~; Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installations- dosen beachten); Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 069795); Schlüssel in	
1	077075	beiden Schaltzuständen abziehbar. DIN-Profil Schlüsseltaster Jalousie 2-polig; 6 A – 250V~; Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten); Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 069795).	
		Zylinderschloss	
1	069795	Halbzylinder 40 mm, gleiche Schließungen Geliefert mit 3 Schlüsseln.	S
		Jalousie-/Rollladensteuerung konventionell	
	2 Module	Jalousieschalter für konventionelle Installation 3-Tasten-Bedienung AUF/STOP/AB, Steckkle (SL) für Querschnitt bis 2,5 mm² zum direkter Anschluss eines Rollladenmotors (Umschaltz der Motorenhersteller beachten).	mmen 1
1	077026	Jalousie-/Rollladenschalter 500 W, Weiß	æ 🌮
	Weiß		
1	079226 Alu	Jalousie-/Rollladenschalter 500 W, Alu	
	2 Module	Jalousietaster für konventionelle Installation mit 2-Tasten-Bedienung AUF/AB, Steckklemmen (SL) für Querschnitt bis 2,5 mm² zum direkten Anschluss eines Rollladenmotors (Umschaltzeiten der Motorenhersteller beachten).	
	077028 Weiß	Jalousie-/Rollladentaster 500 W, Weiß	
		Jalousie-/Rollladentaster 500 W, Alu	



Steckdosen











Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **417**); Anschluss mit Schraubklemmen (SK) oder Steckklemmen (SL), geeignet für starre und flexible Leiter. Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen.

erp.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdosen 2-mode 16 A/250 V~, Weiß	ulig	Verp.		Französische Steckdosen	
	2 Module	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			2 Module		
10	077210	Schutzkontakt-Steckdose (SK) Weiß		10	077111	Französischer Standard (SL) Mit erhöhtem Berührungsschutz, Weiß	
10	077211	Schutzkontakt-Steckdose (SL) Mit erhöhtem Berührungsschutz, Weiß		10	077112	Französischer Standard (SL) Mit erhöhtem Berührungsschutz und Funktionsanzeige, inkl. LED-Aggregat Best.Nr. 067664, Weiß	
10		Schutzkontakt-Steckdose (SK) Mit erhöhtem Berührungsschutz, Weiß max. Anschlussquerschnitt: 4 mm²		10	077119	Französischer Standard (SL) Mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz, Weiß	
10		Schutzkontakt-Steckdose 45° (SL) Mit erhöhtem Berührungsschutz, Weiß		10	077114	Französischer Standard (SK) Mit erhöhtem Berührungsschutz, verwechslungssicher, Rot	
0		Schutzkontakt-Steckdose (SL) Mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz, antibakteriell, Weiß Schutzkontakt-Steckdose (SL)		10	077115	Französischer Standard (SK) Mit erhöhtem Berührungsschutz und Funktionsanzeige, verwechslungssicher, Rot	
10	011212	Mit erhöhtem Berührungsschutz					
		und Funktionsanzeige, Weiß inkl. LED-Aggregat Best.Nr. 067664			2 Module	Internationale Steckdosen, 2-modu	ılig
		(2,4 mA – 230 V) Schutzkontakt-Steckdosen 2-modu	ulig	10	077505	Britischer Standard (SK) Mit erhöhtem Berührungsschutz, Weiß	
	2 Module	16 A/250 V~; Sonderfarben		10	077504	Amerikanischer Standard (SK)	
10	079213	Schutzkontakt-Steckdose (SK) Mit erhöhtem Berührungsschutz, Alu max. Anschlussquerschnitt: 4 mm²		10	077502	2 P + E, 15 A, Weiß Euro-Amerikanischer Standard (SK)	
10	077216	Schutzkontakt-Steckdose (SL) mit erhöhtem Berührungsschutz antibakteriell, Grün		10	077506	Weiß Schweizer Standard Typ 13 (SL)	
10	077217	Schutzkontakt-Steckdose (SL)				Mit erhöhtem Berührungsschutz, Weiß	19
10	077010	Mit erhöhtem Berührungsschutz antibakteriell, Orange Schutzkontakt-Steckdose (SL)		10	077508	Dänischer Standard (SL) 2 P + E, 13 A, mit erhöhtem	
10	0//210	Mit erhöhtem Berührungsschutz, Rot		10	572112	Berührungsschutz, Weiß Australischer Standard (SK)	
10	077214	Schutzkontakt-Steckdose (SK)				2 P + E, 10/15 A, Weiß	
		Mit erhöhtem Berührungsschutz, verwechslungssicher, Rot				∣ Internationale Steckdosen, 1-modu	ılia
10	050299	Codierplättchen für verwechslungs-	•		1 Modul		5
		sichere Steckdosen Zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker.	•	10	077501	Euro-Amerikanischer Standard (SK) Weiß	a D
	5 Module	Rasiersteckdose IP 24 – IK 04, Wei	ß	10	077503	Amerikanischer Standard (SK) 2-polig, Weiß	
1	077586	Mit Trenntrafo; Primär: 230 V~; Sekundär: 120 und 230 V~ 50/60 Hz; Multisteckergesicht für Euro-, US-, britische und australische Steckernorm; Geliefert mit Tragring, Abdeckung und Rahmen; zur Verwendung mit UP-Dose		10 Weitere S	077511 Standards	Italienischer Standard (SK) 2 P + E, 10/16 A, Weiß auf Anfrage.	



Vorverdrahtete Steckdosen











077252 Rückseite

Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **417**) oder für den Einbau in Brüstungskanälen; Anschluss mit Steckklemmen (SL), geeignet für starre und flexible Leiter; Schutzart IP 40 – IK 07.

Verp.	Best.Nr.	45° Steckdosen mit hinten liegenden Anschlussklemmen	
		Zum Einbau in Unterflurdosen, Energiesäulen, Colonnetten und im UP-/Hohlwand-Bereich mittels entsprechenden Dosen für die Kompaktinstallatior 45° verdreht; Zugang und Abgang bis 2,5 mm²; merhöhtem Berührungsschutz.	٦;
	4 Module	45° Schuko-Steckdosen, 2-fach (4 Module)	
10	077252	2-fach, 45°, Weiß	
10	077290	2-fach, 45°, Weiß mit Funktionsanzeige, inkl. LED-Aggregat Best.Nr. 067664 (2,4 mA – 230 V).	
10	079282	2-fach, 45°, Alu	
10	077272	2-fach, 45°, Rot	
10	077291	2-fach, 45°, Rot mit Funktionsanzeige, inkl. LED-Aggregat Best.Nr. 067664 (2,4 mA – 230 V).	
	6 Module	45° Schuko-Steckdosen, 3-fach (6 Module)	
10	077253	3-fach, 45°, Weiß]
10	079283	3-fach, 45°, Alu	
10	077273	3-fach, 45°, Rot	
	8 Module	45° Schuko-Steckdosen, 4-fach (8 Module)	
5	077254	4-fach, 45°, Weiß	Ø
5	077274	4-fach, 45°, Rot	0

Verp.	Best.Nr.	Steckdosen für Kanalinstallation
		Zum Einbau in Brüstungs- oder DLP- Kanäle, Energiesäulen und Colonnetten; mit seitlich angeordneten Anschlussklemmen; Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm²; mit erhöhtem Berührungsschutz.
	4 Module	Schuko-Steckdosen, 2-fach (4 Module)
10	077402	2-fach, Weiß (RAL 9003)
10	077562	2-fach, Weiß (RAL 9010)
10	077412	2-fach, Rot (RAL 3000)
	6 Module	Schuko-Steckdosen, 3-fach (6 Module)
10	077403	3-fach, Weiß (RAL 9003)
10	077563	3-fach, Weiß (RAL 9010)
10	077413	3-fach, Rot (RAL 3000)
	8 Module	Schuko-Steckdosen, 4-fach (8 Module)
10	077404	4-fach, Weiß (RAL 9003)
10	077414	4-fach, Rot (RAL 3000)



Datendosen

LCS2 Anschlusstechnik

Montageanleitung

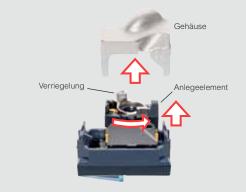




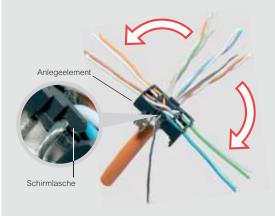


Werkzeuglose Anschlusstechnik; Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **417**); Belegungsart nach EIA/TIA 568A und B; mit Beschriftungsträger und Staubschutz.

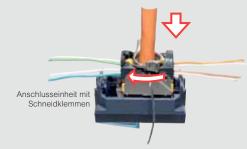
Verp.	Bes	st.Nr.	Datendose RJ45 UTP, ungeschir	mt
	Weiß	Alu	Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS ² ; inkl. Beschriftungsträger und Staubsch Belegungsart nach EIA/TIA 568A und E	utz; 3.
			1-fach Datendose RJ45 UTP, 1-modulig]
10	076551	079451	Kategorie 5e	
10	076561	079461	Kategorie 6	
			1-fach Datendose RJ45 UTP, 2-moduliç	j
10	076564	079464	Kategorie 6	
10	076503		Kategorie 6, 45° Ansteckwinkel	
			Datendose RJ45 STP, vollgeschir	rmt
	Weiß	Alu	Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS²; inkl. Beschriftungsträger und Staubsch Belegungsart nach EIA/TIA 568A und B	utz; 3.
10	076573	079473	1-fach Datendose RJ45 STP, 1-modulig Kategorie 6 A	
10	076576	079476	1-fach Datendose RJ45 STP,	
	0.00.0	0.0.00	2-modulig Kategorie 6 A	
10	076508		Kategorie 6 A, 45° Ansteckwinkel	
			90° Datendose RJ45 für Colonett und Energiesäulen 2-modulig	en
10	076	eiß 591	90° RJ45 Kategorie 6 UTP, ungeschirmt	
10	076	593	90° RJ45 Kategorie 6 STP, geschirmt	
			Detender on Adentes	
			Datendosen-Adapter Zum Einschnappen sonstiger Datendosen- Fabrikate.	
10		eiß 604	Keystone Adapter 1-fach Für einen Keystone-Einsatz.	
10	078	610	Keystone Adapter 2-fach Für zwei Keystone-Einsätze.	
10	078	602	Systimax Adapter 1-fach Für einen Systimax-Einsatz.	
10	078	603	Systimax Adapter 2-fach Für zwei Systimax-Einsätze.	



- Gehäuse entfernenVerriegelung durch Linksdrehung öffnen und Anlegeelement abnehmen



- · Kabel abisolieren, Folienschirm abschneiden und Geflechtschirm verdrillen
- Adern NICHT abisolieren, laut Farbkennzeichnung auflegen und den Geflechtschirm in die Schirmlasche einhängen



- Anlegeelement und Anschlusseinheit zusammenführen
 Verriegelung durch Rechtsdrehung schließen durch die selbstschneidenden Klemmen werden die Adern mit der Anschlusseinheit verbunden



- Überstehende Adern abschneiden
- Gehäuse aufsetzen

Weitere Konfigurationen auf Anfrage.



Telefon-, Kommunikations- und Audio/Video-Anschlusseinheit



079394 O Alu













Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **417**); Anschluss je nach Einsatz mit Steckklemmen, Schraubklemmen oder Lötanschluss.

Verp.	Best.Nr.	Telefonanschluss		Verp.	Best.Nr.	USB-Anschlussdosen
		Telefonanschlusseinheit RJ11, 1-modulig			2 Module	
		mit 4-poligem Steckergesicht.				USB-Ladestation Typ A+C, 2-fach, 5V, 3000mA 2-fach USB-Ladesteckdosen 1xTyp C und 1xTyp A,
10	078730	Weiß				USB-C-Stecker, lassen sich beidseitig einstecken,
10	079231	Alu				z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4- Player und Tablets. Ausgangsspannung 5 V
10	078732	Telefonanschlusseinheit RJ12, 2-modulig Mit 6-poligem Steckergesicht, Weiß.				mit maximalem Ladestrom von Typ C 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten;
10	078734	ISDN-Anschlusseinheit RJ45, 2-modulig Mit 8-poligem Steckergesicht, Weiß.				Schraubklemmenanschluss: 230 V~, 15W, Verbrauch im Standby-Modus 0,075W, Geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
		Antennendosen		1	077590	○ Weiß
	2 Module	Für den Empfang von Kabel- und Satellitensig Schnellanschluss durch ¼-Drehung;	gnalen;	1	079390	Alu
		Frequenzen: TV: 5 – 68 und 120 – 862 MHz; SAT: 950 – 2150 MHz;				USB-Ladestation Typ C, 2-fach, 5V, 3000mA 2-fach USB-Ladesteckdosen Typ C, USB-C-
		TV/Radio/SAT-Einzeldose				Stecker, lassen sich beidseitig einstecken, z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Player und
10	078786	○ Weiß				Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500
10	079296	Alu				mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2
10	078785	TV/Radio/SAT-Abdeckung Für sonstige Einsätze, Weiß.				Geräten; Schraubklemmenanschluss: 230 V~, 15W, Verbrauch im Standby-Modus 0,075W, Geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
10	078783	TV/Radio-Einzeldose		1	077592	
		Weiß	(00)	1	079392	○ Alu
10	078787	TV/Radio-Durchgangsdose Weiß			2 Module	D-Sub Anschlusseinheiten
10	078788	TV/Radio-Enddose		1	078765	D-Sub 9 Anschlusseinheit Anschluss durch Schraubverbindung.
		Weiß	(OIO	1	078774	HD 15 + Jack 3,5 mm Anschlusseinheit
10	078789	TV/Radio-Abdeckung				(SK) Anschluss mittels Schraubklemmen.
		Für sonstige Einsätze, Weiß.	(Dod	1	078757	HD 15 Anschlusseinheit (SK)
		USB-Anschlussdosen				Anschluss mittels Schraubklemmen.
1	078761	USB-Anschlusseinheit (SK)		1	078777	HD 15 Anschlusseinheit, vorverdrahtet
		Mit Schraubanschluss 1 mm², die max.				Inkl. Kabel mit Länge 15 cm, 1-modulig.
		Länge der Anschlussleitung beträgt 5 m, 1-modulig, Weiß.			1 Modul	Video- und Audioanschlussdosen
1	078746	USB-Anschlusseinheit, vorverdrahtet	. ₩1	1	078754	RCA (Cinch)-Anschlussdose, 3-fach (SK)
		USB 3.0, inkl. Kabel mit Länge 15 cm, 1-modulig	E 9 1	1	070754	RCA (Cinch)-Anschlussdose, 3-fach (SK) Schraubklemmenanschluss: 1 mm².
		USB-Ladesteckdose 1-fach, 5 V – 1100 mA Z. B. für Smartphones und MP3/MP4-Player,		1	078764	Jack 3,5 mm Anschlussdose (SK) Schraubklemmenanschluss: 1 mm².
		Anschluss: 230 V~, 1-modulig				
1	077591	○ Weiß		1	078779	Jack 3,5 mm Anschlusseinheit, vorverdrahtet
1	079391	OAlu				Inkl. Kabel mit Länge 15 cm, 1-modulig.
		USB-Ladesteckdose 2-fach, 5 V – 2400 mA Z. B. für Smartphones, MP3/MP4-Player und Tablet-PCs, Anschluss: 230 V~, 2-moduli		1	078750	Hi-Fi-Anschlusseinheit Stereo, 1-fach Für Lautsprecherleitungen bis 4 mm².
1	077594	○ Weiß				
	070004					



Signalisierung und Sicherheit













Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **417**); Anschluss mit Schraubklemmen, geeignet für starre und flexible Leiter; alle Einsätze sind mit LEDs ausgestattet.

Verp.	Best.Nr.	Video- und Audioanschlussdosen	
1	2 Module 078755	XLR 3-polige Anschlusseinheit (SK) Schraubklemmenanschluss: 1 mm².	
1	078760	Speakon 4-polige Anschlusseinheit (SK) Schraubklemmenanschluss: 2,5 mm².	
		HDMI-Anschlussdosen	
1	078778	HDMI-Anschlusseinheit vorverdrahtet HDMI 1.4, inkl. Kabel mit Länge: 15 cm, 1-modulig	70
	2 Module	Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte 1	Stunde
1	078512	Leuchte mit blauen LEDs in Dauerschaltung und einer weißen Power- LED bei Netzspannungsausfall; Leuchtstärke: 2 Lumen, Nennbetriebsdauer: 1 Std.; LED-Lebensdauer: 100.000 Std. Betriebsspannung: 230 V~	
		Hindernisbeleuchtung	
	2 Module	Zur Beleuchtung von Bodenunebenheiten (z. B. Stufen).	
1	078510	Hindernisbeleuchtung 230 V~ mit 4 weißen LEDs; Leuchtstärke: 20 Lux Aktivierung mittels externem Schalter oder Bewegungsmelder.	
1	078511	Hindernisbeleuchtung mit Bewegungsmelder 230 V~ mit 4 weißen LEDs; Leuchtstärke: 20 Lux; Aktivierung mittels integriertem Bewegungsmelder; mit akustischem Signal (abschaltbar); Anschluss: L, N Erfassungsbereich: 180° Detektionsreichweite: 6 m max. Helligkeitsschwellwert: 2,5 Lux (fix) Ausschaltverzögerung: 30 Sek. (fix)	
		Lichtsignal	
	1 Modul	Zum Anzeigen und Signalisieren; mit weißer inkl. 4 Farbkarten (Rot, Orange, Grün, Blau) antibakteriell.	
10	078501	Lichtsignal 1-fach, 230 V~ / 1 W	
10	078502	Lichtsignal 2-fach, 230 V~ / 2 x 1 W	
10	078551	Lichtsignal 1-fach, 12/24/48 V / 0,2 W für Gleich- und Wechselspannung	
10	078552	Lichtsignal 2-fach, 12/24/48 V / 2 x 0,2 W für Gleich- und Wechselspannung.	

	Verp.	Best.Nr.	Signalleuchten	
]		2 Module	Zum Anzeigen und Signalisieren mit LEI Leistung 230 V~: 0,2 oder 1 W (durch Al wählbar); Leistung 12/24 V: 0,7 W (für G Wechselspannung):	nschluss
	10	078560	Signal mit Abdeckung Rot, 12/24 V AC/DC	
,	10	078570	Signal mit Abdeckung Rot, 230 V~	
a	10	078561	Signal mit Abdeckung Weiß, 12/24 V AC/DC	
)	10	078571	Signal mit Abdeckung Weiß, 230 V~	
,	10	078562	Signal mit Abdeckung Grün, 12/24 V AC/DC	
	10	078572	Signal mit Abdeckung Grün, 230 V~	
	10	078563	Signal mit Abdeckung Blau, 12/24 V AC/DC	
	10	078573	Signal mit Abdeckung Blau, 230 V~	
1			Signalleuchten flach	
J		2 Module	Zum Anzeigen und Signalisieren; mit LEDs.	
	5	078520	Signal flach mit weißen LEDs Leistung 230 V~: 0,2 oder 1 W (durch Anschluss wählbar).	
}	5	078521	Signal flach mit blauen LEDs Leistung 230 V~: 0,2 oder 1 W (durch Anschluss wählbar).	
	5	078524	Signal flach mit grüner und roter LED LEDs getrennt anschließbar; Leistung: 2 x 1 W.	
<u> </u>	5	078522	Signal 5-modulig flach	
			mit weißen LEDs Leistung 230 V~: 1 W; zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080252; Installationsdose siehe 422 .	
	5	078523	Signal 5-modulig flach mit blauen LEDs Leistung 230 V~: 1 W; zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080252; Installationsdose siehe 422 .	

Piktogramme für Signalleuchten flach (Auf Anfrage erhältlich)



Weitere Funktionen und Zubehör











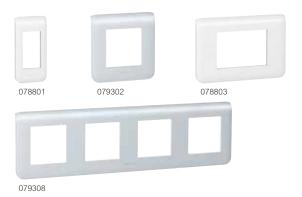
076602

Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **417**); Anschluss mit Schraubklemmen (SK) oder Steckklemmen (SL); geeignet für starre und flexible Leiter.

Verp.	Best.Nr.	NOT-AUS-Schalter	Verp.	Best.Nr.	Kabelauslass	
1	076601	NOT-AUS-Schalter mit rotem Pilzknopf und Schloss Abdeckung in gelber Signalfarbe; Entriegelung durch mitgelieferten Schlüssel Ronis 455 1 Schließer, 1 Öffner; Schaltstrom: 3 A / 250 V~	10	Weiß 2 Module 077551	Kabelauslass 16 A mit Steckklemmen	
1	076602	NOT-AUS-Schalter mit rotem Pilzknopf Abdeckung in gelber Signalfarbe; Entriegelung durch ¼-Drehung 1 Schließer, 1 Öffner; Schaltstrom: 3 A / 250 V~	10	077550	Mit 4 Eingangs- und 4 Ausgangs- klemmen inkl. Zugentlastung; Klemmenkapazität: 1,5 mm² Kabelauslass 2-modulig ohne Klemmen	
1		Schaltkontakt Öffner AC15, 240 V, 3 A Für Einbau in NOT-AUS-Schalter. Schaltkontakt Schließer AC15, 240 V, 3 A Für Einbau in NOT-AUS-Schalter.	10	1 Modul 077552	mit Zugentlastung. Kabelauslass 1-modulig ohne Klemmen für Kabeldurchmesser 8 mm.	
		Zusatzschutz			Tai Nascidarenniesser e min.	
	Weiß	Leitungsschutzschalter und kombinierte Leitungsschutz- bzw. Fehlerstromschutzschalter als zus. Feinschutz. MCB für Überlast und Kurzschlussschutz, RCBO für Überlast, Kurzschluss- und Fehlerstromschutz. Betriebsspannung 230 V AC, Ausschaltvermögen 3000 A, Backup-Schutz beachten.	10	Weiß 2 Module 076690	Schaltrelais 1-polig 230 V~ 50/60 Hz Schaltleistung: 2760 W cosφ = 1 1800 W Glüh- und HV-Halogenlampen, 1800 VA NV-Halogenlampen, 500 VA Motoren, 800 VA Leuchtstofflampen mit EVG,	
1	2 Module 077521	LS 10 A, Kennlinie C, 1-polig +			400 VA Leuchtstofflampen mit KVG.	
1		mitgeschaltetem Neutralleiter LS 16 A, Kennlinie C, 1-polig + mitgeschaltetem Neutralleiter			Läutewerke	
5	Weiß 078880	Feuchtraumabdeckung 2-modulige Feuchtraum-Abdeckung		Weiß 2 Module 076640	Summer 8 V~, 50/60 Hz Lautstärke: 70 dB auf 1 m, Stromaufnahme: 370 mA	
		IP 44 mit Klappdeckel und transparenter Membran zum Betätigen von Schaltern; zur Verwendung mit Tragringen 080251/51/99; nicht für Aufputz-Gehäuse und Kombinationsmontage geeignet; antibakteriell	10	076641 076642	Summer 230 V~, 50/60 Hz Lautstärke: 70 dB auf 1 m, Stromaufnahme: 25 mA Elektronischer Gong 12/24/48 V DC Lautstärke: 80 dB auf 1 m, Stromaufnahme: 5/9/17 mA	
		Hutschienen-Adapter				-
10	080299	Geeignet für Hutprofilschienenmontage; zum Einbauen von 2-moduligen Mosaic™- Geräten im Verteiler; Breite: 2,5 Teilungs- einheiten.		Weiß Alu	Blindabdeckungen Zum Abdecken freier Module oder zum Einbau von Sondergeräten (z. B. Buchs	en).
		Elektronischer Hotel-Card-Schalter	10	077070 079270	Blindabdeckung 1-modulig	
	Weiß	Mit beleuchtetem Karteneinschub Spannungsversorgung: 230 V~ Schaltausgang: Schließer, max. 30 VA Ausschaltverzögerung nach dem Herausziehen der Karte: 30 Sek.	10	2 Module 077071 079280	Blindabdeckung 2-modulig	
1	078445	Hotel-Card-Schalter			Beschriftungsträger Selbstklebende Beschriftungsträger	
10	089806	Steckkarte für Hotel-Card-Schalter	10	079151	inkl. Beschriftungsfeld. Beschriftungsträger gebogen für die abgerundete Oberseite aller Rahmen.	
1	040139	Kompensator Bei Anschaltung eines Relais' wird der Kompensator parallel zur Relaisspule angeschlossen.	10	079152	Beschriftungsträger gerade für die Mittelstege der senkrechten Rahmen.	



Abdeckrahmen







Abdeckrahmen in Weiß und Aluminium für Standard- und Kompaktinstallation (siehe Übersichtstabelle **420**); Tragringe siehe **417**; Installationsdosen siehe **422**.

Verp.	Bes	t.Nr.	Abdeckrahmen		Verp.	Bes	t.Nr.	Abdeckrahmen
	Weiß	Alu	Beschriftbar mittels Beschriftung Best.Nr. 079151/52 (siehe S. 415)			Weiß	Alu	Beschriftbar mittels Beschriftungsträger Best.Nr. 079151/52 (siehe S. 415).
10	078801	079301	1-modulig Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080250.		1	078810	079310	10-modulig, horizontal Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080254
10	078802	079302	2-modulig Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080251/60/61/62/69.		1	078808	079308	4 x 2-modulig, horizontal Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080254 ¹⁾ .
10	078803	079303	3-modulig Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080259.		5	078830	079330	2 x 5-modulig Zur Verwendung mit Tragring Best. Nr. 080264.
10	078814	079314	4-modulig, horizontal Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080252/58.					Best. Nr. 000204.
10	078815	079315	5-modulig, horizontal Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080252/58.		5	078838	079338	2 x 2 x 2-modulig Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080264.
10	078825	079325	5-modulig, vertikal Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080252/57.		5	078836	079336	2 x 6-modulig Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080266.
10	078804	079304	2 x 2-modulig, horizontal Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080252/58 ¹⁾ .		5	078837	079337	2 x 8-modulig
10	078822	079322	2 x 2-modulig, vertikal Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080252/57 ¹⁾ .					Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080266.
10	078816	079316	6-modulig, horizontal Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080253.		5	078832	079332	2 x 3 x 2-modulig Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080266.
10	078818	079318	8-modulig, horizontal Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080253.		1	078828	079328	2 x 10-modulig Zur Verwendung mit
10	078806	079306	3 x 2-modulig, horizontal Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080253 ¹⁾ .					Tragring Best.Nr. 080268
10	078823	079323	3 x 2-modulig, vertikal Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080253 ¹⁾ .		1	078470		Rahmen für Touchscreen

¹⁾ Die Standard-Installation kann auch durch Anreihen des 2-moduligen Tragrings (Best.Nr. 080251) ausgeführt werden.

Tragringe Steckdosen











Tragringe inkl. Malerabdeckung

Tragringe (geliefert mit Malerabdeckung) aus Metall mit Kunststoffüberzug zur Erhöhung der elektrischen Sicherheit; zum Fixieren in UP- oder Hohlwanddosen; zur Verwendung in der Standard- oder in der platzsparenden Kompaktinstallation; die Abdeckrahmen werden auf die Tragringe aufgerastet; auch für beleuchtete Funktionen; siehe auch Übersichtstabelle auf **420**.

Verp.	Best.Nr.	Tragringe		Verp.	Best.Nr.	Beleuchtete Tragringe	
		Tragringe inkl. Malerabdeckung 080250/59/64/66/68); zur Verw Standard- oder platzsparenden	endung in der			Kunststofftragringe mit integrierten weißen L beleuchtete oder Kontrollfunktion; freie Funk wahl durch flexible Anschlussleitungen.	
10	080250	Kompaktinstallation. 1-modulig Zur Verwendung mit speziellen Installationsdosen.		1	080260	2-modulig, beleuchtet Mit weißen LEDs, Leistung: 0,03 W Ideal für beleuchtete Funktionen, nicht mit anderen Tragringen kombinierbar.	
		Universaltragringe anreihbar für installation, für Mehrfachkombin horizontal und vertikal.	Standard- ationen	1	080262	2-modulig, Kontroll Mit weißen LEDs, Leistung: 1,4 W Ideal für Kontrollfunktionen, nicht mit	
10	080251	2-modulig Ohne Spreizkrallen		1	080257	anderen Tragringen kombinierbar. 5 oder 2 x 2-modulig, vertikal	
10 10		(Länge: 27 mm)				Mit weißen LEDs, Leistung: 0,03 W Ideal für beleuchtete Funktionen, nicht mit anderen Tragringen kombinierbar.	
		2-modulig mit Spreizkrallen (Länge: 37 mm)		1	080258	4, 5 oder 2 x 2-modulig, horizontal	
5	080259	3-modulig Zur Verwendung mit speziellen Installationsdosen (Kompaktinstallation).				Mit weißen LEDs, Leistung: 0,03 W Ideal für beleuchtete Funktionen, nicht mit anderen Tragringen kombinierbar.	
10	080252	4, 5 oder 2 x 2-modulig	مستنفا			Tragringe für Sonderanwendungen	. 4 0
		Entfernbarer Mittelsteg, horizontale und vertikale Montage; zur Verwendung				Fronttafeleinbaurahmen für Wandstärken vor mm oder zur Verwendung mit Gehäuse (Bes Nr. 080010/11); keine Abdeckrahmen notwe	st.
		mit Installationsdosen ohne Trennsteg.		10 10	080290 080294	1-modulig, Weiß 1-modulig, Alu	
5	080253	6, 8 oder 3 x 2-modulig Entfernbare Mittelstege,		10	080294	2-modulig, Weiß	
		horizontale und vertikale Montage; zur Verwendung mit Installationsdosen ohne		10	080295	2-modulig, Alu	
5	080254	Trennsteg.		10	080292	2 x 1-modulig, Weiß; vertikale Montage	
		Entfernbare Mittelstege, horizontale Montage; zur		10	000010	Gehäuse 1-modulig	
-	000004	Verwendung mit Installations- dosen ohne Trennsteg.		10	000010	Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080290/92/94.	
5	080264	2 x 5 oder 2 x 2 x 2-modulig Entfernbare Mittelstege, zur Verwendung mit spezieller Installationsdose.		10	080011	Gehäuse 2-modulig Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080291/95.	
						Ausgleichselemente	
5	080266	2 x 6, 2 x 8 oder 2 x 3 x 2-modulig Entfernbare Mittelstege, zur				Zum besseren Zentrieren der Einsätze bei Verwendung von bestimmten Mehrfach-Trag die Ausgleichselemente werden in den Tragi eingeschnappt, siehe 418 .	gringen; ring
		Verwendung mit spezieller Installationsdose.		10	079104	Ausgleichselement 4 Module Für Tragringe Best.Nr. 080252/58 bei Bestückung mit 4 Modulen.	
5	080268	2 x 10-modulig Zur Verwendung mit spezieller Installationsdose.		10	079106	_	
			8 8	10	079110	Ausgleichselement 10 Module Für Tragring Best.Nr. 080254 bei Bestückung mit 10 Modulen.	



Aufputz-Gehäuse

Tragringe

für Kompaktinstallation und beleuchtete Tragringe





080285

Aufputzgehäuse zur Verwendung mit den geeigneten Tragringen für Standard- oder platzsparende Kompaktinstallation; siehe auch Übersichtstabelle auf **420**.

		Aufunt Oak Sun	
Verp.	Best.Nr.	Aufputz-Gehäuse	
	Weiß	2-modulig, zur Verwendung mit Standard-Tragring Best.Nr. 080251; ausgestattet mit entfernt Kabeleinführung (20 x 12,5 mm).	oarer
5	080280	Tiefe: 30 mm	
5	080281	Tiefe: 40 mm	
2	080289	3-modulig, zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080259; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (20 x 12,5 mm); Tiefe: 40 mm.	
5	080285	4, 5 oder 2 x 2-modulig, horizontal zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080252; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (32 x 12,5 mm); Tiefe: 40 mm.	
5	080286	6, 8 oder 3 x 2-modulig, horizontal zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080253; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (32 x 12,5 mm); Tiefe: 40 mm.	
2	080284	10 oder 4 x 2-modulig, horizontal zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080254; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (40 x 20 mm); Tiefe: 40 mm.	
5	080282	5 oder 2 x 2-modulig, vertikal zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080252; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (20 x 12,5 mm); Tiefe: 40 mm.	
1	080274	2 x 5 oder 2 x 2 x 2-modulig zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080264, geeignet für Lichtszenen-Controller; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (40 x 20 mm); Tiefe: 46 mm.	
1	080276	2 x 6, 2 x 8 oder 2 x 3 x 2-modulig zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080266; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (40 x 20 mm); Tiefe: 46 mm.	
1	080278	2 x 10-modulig zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080268; mit entfernbarer Kabeleinführung (40 x 20 mm); Tiefe: 46 mm.	
10	080299	Hutschienen-Adapter Geeignet für Hutprofilschienenmontage; zum Einbauen von 2-moduligen Mosaic™. Geräten im Verteiler; Breite: 2,5 Teilungseinheiten.	





Ausgleichselement 6-modulig (Best.Nr. 079106)

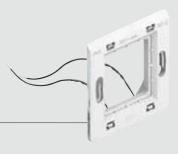


Ausgleichselement 10-modulig (Best.Nr. 079110)

Wenn die Tragringe nicht vollständig genutzt werden, müssen die Ausgleichselemente an den Enden eingerastet werden um die Zentrierung der Einsätze zu vereinfachen.

Beleuchtete Tragringe: Innovation und Energieeinsparung





Weiße LED-Beleuchtung seitlich und



Die Tragringe mit integrierten Funktionselementen können sowohl für beleuchtete (Orientierungslicht, Hauptschalter im Hotelzimmer, usw.) als auch für Kontrollfunktionen (Licht, Ventilator, usw.) herangezogen werden. Wählen Sie nur die gewünschte LED-Leistung: 0,03 W (ideal als Orientierungslicht) oder 1,4 W (ideal als Kontrolllicht).



Antibakteriell











Mosaic™ Antibakteriell besteht aus einem speziellen, mit Silberionen versetzten Kunststoff, der die Ausbreitung von Bakterien und Viren verhindert. Speziell bei höheren hygienischen Anforderungen und/oder hoher Personenfrequenz (wie z. B. Spitäler, Ärzte, Labors, Großküchen, Sanitäranlagen, Restaurants …) wird die Keimbildung minimiert. Zur Verwendung mit den Standard-Tragringen siehe **417**.

Verp.	Best.Nr.	Einsätze 250 V~ inkl. antibakterielle Wippen	n	Verp.	Best.Nr.	Rahmen antibakteriell	
	Weiß	Mit schraublosen Anschlüssen (SL)			Weiß		
10	078710	Wechselschalter 10 A, 1-modulig		10	078722	2-modulig Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080251/60/61/62/69.	
10	078711	Wechselschalter 10 A, 2-modulig		5	078880	2-modulige Feuchtraum- Abdeckung IP 44 mit Klappdeckel	
10	078712	Wechselschalter 10 A, 2-modulig mit Beleuchtungsfenster für LED LED-Aggregate siehe S. 406	0			Und transparenter Membran zum Betätigen von Schaltern zur Verwendung mit Tragringen	
10	078714	Taster 6 A, 1-modulig mit Schließerkontakt				080251/61/99; nicht für Aufputz- Gehäuse und Kombinationsmontage geeignet.	
10	078715	Taster 6 A, 2-modulig mit Schließerkontakt		10	078724	4-modulig, horizontal Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080252/58.	
10	078716	Taster 6 A, 2-modulig mit Wechselkontal und Beleuchtungsfenster für LED LED-Aggregate siehe S. 406	kt 0	10	078723	2 x 2-modulig, vertikal Zur Verwendung mit Tragringen	
10	077043	Taster 6 A mit Wechselkontakt und Beschriftungsfeld				Best.Nr. 080252/57 ¹⁾ .	
	Weiß	Schutzkontakt-Steckdose, 2-moduli 16 A/250 V~ inkl. antibakterieller Abdeckung	g,	10	078725	2 x 2-modulig, horizontal Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080252/58 ¹⁾ .	
10	078702	Schutzkontakt-Steckdose (SK) 2-modulig mit erhöhtem Berührungsschutz		10	078726	6-modulig, horizontal Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080253.	
10	077216	Schutzkontakt-Steckdose (SL) 2-modulig mit erhöhtem Berührungsschutz, Grün					
10	077217	Schutzkontakt-Steckdose (SL) 2-modulig mit erhöhtem Berührungsschutz, Orange				Blindabdeckung antibakteriell	
10	077219	Schutzkontakt-Steckdose (SL) mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz, Weiß		10	Weiß 078720	Blindabdeckung, 1-modulig	
		Datendose RJ45 mit antibakterieller	Front	10	078721	Blindabdeckung, 2-modulig	
10	Weiß 076581	Datendose RJ45, 1-modulig, UTP				Potentialausgleichs-Dose	
10	076583	Kategorie 6 Datendose RJ45, 1-modulig, STP		10	078700	PA-Dose, 1-modulig Anreihbar durch im Lieferumfang enthaltene Brücke.	
	0.0000	Kategorie 6		1	775993	PA-Winkelbuchse Mit gelber Isolierhülle, Anschluss bis max. 6 mm².	

¹⁾ Die Standard-Installation kann auch durch Anreihen des 2-moduligen Tragrings (Best.Nr. 080251) ausgeführt werden.



Übersichtstabelle

		TRAGRINGE	ABDECKRAHMEN				
				ndard			
1 Modul	0	080250	0	078801 O 079301 O			
2 Module	0	080251 080260 (beleuchtet) 080262 (Kontroll) 080261/69 (mit Spreizkrallen)		078802 O 079302 O		078722 O 078880 O	
3 Module		080259		078803			
4 Module				078814 O 079314 O		078724 🔾	
5 Module		080258 (beleuchtet)		078815 O 079315 O			
2 x 2 Module ¹⁾				078804 O 079304 O		078725	
5 Module	080252	080257		078825 O 079325 O			
2 x 2 Module ¹⁾		080257 (beleuchtet)		078822 O 079322 O		078723 🔾	
6 Module				078816 O 079316 O		078726	
8 Module				078818 O 079318 O			
3 x 2 Module ¹⁾		080253		078806 O 079306 O			
3 x 2 Module ¹⁾				078823 O 079323 O			
10 Module		080254		078810 O 079310 O			
4 x 2 Module ¹⁾		080254		078808 O 079308			
2 x 5 Module				078830 O 079330 O			
2 x 2 x 2 Module		080264		078838 O 079338 O			
2 x 6 Module	_			078836 O 079336 O			
2 x 8 Module		080266		078837 O 079337 O			
2 x 3 x 2 Module				078832 O 079332 O			
2 x 10 Module		080268		078828 O 079328 O			



AUFPUTZGEHÄUSE			INSTALLATIONSDOSEN									
				HOHLWANDD	OSEN		UNTERPUTZD	OSEN		UNIVERSALD	OSEN	
Tiefe (mm)		Best.Nr.	Tiefe (mm)	(2)	Best.Nr.	Tiefe (mm)		Best.Nr.	Tiefe (mm)		Best.Nr.	
			40		080040	30		080140				
30 40		080280 080281	40 50 60		080041 080051 080061	40 50		080141 080151	40 50		080101 080121	
40		080289	40		080049	40		080149				
40		080285	40		080042	40		080142				
			50		080052				40		080102	
40		080282				30 40 50		2 x 080131 2 x 080141 2 x 080151				
40		080286	40 50		080043 080053	40		080143	40		080103	
40		080283				30 40 50		3 x 080131 3 x 080141 3 x 080151				
40		080284	40 50		080044 080054	40		080144				
						30 40 50		4 x 080131 4 x 080141 4 x 080151				
46		080274							50		080124	
46		080276							50		080120	
46		080278							50		080128	



BATIBOX™

Installationsdosen - UP-, Hohlwand- und Universaldosen

080042













080124

Schalter- und Abzweigdosen für Standard- oder Kompaktinstallation (durch entfernbaren Trennsteg) inkl. Befestigungsschrauben. Durch Entfernen des Trennstegs können z. B. vorverdrahtete Steckdosen (2-, 3- oder 4-fach) schnell und einfach montiert werden; siehe auch Übersichtstabelle (420).

Verp.	Best.Nr.	Unterputzdosen	Verp.	Best.Nr.	Mehrfach-Hohlwanddosen
10	080140	UP-Dose, 1-modulig, Tiefe: 40 mm Breite: 32 mm, platzsparende UP-Dose für 1-modulige Einsätze. UP-Dose, 2-modulig			Mehrfach-Gerätedosen mit entfernbarem Trennsteg zur Verwendung für Standard- oder Kompaktinstallation. Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben
		Als Schalter- und Abzweigdose verwendbar;			vormontiert).
		geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben inkl. Schutzabdeckung vormontiert); senkrecht oder waagrecht	15	080049	3-modulig Tiefe: 40 mm
		kombinierbar; 8 seitliche Kabeleinführungen (7 x 20 mm, 1 x 25 mm) und 4 x 20 mm hintere Kabeleinführungen.	30	080042	2-fach (4- oder 5-modulig) Tiefe: 40 mm
100	080131	Tiefe: 30 mm	30	080052	2-fach (4- oder 5-modulig)
100	080141	Tiefe: 40 mm	30	080043	Tiefe: 50 mm 3-fach (6- oder 8-modulig)
00	080151	Tiefe: 50 mm	30	000043	Tiefe: 40 mm
		Mehrfach-Unterputzdosen	30	080053	3-fach (6- oder 8-modulig) Tiefe: 50 mm
		Mehrfach-Gerätedosen mit entfernbarem Trennsteg zur Verwendung für Standard- oder Kompaktinstallation. Geeignet für Schraub- und	30/15	080044	4-fach (8- oder 10-modulig) Tiefe: 40 mm
		Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben inkl. Schutzabdeckung vormontiert). Durch Entfernen des Trennstegs können z. B. vorverdrahtete Steckdosen (2-, 3- oder 4-fach) schnell und einfach	30/15	080054	4-fach (8- oder 10-modulig) Tiefe: 50 mm
		montiert werden. Tiefe: 40 mm.			Universaldosen
5/40		Gerätedose, 2-fach (4- oder 5-modulig) Horizontale oder vertikale Montage			Für Unterputz- oder Hohlwandmontage geeignet und als Schalter- und Abzweigdose verwendbar; die Mehrfach-Gerätedosen sind mit entfernbarem Trennsteg ausgestattet. Geeignet für Schraub-
10	080149	Gerätedose, 3-modulig Horizontale Montage			und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben vormontiert). Fräsloch: Ø 68 mm.
			20	080101	1-fach Universaldose (2-modulig),
5/20	080143	Gerätedose, 3-fach (6- oder 8-modulig)	20	080121	Tiefe: 40 mm 1-fach Universaldose (2-modulig),
		Horizontale oder vertikale Montage	10	080102	Tiefe: 50 mm 2-fach Universaldose
5/20	080144	(8- oder 10-modulig)	10	000102	(4- oder 5-modulig), Tiefe: 40 mm
		Horizontale Montage			Horizontale oder vertikale Montage.
		UP-Gehäuse für Rasiersteckdose	10	080103	3-fach Universaldose (6- oder 8-modulig),
5	080155	UP-Gehäuse für Rasiersteckdose			Tiefe: 40 mm
	000100	Best.Nr. 077586			Horizontale oder vertikale Montage.
		Tiefe: 50 mm Vertikale Montage			Universaldosen für Sonderformate
		Hohlwanddosen			Für Unterputz- oder Hohlwandmontage mit entfernbarem Trennsteg. Geeignet für Schraub-
1	080040	HW-Dose, 1-modulig, Tiefe: 40 mm			und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben vormontiert). Tiefe: 50 mm.
	000010	Fräsloch: Ø 32 mm, platzsparende HW-	1/10	080124	2 x 5 Module oder 2 x 2 x 2 Module
		Dose für 1-modulige Einsätze.	1/10		2 x 6 Module, 2 x 3 x 2 Module
		HW-Dose, 2-modulig Als Schalter- und Abzweigdose verwendbar.			oder 2 x 8 Module
		Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben vormontiert);	1	080128	2 x 10 Module Zubehör
1	080041	Fräsloch: Ø 68 mm. Tiefe: 40 mm			Trennsteg mit Schraublöchern zur Verwendung
1	080041	Tiefe: 50 mm			mit den mitgelieferten Befestigungsschrauben der
1		Tiefe: 60 mm		000074	Gerätedosen.
			1	080071	Trennsteg für Gerätedosen, Tiefe: 40 mm



Boden- und Tischverteiler













Verp.	Best.Nr.	Boden-Verteiler mit Schraubanschluss 3 x 2,5 mm ²
		Bodenverteiler aus Aluminium (H x B = 52 x 52,5 mm) inkl. vorverdrahteten Steckdosen mit 45° Steckergesicht; Gehäuse mit Montagelaschen zum Befestigen am Boden, unter oder am Schreibtisch, im Doppelboden, Zwischendecke, etc. Anschluss mittels Schraubklemmen (SK) (3 x 2,5 mm²) bei max. Leistung 3.680 W / 230 V~; Schutzart IP 20, Schlagfestigkeit IK 07.
1	073421	Bodenverteiler mit 4 Steckdosen Länge: 247 mm.
1	073422	Bodenverteiler mit 6 Steckdosen Länge: 337 mm.
1	073424	Bodenverteiler mit 5 Steckdosen und FI/LS, 16 A / 30 mA Steckdosen abgesichert durch kombinierten Fehlerstrom/Leitungs- schutzschalter (30 mA, Kennlinie: C), Länge: 397 mm.

	Verp.	Best.Nr.	Tischverteiler mit Steckdosen
			Tischverteiler aus Aluminium (H x B = 80 x 90 mm) inkl. vorverdrahteten Steckdosen mit 45° Steckergesicht; Flexible Befestigung am Schreibtisch durch Montageclip (Best.Nr. 054699). Vorkonfektionierte flexible Anschlussleitung (Länge: 3 m), max. Leistung 3.680 W / 230 V~; Kabelhalterung zur Bündelung der angesteckten Geräte; Schutzart IP 20, Schlagfestigkeit IK 07.
The same	1	653560	Tischverteiler mit 4 Steckdosen, 16 A inkl. beleuchtetem Ausschalter; Länge: 280 mm.
100	1	563561	Tischverteiler mit 6 Steckdosen, 16 A inkl. beleuchtetem Ausschalter; Länge: 370 mm.
			Tischverteiler zum Bestücken
	1	054690	Alu-Leergehäuse für 8 Module, Endkappen Kunststoff
	1	054691	Alu-Leergehäuse für 12 Module, Endkappen Kunststoff
	1	054692	Alu-Leergehäuse für 16 Module, Endkappen Kunststoff
			Zubehör
	1	054699	Montage-Clip für Tischverteiler Ermöglicht Montage am, unter und neben dem Schreibtisch bzw. am Tischbein.
			8



SolirocTM

Schalter, Taster, Bewegungsmelder, Schlüsselschalter, Mosaic™-Adapter







077874 + 069795

077880 + 078757

Vandalensicheres Schalterprogramm (Auf- oder Unterputz) aus Metall-Druckguss (ZAMAK) für hohe Druck- und Schlagfestigkeit (IK 10). Staub- und Feuchtigkeitsschutz gemäß IP 55 für Feuchträume oder Montage im Außenbereich, auch auf unebenen Montageflächen durch zusätzliche Dichtungen. Eine Demontage ist nur durch Aufbohren der Verschlussstopfen möglich (Vandalensicherheit).

Verp.	Best.Nr.	Wippschalter 10 AX/250 V~ – IP 55 – IK 10	Verp.	Best.Nr.	Bewegungsmelder 250 V~ – IP 55 – IK 10
		Mit automatischen Klemmen (SL), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!			Mit automatischen Klemmen (SL), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!
1/10	077811	Universal Aus-/Wechselschalter (SL) 1-polig Nicht beleuchtbar		077826	Bewegungsmelder, 2-Leiter, IP55 - IK10 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix
1/10	077821	Kreuzschalter (SL) Nicht beleuchtbar			 Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 250 W
1/10	077812	Universal Aus-/Wechselschalter (SL) 1-polig beleuchtet Bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 067686.			 LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 – 250 VA LED- oder Kompaktleuchtstofflampen*: 3 – 100 W
1/10	077814	Universal Aus-/Wechselschalter (SL) 1-polig Kontroll Bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 067688.			Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. (max. 2 zusätzliche Sensoren) Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
1/10	077813	Universal Aus-/Wechselschalter (SL) 1-polig mit Beschriftungsfeld Nicht beleuchtbar		077824	3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix
1/10	077822	Ausschalter 20 A (SK) 2-polig mit Schraubklemmen Nicht beleuchtbar			 Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen
		Wipptaster 6 AX/230 V~ - IP 55 - IK 10			und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA
		Mit automatischen Klemmen (SL), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!			 LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
1/10	077841	Taster Wechsel 1-polig (SL) Nicht beleuchtbar			DIN-Profil-Schlüsselschalter 10 A/250 V~ – IP 54 – IK 10
1/10	077842	Taster Schließer (SL) 1-polig beleuchtet Bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 067686.			Mit automatischen Klemmen (SL), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!
1/10	077844	Taster Schließer (SL) 1-polig mit separatem Meldekontakt Bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 067688.	1/10	077875	Gruppentaster Jalousie IP 54 1-polig (SK)
1/10	077843	Taster Wechsel (SL) 1-polig mit Beschriftungsfeld Nicht beleuchtbar	1/10	077874	Stufenschalter 0-1 IP 54 2-polig (SK) Schaltwinkel: 45°
			1/10	069795	Halbzylinder 40 mm, gleiche Schließungen
		LED-Aggregate Als Ersatz-Aggregat für Schalter- und Tastereinsätze			Geliefert mit 3 Schlüsseln.
10/500	067607	mit Beleuchtungsfunktion (Leuchtfarbe: Weiß).			Mosaic™-Adapter IP xx – IK 10 Zum Integrieren des modularen Schalterprogramms
10/500		LED-Aggregat 12 – 48 V AC/DC für Beleuchtungsfunktion, Weiß Stromaufnahme: 0,2 – 3,7 mA LED-Aggregat 230 V~			Mosaic™, z. B. Audio/Video (siehe Schalter- programm Mosaic™). Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!
.0,000	007000	für Beleuchtungsfunktion, Weiß Stromaufnahme: 0,15 mA	1/20	077880	Mosaic-Adapter mit Klappdeckel IP 55¹)
10/500	067688	LED-Aggregat 230 V~ für Kontrollfunktion, Weiß	1/20	077881	Für 2 Module Mosaic-Adapter ohne Klappdeckel IP 20
		Stromaufnahme: 3 mA		3331	Für 2 Module – IK 10 gilt nicht für eingebaute Mosaic™-Einsätze.



Soliroc™

Steckdosen, Beleuchtung, Zusatzgeräte, Tragringe, Rahmen, Aufputz-Gehäuse, Zubehör









Vandalensicheres Schalterprogramm (Auf- oder Unterputz) aus Metall-Druckguss (ZAMAK) für hohe Druck- und Schlagfestigkeit (IK 10). Staub- und Feuchtigkeitsschutz gemäß IP 55 für Feuchträume oder Montage im Außenbereich, auch auf unebenen Montageflächen durch zusätzliche Dichtungen. Eine Demontage ist nur durch Aufbohren der Verschlussstopfen möglich (Vandalensicherheit).

Verp.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V~	-	Verp.	Best.Nr.	Tragring
		Mit Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!	9			Metallring mit Kunststoffüberzug zum Einschnappen der Soliroc-Einsätze. Vertikal und horizontal anreihbar. Der Tragring muss separat bestellt werden!
1/10	077836	Schutzkontakt-Steckdose IP 20 (SK) Mit erhöhtem Berührungsschutz.		10/100	080251	Tragring ohne Spreizkrallen Zum Einschnappen der Soliroc-Einsätze.
1/10	077834	Schutzkontakt-Steckdose IP 44¹¹ mit Klappdeckel (SK) Mit erhöhtem Berührungsschutz.		10/100	080261	Tragring mit Spreizkrallen (Länge: 27 mm) Zum Einschnappen der Soliroc-Einsätze.
1/10	077839	Schutzkontakt-Steckdose IP 44¹¹ mit Klappdeckel und Schloss (SK) Gleiche Schließungen (inkl. 2 Schlüssel), mit erhöhtem Berührungsschutz.		1/50	077851	Rahmen Geliefert mit Verschlussstopfen (4 Stück). Rahmen 1-fach 110 x 110 mm
1/10	077882	Zusatzgeräte IP xx – IK xx Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen! TV-Einzeldose mit IEC-Buchse	3	1/10	077852	Rahmen 2-fach 110 x 181 mm Für horizontale und vertikale Montage
	011002	IP 20 - IK 10 Anschlussdämpfung: <1,5 dB Frequenzbereich: 0 – 2400 MHz (SAT-tauglich)		1/10	077853	Rahmen 3-fach 110 x 252 mm Für horizontale und vertikale Montage
1/10	077891	Datendose RJ45 FTP IP 20 - IK 09 Kategorie 6				Aufputz-Gehäuse Geliefert mit Verschlusskappen (2 Stück) und
1/10	077850	Kabelauslass mit Zugentlastung IP 55 - IK 10 Für max. 3 x 2,5 mm²				Schrauben (4 Stück) zur Befestigung des Abdeckrahmens, Kabeleinführung mittels Verschraubung ISO 20 möglich (nicht im Lieferumfang).
1/20	077866	Blindabdeckung IP 55 - IK 10		1/10	077890	Aufputz-Gehäuse 1-fach 110 x 110 x 45 mm
		Beleuchtung 250 VA – IP 55 – IK 10 Mit Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern,		1/10	077892	Aufputz-Gehäuse 2-fach 110 x 180 x 45 mm, für horizontale und vertikale Montage (auch für Sockelleuchte Best.Nr. 077867 geeignet).
		Möglichkeit zur Aufnahme von Piktogrammen (siehe Schalterprogramm Mosaic™).				Zubehör
1/10	077868	LED-Lichtsignal, 230 V~/1 W 0,2 W oder 1 W durch Anschluss		5/50	077896	Verschlussstopfen (4 Stück)
		auswählbar, geliefert mit Einsatz und Abdeckung. LED-Farbe: Weiß — Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!		1/20	077885	Gummidichtung für 1-fach Rahmen Zusatzdichtung für unebene Montageflächen
1/10	077867	LED-Sockelleuchten, 230 V~ / 2,3 W Geliefert mit Einsatz, Abdeckung, Tragring und Rahmen inkl. Verschlussstopfen, LED-Farbe: Weiß.		1/10	077886	Gummidichtung für 2-fach Rahmen Zusatzdichtung für unebene Montageflächen
		UP-Montage mit Dose Best.Nr. 080142 AP-Montage mit Gehäuse Best.Nr. 077892		1/10	077887	Gummidichtung für 3-fach Rahmen Zusatzdichtung für unebene
1/10	080142	UP-Dose Batibox 2-fach 145 x 65 mm, Tiefe: 40 mm, für UP-Montage von Sockelleuchte Best.Nr. 077867.				Montageflächen

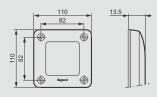


Soliroc™

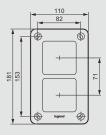
Technische Daten

Abmessungen

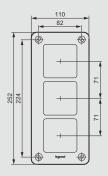
077851 - 1-fach Rahmen



077852 - 2-fach Rahmen (horizontal oder vertikal)



077853 - 3-fach Rahmen (horizontal oder vertikal)

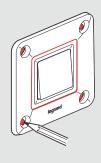


Montage

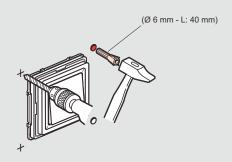
Abdeckung auf Tragring einrasten



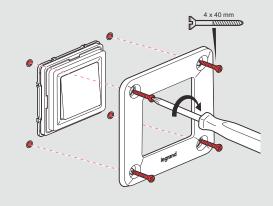
Markieren der Bohrlöcher



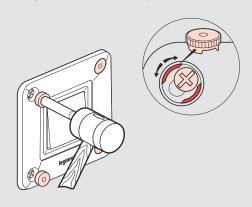
Bohren und Dübeln



Fixierung

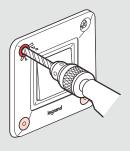


Einschlagen der Verschlussstopfen



Demontage

Die Demontage erfolgt mittels Bohrmaschine





Soliroc™

Technische Daten

Mechanische Eigenschaften:

- Schutzart: IP 55 (Ausnahmen siehe Bestellseiten)
- Schlagfestigkeit: IK 10 vandalensicher (Ausnahmen siehe Bestellseiten)
- Selbstverlöschend: 650 °C in 30 Sek.

Die abgerundete Form des Rahmens minimiert die Angriffsfläche und ermöglicht dadurch einen maximalen mechanischen Widerstand.

Materialeigenschaften Rahmen:

- ZAMAK (Metalldruckguss)
- Oberflächenbehandlung: Kupfer-, Nickel- und ca. 0,1 mm Chromüberzug
- Farbe: Chrom mattiert

Die Metallteile sind isoliert und müssen somit nicht geerdet werden.

Unterputz-Installation

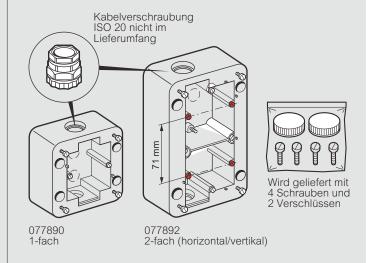
Rahmen	Tragringe
077851 Gewicht: 175 g	080251
	+
077852 Gewicht: 225 g	2 x 080251
077853 Gewicht: 340 g	3 x 080251

Aufputz-Gehäuse:

• Material: Polyester

• Max. Tiefe: 38 mm

Zur Verwendung mit ISO 20 Kabelverschraubungen (nicht im Lieferumfang).





Die Schlüsselschalter 077874/75 sind nicht für Aufputz-Gehäuse geeignet.

Aufputz-Installation

Rahmen	Tragringe	Aufputz-Gehäuse
077852 Gewicht: 225 g	2 x 080251	077892 Gewicht: 374 g

AP-Schalterprogramm Oteo™			Oteo TM Komplettgeräte	Oteo™ schmale Komplettgeräte	Oteo™ Kombinations- geräte
		Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig	086001	086084	086101
		Ausschalter, 2-polig	086003		
		Kreuzschalter	086004		
Wippschalter 10 A/250 V~		Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig Kontroll/beleuchtbar	086017	086087	
		Serienschalter	086020		086120
		Drehdimmer, 300 W	086068		
		Taster/Schließer, 1-polig	086006	086085	
Minutes 4 or C A (050 M		Taster/Schließer, 1-polig, beleuchtbar	086005	086088	086105
Wipptaster 6 A/250 V~		Klingeltaster/Schließer, 1-polig	086009		
		Doppeltaster/Schließer, 1-polig	086021		
Jalousieschalter 6 A/250 V~		Jalousieschalter	086013		
		Lichtsignal E10, 230 V~/4 W	086049		
Lichtsignal E10, 230 V		Abdeckung Transparent	086180		
		Abdeckung Grün	086181		
		Abdeckung Orange	086182		
		Abdeckung Rot	086183		
Schutzkontakt-Steckdose		Schutzkontakt-Steckdose	086029		086129
16 A/250 V~		Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz	086031		
Antenne		TV+Radio+SAT-Einzeldose	086042		
Antenne		TV+Radio-Einzeldose	086045		
Tolefon und Detenden		RJ45 ISDN-Anschlussdose	086033		
Telefon- und Datendose		RJ45 Kat. 5e FTP	086061		
Kabelauslass und Abzweigdose		Kabelauslass und Abzweigdose	086057		
Lautsprecheranschluss		Lautsprecheranschluss	086039		

Montagerahmen	Kombinationsgeräte	Montagerahmen für DLPlus Minikanal		nikanal
	Aufputzrahmen	Anbaurahmen 16 mm	Anbaurahmen 20 mm	Aufbaurahmen
1-fach, 32 x 72 mm				031459
1-fach, 72 x 72 mm	086091	031406	031408	
2-fach, 138 x 72 mm	086092	031416	031418	
3-fach, 207 x 72 mm	086093			



Oteo™

Komplettgeräte













33	0860

Verp.	Best.Nr.	Komplettgeräte
		Einsatz inklusive Rahmen und vorgebohrter Bodenplatte Anschluss mit Schraubklemmen Großer Verdrahtungsraum für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Farbe: Ultraweiß, passend zu DLP-Minikanalsystem, Größe: 72 x 72 mm, Höhe Steckdose: 42 mm, Höhe Schalter, Taster: 31 mm
		Wippschalter 10 AX/250 V~
10/100	086001	Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig Nicht beleuchtbar
10/100	086003	Ausschalter, 2-polig Nicht beleuchtbar
10/100	086004	Kreuzschalter Nicht beleuchtbar
10/100	086017	Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig, Kontroll/beleuchtet Mit N-Klemme Beleuchtbar mit Glimmaggregat Schalter – Kontroll Best.Nr. 089901/06 Schalter – beleuchtet Best.Nr. 089901/07
10/100	086020	Serienschalter Nicht beleuchtbar
		Jalousieschalter 6 A
10/100	086013	Jalousieschalter Mit mechanischer Verriegelung Zur Ansteuerung von einem Jalousie-, Rollladen- oder Markisenantrieb Beim Anschluss von mehreren Antrieben Trennrelais Best.Nr. 775749 verwenden
		Taster
10/100 10/100	086006 086005	Taster/Schließer, 1-polig Taster/Schließer, 1-polig Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best.Nr. 089901/07
10/100	086009	Klingeltaster/Schließer, 1-polig Mit Beschriftungsfeld Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best.Nr. 089901/06
10/100	086021	Doppeltaster/Schließer, 1-polig Nicht beleuchtbar

Verp.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~
10/100	086029	Schutzkontakt-Steckdose
10/100	086031	Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz
		Dimmer
1/20	086068	Drehdimmer 300 W 40 bis 300 W für Glüh- und 230 V Halogenlampen bzw. 40 bis 300 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem Transformator
		Antenne
10/100	086042	TV + Radio + SAT-Einzeldose 3-Loch-Einzeldose für TV-, Radio- und SAT-Receiver
10/100	086045	TV + Radio-Einzeldose 2-Loch-TV-Einzeldose für TV und Radio
		Telefon- und Datendose
10/100	086033	RJ45 ISDN-Anschlussdose 1-fach mit 8-poligem Steckergesicht 1 x 4 Anschlusskontakte Für den steckbaren Anschluss von einem ISDN-Gerät
		Datendosen RJ45
10/100	086061	RJ45 Kat. 5e FTP Kategorie 5e 1-fach mit 8-poligem Steckergesicht 8 Anschlusskontakte geschirmt Farbcode für Belegung nach EIA/TIA 568A



Oteo™

Komplettgeräte

Oteo™

Kombinationsgeräte









089907



086101



086092

Verp.	Best.Nr.	Komplettgeräte
		Einsatz inklusive Rahmen und vorgebohrter Bodenplatte Anschluss mit Schraubklemmen Großer Verdrahtungsraum für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Farbe: Ultraweiß, passend zu DLP-Minikanalsystem, Größe 72 x 72 mm
		Abzweigdose und Kabelauslass
10/100	086057	Abzweigdose/Kabelauslass Geeignet als Abzweigdose oder Kabelauslass mit Zugentlastung. Bestückt mit Klemmbock 4 x 2,5 mm²
		Lautsprecheranschluss
10/100	086039	Lautsprecheranschluss Kontakte mit schraublosen Anschlussklemmen Zum Anschluss bis max. 4 mm²
		Liebteignel
		Lichtsignal
10/100	086049	•
10/100	086049	•
10/100	086180	Lichtsignal E10, 230 V~/4 W Abdeckung für Lichtsignal Abdeckung Transparent
10/100	086180 086181	Lichtsignal E10, 230 V~/4 W Abdeckung für Lichtsignal Abdeckung Transparent Abdeckung Grün
10/100 10/100 10/100	086180 086181 086182	Lichtsignal E10, 230 V~/4 W Abdeckung für Lichtsignal Abdeckung Transparent Abdeckung Grün Abdeckung Orange
10/100	086180 086181	Lichtsignal E10, 230 V~/4 W Abdeckung für Lichtsignal Abdeckung Transparent Abdeckung Grün Abdeckung Orange Abdeckung Rot
10/100 10/100 10/100	086180 086181 086182 086183	Lichtsignal E10, 230 V~/4 W Abdeckung für Lichtsignal Abdeckung Transparent Abdeckung Grün Abdeckung Orange Abdeckung Rot Lampen für Lichtsignal
10/100 10/100 10/100 10/100	086180 086181 086182	Lichtsignal E10, 230 V~/4 W Abdeckung für Lichtsignal Abdeckung Transparent Abdeckung Grün Abdeckung Orange Abdeckung Rot
10/100 10/100 10/100 10/100	086180 086181 086182 086183	Lichtsignal E10, 230 V~/4 W Abdeckung für Lichtsignal Abdeckung Grün Abdeckung Orange Abdeckung Rot Lampen für Lichtsignal Lampe E10, 12 V/4 W
10/100 10/100 10/100 10/100 10/100	086180 086181 086182 086183 089800 089801	Lichtsignal E10, 230 V~/4 W Abdeckung für Lichtsignal Abdeckung Grün Abdeckung Orange Abdeckung Rot Lampen für Lichtsignal Lampe E10, 12 V/4 W Lampe E10, 24 V/4 W
10/100 10/100 10/100 10/100 10/100	086180 086181 086182 086183 089800 089801	Lichtsignal E10, 230 V~/4 W Abdeckung für Lichtsignal Abdeckung Grün Abdeckung Orange Abdeckung Rot Lampen für Lichtsignal Lampe E10, 12 V/4 W Lampe E10, 230 V/4 W
10/100 10/100 10/100 10/100 10/100 10/100 10/100	086180 086181 086182 086183 089800 089801 089804	Lichtsignal E10, 230 V~/4 W Abdeckung für Lichtsignal Abdeckung Grün Abdeckung Orange Abdeckung Rot Lampen für Lichtsignal Lampe E10, 12 V/4 W Lampe E10, 24 V/4 W Lampe E10, 230 V/4 W Beleuchtung für Schaltereinsatz

Verp.	Best.Nr.	Kombinationsgeräte
		Einsatz ohne Rahmen und Bodenplatte Anschluss mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter Farbe: Ultraweiß, passend zu DLP-Minikanalsystem Kombinierbar mit Aufputzrahmen
		Wippschalter 10 AX/250 V~
10/100	086101	Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig Nicht beleuchtbar
10/100	086120	Serienschalter Nicht beleuchtbar
		Wipptaster 6 A/250 V~
10/100	086105	Taster/Schließer, 1-polig Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best.Nr. 089901/07
		Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~
10/100	086129	Schutzkontakt-Steckdose
		Aufputzrahmen
		Zum Einbau der Kombinationsgeräte Best.Nr. 086101/20/05/29
20/100	086091	Aufputzrahmen 1-fach, 72 x 72 mm
10/50	086092	Aufputzrahmen 2-fach, 138 x 72 mm
5/50	086093	Aufputzrahmen 3-fach, 207 x 72 mm



Oteo™

Komplettgeräte, schmal

Oteo™

Rahmen





Verp.	Best.Nr.	Komplettgeräte Version schmal
		Einsatz inklusive Rahmen und vorgebohrter Bodenplatte Anschluss mit Schraubklemmen Großer Verdrahtungsraum für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Farbe: Ultraweiß, passend zu DLP-Minikanalsystem, Größe: 32 x 75 mm, Höhe: 28 mm
		Wippschalter 10 AX/250 V~
10/100	086084	Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig Nicht beleuchtbar
		Wipptaster 6 A/250 V~
10/100	086085	Taster/Schließer, 1-polig Nicht beleuchtbar
10/100	086088	Taster/Schließer, 1-polig Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best.Nr. 089901/07

Verp.	Best.Nr.	Aufbaurahmen DLPlus
10	031407	1-fach für horizontale und vertikale Montage 32/40 x 16 mm
10	031409	1-fach für horizontale und vertikale Montage $40 \times 20 \text{ mm}$
10	031459	Für den Einbau schmaler Wippschalter oder -taster. Zum Aufschnappen auf den Minikanal DLPlus 40 x 16 mm
		Anbaurahmen DLPlus
		Anbaurahmen für Kombination mit Minikanal DLPlus
10	031406	1-fach für horizontale und vertikale Montage 16/25/32 x 16 mm
10	031408	1-fach für horizontale und vertikale Montage 32/40/60/75 x 20 mm
10	031416	2-fach für horizontale und vertikale Montage 16/25/32 x 16 mm
10	031418	2-fach für horizontale und vertikale Montage 32/40/60/75 x 20 mm



Feuchtraum Aufputz Komplettgeräte







069730

Komplettgerät mit Einsatz, Kabeleinführung und Gehäuse. Anschlüsse mit schraubenlosen Verbindungsklemmen (SL) geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Einfache Kabeleinführung mit Schutzart IP 55¹). Großer Verdrahtungsraum zum Durchverdrahten von Kabeln und Leitungen. Glimmlampen für beleuchtete und Kontrollfunktionen vormontiert. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 7035 (Gehäuse), RAL 7046

Verp.	Best.Nr.	Wippschalter unbeleuchtet 10 A/250	V~	Verp.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdosen 16 A	\/250 V~
0/100	Grau	IP 55 – IK 07	~	10/100	Grau	IP 44 ¹) – IK 07	<u> </u>
5/50	069711 069716	Universal Aus-/Wechselschalter Kreuzschalter		10/100	069730	Schutzkontakt-Steckdose, 1-fach (SL)	
				5/50	069742	Schutzkontakt-Steckdose,	
5/50 0/100	069714 069715	Serienschalter Doppelwechselschalter				2-fach (SL) horizontal Vorverschient	
				5/50	069744		
/10	069718	Jalousieschalter Mit elektrischer und mechanischer Verriegelung				2-fach (SL), vertikal Vorverschient	
		 Wippschalter Kontroll/beleuchtet	~	5/30	069743	Schutzkontakt-Steckdose,	
		10 A/250 V~				3-fach (SL), horizontal Vorverschient	
	000740	IP 55 – IK 07					
0/100	069712	Universal Aus-/Wechselschalter Kontroll mit Fenster				Kombination	
		Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069498		10/100	069746	IP 55 – IK 07 Universal Aus-/Wechselschalter,	
5/50	069713	Universal Aus-/Wechselschalter beleuchtet mit Fenster Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069497		10/100	003140	1-polig + Schutzkontakt-Steckdose Vertikal	(SL),
5/50	069726	Ausschalter, 2-polig		1/10	0697472)	Doppelwechselschalter + Schutzko	ntakt- ≺
		Beschriftungsfeld "Heizung NOT-AUS", inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069498		.,	000141	Steckdose (SL) ² , Vertikal	
		Wipptaster unbeleuchtet 10 A/250 V~				Vortinal	Ų
		IP 55 – IK 07					
0/100	069720	Taster Schließer, 1-polig					
1/10	069725	Doppeltaster 2 Schließer					
		2 getrennte Strombahnen					
1/10	069729	Jalousietaster Schließer, 1-polig					
		Mit elektrischer Verriegelung (Sperre gegen beidseitiges Einschalten)					
		Wipptaster beleuchtet 10 A/250 V~					
0/100	069722	Taster Schließer, 1-polig, beleuchtet					
5/50	069724	Inkl. Glimmlampe 069497 Taster Wechsel, 1-polig, beleuchtet					
	300.21	mit N-Klemme					

Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069498

¹⁾ IP 55 bei Steckdosen mit geschlossenem Deckel 2) Österreichischer Standard



Feuchtraum Aufputz Komplettgeräte









Komplettgerät mit Einsatz, Kabeleinführung und Gehäuse, Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschluss von starren Leitern. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 7035 (Gehäuse), RAL 7046 (Abdeckung, Wippen).

069598

Verp.	Best.Nr.	Nottaster 10 A/250 V~		Verp.	Best.Nr.	Wippschalter unbeleuchtet 10 A/250 V~
1/10	069727	Nottaster mit rotem Pilzknopf Gehäuseoberteil in gelber Signalfarbe mit Aufdruck "NOT-AUS", nicht arretierend, siehe auch Modulargeräte, 1 Öffner, Schaltstrom: 6 A/250 V~		10/100		1-fach Einführung – max. Ø 25 mm, Grau 2-fach Einführung – max. Ø 16 mm, Grau
1/10	069728	Nottaster mit rotem Pilzknopf und Schloss Gehäuseoberteil in gelber Signalfarbe mit				
		Aufdruck "NOT-AUS", Entriegelung durch mitgelieferten Schlüssel (Schlossnr. 455), 1 Schließer, 1 Öffner, Schaltstrom: 6 A/250 V~		10/100	069598	Set mit 4 Verschlusskappen Zum Schutz und Abdecken der Montagelöcher.
		DIN Profil Schlüsselschalter IP 20				O ^{LL} ^C
1/10	069706	DIN Profil Schlüsselschalter 1-0-2				Bohrschablone
4/40	000705	Geeignet zum Schalten von Lüftern mit Tast-/Rastfunktion, Ventilatoren und Torantrieben, geliefert ohne Zylinder		1/10	069597	Bohrschablone mit Wasserwaage Zum Anzeichnen der Bohrungspunkte für Schalter, Steckdose und Kombination.
1/10	069795	Halbzylinder 40 mm gleiche Schließung Geliefert mit 3 Schlüsseln				Beschriftungsetiketten
		Sondergeräte		10/100	069491	Etiketten zum Beschriften für Geräte mit Beschriftungsfeld inkl. Plexiglas
10/100	069723					Feuchtraum Aufputz Bewegungsmelder IP 55 360°
10/100 10/100 10/100 10/100	069497 069498	Glimmlampe Zum nachträglichen Beleuchten des Einsatze Einfache Montage durch Steckverbindung. Orange Glimmlampe – Kontrollfunktion. Grüne Glimmlampe – beleuchtete Funktion. 230 V – 1 mA, Grün Nur für Taster geeignet 230 V – 0,5 mA, Grün 230 V – 1 mA, Orange 12 V – 15 mA, Grün	es.			Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches im Außenbereich. Durch den verstellbaren Detektionskopf für Wand- und Deckenmontage geeignet. 230 V~ 50 Hz, 3-Leiter Anschluss Erfassungsbereich/Detektionsreichweite bei - Deckenmontage: 360° / max. 4 m (Radius) - Wandmontage: 90° / 12 m Helligkeitsschwellwert: 10–4000 Lux Ausschaltverzögerung: 12 Sek. – 16 Min. Betriebstemperatur: –10 °C bis + 55 °C Abmessungen: Höhe = 90 mm,
				1/12	Grau 069740	Bewegungsmelder 360° Grau
					Weiß	
				1/12	069780	Bewegungsmelder 360° Weiß



Feuchtraum Modular-Geräte











Einsatz komplett mit Wippen, geeignet zur Aufnahme in modularem Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum-Unterputzrahmen. Glimmlampen für beleuchtete und Kontrollfunktionen vormontiert. Nachträgliche Beleuchtung mit Glimmlampen Best.Nr. 069496/97/98/99. Geeignet zum Anschluss für starre und flexible Leiter. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 7035 (Gehäuse), RAL 7046 (Abdeckung, Wippen), Ausführung Weiß RAL 9010 (Gehäuse), RAL7013 (Abdeckung, Wippen).

Verp.	Bes	st.Nr.	Wippschalter 10 A/250 V~	Verp.	Bes	t.Nr.	Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V~	
10/100 5/100	Grau 069511 069521	Weiß 069611	IP 55 – IK 07 Universal Aus-/Wechselschalter Kreuzschalter	10/100	Grau 069575	Weiß 069641	IP 44" – IK 07 Schutzkontakt- Steckdose 1-fach (SL)	
10/100	069512	069612	Universal Aus-/Wechselschalter Kontroll Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069498	1/10	069574		Schutzkontakt- Steckdose 1-fach (SL)	
1/10	069513	069613	Universal Aus-/Wechselschalter beleuchtet Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069498	4/40	000570		inkl. Schloss Verschiedene Schließungen	
10/100	069516		Universal Aus-/Wechselschalter beleuchtet mit Beschriftungsfeld Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069498	1/10	069573		Schutzkontakt- Steckdose 1-fach (SL) inkl. Schloss Gleiche Schließung	
10/100	069525	069625	Doppelwechselschalter	5/50	0695762)		Schutzkontakt- Steckdose 2-fach horizontal ²⁾ vorverschient	
10/100	069530	069627	Ausschalter, 2-polig	5/50	0695772)		Schutzkontakt- Steckdose 2-fach vertikal ²⁾	
			Taster 10 A				vorverschient	
10/100	069540	069630	IP 55 – IK 07 Taster Schließer, 1-polig	5/50	0695782)		Schutzkontakt- Steckdose 3-fach horizontal ²⁾	3
10/100	069541	069631	Taster Wechselkontakt, 1-polig				Vorverschient	
10/100	069542	069632	Taster beleuchtet, 1-polig Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 69496	5/50	069537		Abdeckung Blindabdeckung	
10/100	069543	069633	Taster Schließer, 1-polig Mit Beschriftungsfeld Bestückt mit 12 V Glimmlampe Best.Nr. 069499; geeignet auch für Glimmlampe 230 V Best.Nr. 069497	5/50	069848	069888	Kabelauslass Kabelauslass Kabelauslass für Kabeldurchmesser von 5 – 13 mm	
1/10	060520		Drehschalter				Zubehör	
	069529		NOT-AUS-Schalter mit rotem Pilzknopf	10/100	069	580	Mosaic Adapter¹) Abdeckung mit transparentem Klappdeckel zum Einbau von Mosaic-Geräten in Feuchtraum	
1/10	069	549	Gehäuseoberteil in gelber Signalfarbe mit Aufdruck "NOT- ABSCHALTUNG", Entriegelung durch ¼-Drehung, 1 Schließer, 1 Öffner Schaltstrom: 6 Å (250 V~				Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen.	2

¹⁾ IP 55 bei Steckdosen mit geschlossenem Deckel 2) Österreichischer Standard

Öffner, Schaltstrom: 6 A/250 V~



Feuchtraum Modular-Geräte







Einsatz komplett mit Abdeckung, geeignet zur Aufnahme in modularem Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen. Halogenfrei und UV-beständig.

Verp.	Best.Nr.	Zeitschalter 230 V~ 50/60 Hz
	Grau	
5/100	069504	Elektronischer 2-Leiter Zeitschalter Nachlaufzeit: 2 Sek. – 15 Min. Geeignet für: - 800 W Glühlampen und Hochvolthalogenlampen 400 VA für elektronische und konventionelle Vorschaltgeräte
		Dämmerungsschalter 230 V~
5/100	069517	Dämmerungsschalter IP55 – IK07 Dämmerungsschalter für tageslicht- abhängiges Ein- und Ausschalten. Stufenlos einstellbar 0,5 bis 1500 Lux. Schaltleistung: - 1400 W für Glüh- und 230 V~ Halogenlampen - 400 VA Leuchstofflampen







Verp.	Best.Nr.	Bewegungsmelder für Feuchtraum Modulargerät
	Grau/Weiß	Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches. Ausgestattet mit elektronischem Überspannungs- und Kurzschlussschutz.
	069520	Einsatz Bewegungsmelder 2-Leiter IP 55 – IK 07 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 250 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 – 250 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen*: 3 – 100 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. (max. 2 zusätzliche Sensoren) Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
	000500	
	069522	Einsatz Bewegungsmelder 400 W 3-Leiter IP 55 – IK 07 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) - Erfassungsbereich: 120° - Detektionsreichweite: 8 m fix - Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux - Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: - Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W - LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA - LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
	069522	Einsatz Bewegungsmelder 400 W 3-Leiter IP 55 – IK 07 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels
10/100		Einsatz Bewegungsmelder 400 W 3-Leiter IP 55 – IK 07 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.

		Lichtsignal
10/100	069583	Lichtsignal 230 V~ Lichtsignal bestückt mit Lampe E10 230 V~ 5 W Best.Nr. 089840 Anschlüsse mit Schraubklemmen. Geliefert ohne Abdeckhaube.
5/50	069588	Abdeckhaube für Lichtsignal, Transparent
5/50	069589	Abdeckhaube für Lichtsignal, Grün
5/50	069590	Abdeckhaube für Lichtsignal, Orange
5/50	069591	Abdeckhaube für Lichtsignal, Rot







Feuchtraum Aufputzgehäuse/Unterputzrahmen

Einfache Kabeleinführung mit Schutzart IP 55¹⁾

> Kabeleinführung geeignet für Kabelquerschnitte bis maximal 5 x 2,5 mm²



Durchstoßen der Membraneinführung mittels Schraubendreher



Kabel einführen



Zum Erreichen der Schutzart IP 5511 Kabel leicht zurückziehen



Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen geeignet zur Aufnahme von modularen Einsätzen. Montage in Aufputzgehäuse und Unterputzrahmen vertikal und horizontal 1- bis 3-fach möglich. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 7035 (Gehäuse), RAL 7046 (Abdeckung, Wippen), Ausführung Weiß RAL 9010 (Gehäuse), RAL7013 (Abdeckung, Wippen).

Verp.	Bes	t.Nr.	Wippschalter 10 A/250 V~				
	Grau	Weiß	Zur Aufnahme von Plexo™ 55 Einsätzen.	5 Modular-			
10/100	069651	069689	Aufputzgehäuse 1-fach Mit 2 Kabeleinführungen				
5/50	069672	069690	Aufputzgehäuse 2-fach, horizontal Mit 2 Kabeleinführungen				
5/50	069661	069691	Aufputzgehäuse 2-fach, vertikal Mit 2 Kabeleinführungen				
5/25	069680		Aufputzgehäuse 3-fach, horizontal Mit 3 Kabeleinführungen				
5/25	069679		Aufputzgehäuse 3-fach, vertikal Mit 3 Kabeleinführungen				
			FRUP IP 55-Unterputzra	hmen			
			Zur Aufnahme von Plexo™ 55 Modular-Einsätzen.	5			
10/100	069681	069692	Unterputzrahmen 1-fach Für Montage in UP-Dosen geeignet				
5/50	069683	069694	Unterputzrahmen 2-fach, horizontal Für Montage in UP-Dosen geeignet				
5/50	069685	069696	Unterputzrahmen 2-fach, vertikal Für Montage in UP-Dosen geeignet				
5/50	069687	069698	Unterputzrahmen 3-fach Für Montage in UP-Dosen geeignet				
			Zubehör				
1/10	084	900	Spreizkrallen für Unterputz Für Montage in Unterputzdos Befestigungsmöglichkeit mitt in der UP-Dose	sen ohne			



55 Artic Antibakteriell - IK07: Plexo™

Feuchtraum Modular-Geräte











Einsatz komplett mit Wippen, geeignet zur Aufnahme in modularem Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen. Glimmlampen für beleuchtete und Kontrollfunktionen vormontiert. Nachträgliche Beleuchtung mit Glimmlampen Best.Nr. 069496/97/98/99. Geeignet zum Anschluss für starre und flexible Leiter. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 9003.

Verp.	Best.Nr.	Wippschalter unbeleuchtet 10 A/250 V~	~	Verp.	Best.Nr.	FRUP IP 55 Aufputzgehäuse mit Kabeleinführung
10/50	Artic 070711	IP 55 – IK 07 Universal Aus-/Wechselschalter		10/100	Artic 070741	Zur Aufnahme von Plexo™ 55 Modular-Einsätzen. Aufputzgehäuse 1-fach Mit 2 Kabeleinführungen
10/50	070726	Doppelwechselschalter		5/50	070742	Aufputzgehäuse 2-fach, horizontal Mit 2 Kabeleinführungen
5/10	070727	Ausschalter, 2-polig		5/50	070743	Aufputzgehäuse 2-fach, vertikal Mit 2 Kabeleinführungen
		Taster 10 A IP 55 – IK 07				
5/50	070730	Taster Schließer, 1-polig				FRUP IP55-Unterputzrahmen
10/100	070732	Taster beleuchtet, 1-polig		10/100	070792	Zur Aufnahme von Plexo™ 55 Modular-Einsätzen. Unterputzrahmen 1-fach Für Montage in UP-Dosen geeignet
		Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069496		5/50	070794	Unterputzrahmen 2-fach, horizontal Für Montage in UP-Dosen geeignet
5/50	070733	Taster Schließer, 1-polig Mit Beschriftungsfeld Bestückt mit 12 V Glimmlampe Best.Nr. 069499; geeignet auch für Glimmlampe 230 V Best.Nr. 069497		5/50	070749	Unterputzrahmen 2-fach, vertikal Für Montage in UP-Dosen geeignet
		Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~				
5/50	070722	IP 55 – IK 07 Schutzkontakt-Steckdose, 1-fach (SK) ²⁾		5/50	070788	Kabelauslass Kabelauslass Kabelauslass für Kabeldurchmesser von 5–13 mm
				10/100	070725	Zubehör Mosaic Adapter¹) Abdeckung mit transparentem Klappdeckel zum Einbau von Mosaic- Geräten in Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen.





Türstationen



Seite 442 Türstation SFERA

Hausstationen



Seite 460 Hausstationen Classe 100

Systemgeräte und Zubehör



Seite 465 Systemgeräte

Sprechanlagen-Sets



Seite 470 Video-Sets

Abmessungen



Seite 476 Abmessungen Türstationen

Classe 100 Hausstationen Seite 458



Classe 300 Hausstationen Seite 464





Seite 453 Einbaulautsprecher



Seite 452 Türstationen LINEA 300 LINEA 350



Seite 456 Türstationen LINEA 3000 LINEA 2000



Seite 457 MiniSFERA



Seite 464 Hausstationen Classe 300 Hometouch



Seite 467 Kameras



Seite 473 Audio-Sets



Seite 479 Abmessungen Hausstationen



Seite 482 Abmessungen Zubehör



Türstationen Linea 3000 Seite 456



Hometouch Hausstationen Seite 464

Draht-System

Einfach und leistungsstark

Die 2-Draht-Technik ist besonders anwenderfreundlich. Alle Funktionen erfolgen über 2 Drähte und auf die Polarität muss auch nicht geachtet werden. So genießen Sie maximalen

Komfort - und der Anschluss ist garantiert einfach, schnell und fehlerfrei. Die ideale Technik für alle Einsatzbereiche, wie z. B. Einfamilienund Mehrfamilienhaus.

HÄUSER ODER WOHNUNGEN





Wohnungen

RENOVIERUNG

Eine perfekte Lösung für die Renovierung, da durch das Wiederverwenden vorhandener Kabel die Entsorgung und Neuverlegung entfällt.



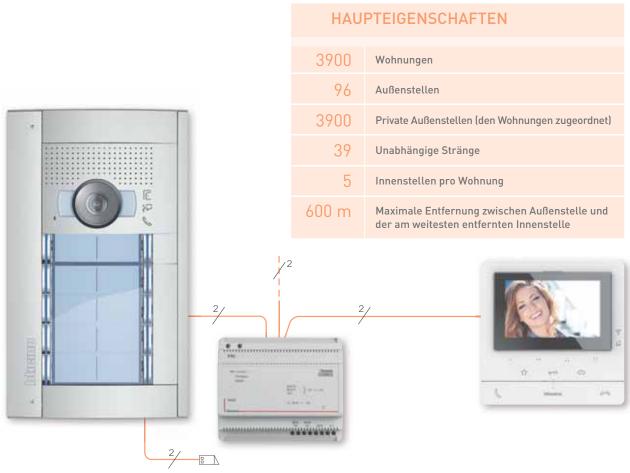
Entfernen Sie die alte Sprechanlage.



Verwenden Sie für die neue Sprechanlage die beiden vorhandenen Drähte.







Polaritätsunabhängiges 2-Draht-System



GESCHMACKVOLLE UND FUNKTIONALE AUFRÜSTUNG

Modernisieren lohnt sich: Zeitgemäßes Aussehen, hochwertige Farbbilder und neue Funktionen – Hören, Sprechen, Sehen, Treppenlichtschalten, zusätzliche Türverriegelungskontrolle, u. v. m. – alles über 2 Drähte!



Elektronische Module

SFERA Aluminium, SFERA Robur



351000

















351300 352100

Best.Nr. Audio-Türlautsprechermodul Basic

351000 Audio-Türlautsprechermodul mit 4 Ruftasten

Zur Erstellung von reinen Audiosystemen in 2-Draht-Technologie. Mit Einstellung der Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon. Zur Verwaltung von bis zu 100 Ruftasten bei Verwendung der 2-reihigen Ruftastmodule Best.Nr. 352100. Mit 1-reihigen Ruftastmodulen Best.Nr. 352000 sind bis zu 50 Ruftasten möglich. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S– (18 V 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Über die Klemmen PL kann eine externe Türöffnertaste (z. B. Postschloss) eingebunden werden. Mit der entsprechenden Frontblende zu vervollständigen.

Das Gerät kann nur physisch (mit Konfiguratoren) konfiguriert

ANMERKUNG:

- Dieses Lautsprechermodul ist nicht für Videoanlagen geeig-net und kann nicht mit Grafikdisplay, Tastatur oder Induktionsschleife verwendet werden.
- Die Zutrittssysteme (Codelock, Transponder) sind nur Stand-Alone verwendbar.
- Bei Verwendung der linken Ruftastenreihe am Lautsprecher-modul bzw. der 2-reihigen Ruftastenmodule muss der Jumper (J1) gezogen werden.

Audio-Türlautsprechermodul Plus

351100 Audio-Türlautsprechermodul mit 4 Ruftasten

Zur Erstellung von Audio- und Video-Systemen in 2-Draht-Technologie. Erweiterbar mit Night & Day Weitwinkelkamera Best.Nr. 352400, Grafikdisplay Best.Nr. 352500, Modul mit Induktionsschleife Best.Nr. 352700 sowie Codelock/Tastaur Best.Nr. 353000 und Transponder-Lesegerät Best.Nr. 353200. Mit Einstellung der Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon. Zur Verwaltung von bis zu 100 Ruftasten über das Codelock-/ Tastatur-Modul oder mit 2-reihigen Ruftastmodulen. Mit 1-reihigen Ruftastmodulen sind bis zu 50 Ruftasten möglich. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S– (18 V 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Über die Klemmen PL kann eine externe Türöffnertaste (z. B. Postschloss) eingebunden werden. An die Klemmen 1 und 2 kann ein zusätzliches Netzgerät angeschlossen werden (z. B. bei Grossanlagen mit mehreren Türstationen). Das Gerät ist mit mehreren Status-LEDs ausgestattet, die folgende Betriebszustände anzeigen: Tür offen, Kommunikation aktiv, Ruf getätigt und System besetzt. Integrierter Helligkeitssensor zum automatischen Einschalten der Hinter-grundbeleuchtung bei Dunkelheit. Mit der entsprechenden Frontblende zu vervollständigen. Das Gerät wird entweder mit Konfiguratoren oder per PC und Software TiSferaDesign konfiguriert.

ANMERKUNG:

- Bei Verwendung der linken Ruftastenreihe am Lautsprechermodul bzw. der 2-reihigen Ruftastenmodule muss der Jumper (J1) gezogen werden.

Night & Day Videokamera

352400 Night & Day Farbkameramodul

Mit Weitwinkelobjektiv (135° horizontal/96° vertikal) zum Anschluss an das Audio-Türlautsprechermodul Plus Best.Nr. 351100 über das mitgelieferte Verbindungskabel. Die automatische N & D-Funktion aktiviert bei entsprechenden Lichtverhältnissen den mechanischen IR-Filter. Ausgestattet mit einem 1/3"-Sensor, IR-LED zur Beleuchtung des Aufnahmebereichs und Antibeschlag-Heizung (Heizwiderstand).

Best.Nr. Video-Lautsprechermodule

351200 Farbkamera mit integriertem Lautsprechermodul mit 2 Ruftasten

Zur Installation von Audio-/Video-Systemen in 2-Draht-Technik. Farbkamera mit 1/3"-Sensor (Bildbereich 77° horizontal/58° vertikal) inkl. LEDs zur Beleuchtung des Aufnahmebereichs und Antibeschlag-Heizung (Heizwiderstand). 2-achsige Ausrichtung der Kamera (horizontal und vertikal) im Bereich +/- 10°. Mit Einstellung der Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon. Zur Verwaltung von bis zu 98 Ruftasten über das Codelock-/Tastaturmodul oder mit 2-reihigen Ruftastmodulen. Mit 1-reihigen Ruftastmodulen sind bis zu 49 Ruftasten möglich. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S- (18 V 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Über die Klemmen PL kann eine externe Türöffnertaste (z. B. Postschloss) eingebunden werden. An die Klemmen 1 und 2 kann ein zusätzliches Netzgerät angeschlossen werden (z. B. bei Großanlagen mit mehreren Türstationen). Das Gerät ist mit mehreren Status-LEDs ausgestattet, die folgende Betriebszustände anzeigen: Tür offen, Kommunikation aktiv, Ruf getätigt und System besetzt. Integrierter Helligkeitssensor zum automatischen Einschalten der Hintergrundbeleuchtung bei Dunkelheit. Mit der entsprechenden Frontblende zu vervollständigen. Das Gerät wird entweder mit Konfiguratoren oder per PC und Software TiSferaDesign konfiguriert

ANMERKUNG:

- Bei Verwendung der linken Ruftaste am Lautsprechermodul bzw. der 2-reihigen Ruftastenmodule muss der Jumper (J1) gezogen werden.

351300 Weitwinkel-Farbkamera mit integriertem Lautsprechermodul mit 2 Ruftasten

Zur Installation von Audio-/Video-Systemen in 2-Draht-Technik. Technische Daten wie Best.Nr. 351200, aber mit erweitertem Erfassungsbereich (135° horizontal/96° vertikal – nicht schwenkbar) bei ungünstiger Lage der Türstation.

ANMERKUNG:

- Bei Verwendung der linken Ruftaste am Lautsprechermodul bzw. der 2-reihigen Ruftastenmodule muss der Jumper (J1) gezogen werden.

Ruftastmodule

352000 Ruftasten-Modul mit 4 Ruftasten (1-reihig)

Zur Verwendung mit den Audio-Türlautsprecher-Modulen Best. Nr. 35100, 351100 bzw. mit den Video-Lautsprechermodulen Best.Nr. 351200, 351300. Anschluss weiterer Ruftasten- oder Infomodule über das mitgelieferte Verbindungskabel.

352100 Ruftasten-Modul mit 8 Ruftasten (2-reihig)

Zur Verwendung mit den Audio-Türlautsprecher-Modulen Best. Nr. 351000, 351100 bzw. mit den Video-Lautsprechermodulen Best.Nr. 351200, 351300. Anschluss weiterer Ruftasten- oder Infomodule über das mitgelieferte Verbindungskabel.

ANMERKUNG:

Bei Verwendung dieses Ruftastenmodules muss bei den Lautsprechermodulen Best.Nr. 351100, 351200, 351300 der Jumper (J1) gezogen werden.

346993 Erweiterung für 8 externe Ruftasten

Für SFERA-Lautsprechermodule Best.Nr. 351x00 zum Anschluss von 8 externen Ruftasten (max. 12 Erweiterungsmodule für bis zu 96 Ruftasten).



Elektronische Module und Zubehör

SFERA Aluminium, SFERA Robur



352500

352700





352200







353000







Best.Nr. Modul mit Grafikdisplay

352500 Modul mit Grafikdisplay

Zum Speichern, Suchen und Abrufen von bis zu 4000 Namen. Das Grafikdisplay muss direkt am Audio-Türlautsprecher Best. Nr. 351100 oder den Videolautsprechern Best.Nr. 351200, 351300 mittels mitgeliefertem Verbindungskabel angeschlossen werden. Es stehen 2 Funktionsmodi zur Auswahl

- Suchen des Namens im Adressenverzeichnis und Absetzen

des Rufs mittels der Tasten am Gerät.

- Bei Verwendung der Tastatur Best.Nr. 353000 kann die SCS-Adresse (interne Adressierung der Hausstation) direkt angewählt werden.

Es können mehrere Namen einer SCS-Adresse zugewiesen werden. Deren Programmierung kann auf 2 Arten erfolgen:
- Durch die Eingabe von Hand über die Tasten des Moduls,
- Konfiguration über PC mittels der Software TiSferaDesign

(empfohlene Methode). Mit entsprechender Frontblende zu vervollständigen.

Modul mit Induktionsschleife und Sprachausgabe

352700 Spezielles Modul für barrierefreies Wohnen

Zum direkten Anschluss an Audio-Türlautsprecher Best.Nr. 351100 oder Videolautsprecher Best.Nr. 351200–351300 mittels mitgeliefertem Verbindungskabel. Das Modul verfügt über

Die Induktionsschleife überträgt das Audiosignal des Türlautsprechers magnetisch direkt in das Hörgerät (Wahlschalter auf T), umgeht störende Umgebungsgeräusche und verbessert dadurch deutlich die Sprachqualität.
Die Sprachausgabe gibt den aktuellen Sprechanlagen-Status akustisch bekannt (Tür offen, Besetzt, Ruf abgesetzt, Ende

des Gesprächs, keine Antwort)

Mit einer Frontblende zu vervollständigen. Das Modul kann entweder mit Hilfe von Konfiguratoren oder über PC und Software TiSferaDesign konfiguriert werden.

Infomodul

352200 Infomodul

Dieses Modul dient zum Darstellen spezieller oder allgemeiner Informationen an der Sprechanlage (z. B. Legende für den Ruf mit Tastatur, Hausnummer, Öffnungszeiten von Arztpraxen etc.). Freie Positionierung innerhalb der Türstation nach den Audio- oder Videolautsprechermodulen. Der Anschluss erfolgt über das mitgelieferte Verbindungskabel.

Elektronisches Postschlossmodul³

PX2200* Elektronisches Postschlossmodul BeGeh 2017

Inkl. Lese- und Auswerteeinheit; Auslieferung in der Version Basic, zur Erweiterung auf die Version Security siehe www.begeh.at

Mechanisches Postschlossmodul*

Modul zum Einbau des Postschloss-Zylinders (Best.Nr. P1N)

Siehe Frontblenden auf Seite 447.

P1N* Postschloss zum Einbau in Postschlossmodul MA2* MA27-Schloss zum Einbau in Leermodul

Verbindungskabel

Kabel zum Verbinden von Ruftastmodulen in mehrreihigen 354000 Türstationen, L = 620 mm

Best.Nr. Codelock-/Tastaturmodul

353000 Codelock-/Tastaturmodul

Kann für 2 Funktionen verwendet werden:

- Als Codelock: Zur Aktivierung des Türöffnerrelais am Laut-sprechermodul oder des Wechselkontakts (C-NO-NC) direkt am Codelockmodul.

- Als Zusatztastatur: Bei direktem Anschluss an das Grafikdisplay Best.Nr. 352500 können die Teilnehmer über eine zugewiesene Rufnummer angerufen werden. Außerdem kann das Türöffnerrelais am Lautsprechermodul aktiviert werden. Verfügt über ein Kontaktrelais (C-NO-NC) und Klemmen (CP-P1-P2) zum Anschluss einer externen Türöffnertaste. Die

Programmierung des Moduls kann auf 2 Arten erfolgen:
- Über die Tastatur (beachten Sie die Installationsanleitung),
- Programmierung über den PC, wobei die Programmdateien

an das Modul übertragen werden.
Verfügt über eine Reset-Taste für das Programm und über Status-LED zur Anzeige des Zugangsstatus. Nächtliche LED-Hintergrundbeleuchtung. Mit einer Frontblende zu vervollständigen. Das Modul kann entweder mit Hilfe von Konfiguratoren

oder über PC und Software TiSferaDesign konfiguriert werden. ANMERKUNG:

- Wenn das Codelock-/Tastaturmodul mittels mitgeliefertem Flachbandkabel an einem Lautsprecher- oder Grafikmodul angeschlossen wird, ist der Wechselkontakt deaktiviert und der Türöffnerkontakt am Lautsprechermodul wird angesteuert. - Das Modul kann auch mit einem autonomen BUS-Netzgerät im Stand-Alone-Betrieb betrieben werden. Bei Kombination mit Audio-Lautsprechermodul Basic Best.Nr. 351000 ist das Codelock nur im Stand-Alone-Modus verwendbar.

RFID Transponder-Lesegerät

353200 RFID Transponder-Lesegerät

Zur Türöffnung durch Annäherung von Transponder-Schlüsseln (siehe **Seite 456**). Verwaltet bis zu 2.000 Transponder und verfügt über Kontaktrelais (C–NO–NC) und Klemmen (CP-P1-P2) zum Anschluss einer externen Türöffnertaste. Die Programmiérung des elektronischen Schlüssels (Transponder) zur Türöffnung erfolgt entweder über das Modul oder per PC, indem die Programmdateien an das Modul übertragen werden. Verfügt über eine Reset-Taste für das Programm und über Status-LED zur Anzeige des Zugangsstatus. LED-Hintergrundbeleuchtung. Mit einer entsprechenden Frontblende zu vervollständigen. Anschluss über das entsprechende mitgelieforte. Verbiedungsleibel. Das Modul kann entweder mit Hilfe lieferte Verbindungskabel. Das Modul kann entweder mit Hilfe von Konfiguratoren oder über PC und Software TiSferaDesign konfiguriert werden.

ANMERKUNG:

- Wenn das Transpondermodul mittels mitgeliefertem Flach-bandkabel an einem Lautsprecher angeschlossen wird, ist der Wechselkontakt deaktiviert und der Türöffnerkontakt am Lautsprechermodul wird angesteuert.

- Das Modul kann auch mit einem autonomen BUS-Netzgerät im Stand-Alone-Betrieb betrieben werden. Bei Kombination mit Audio-Lautsprechermodul Basic Best.Nr. 351000 ist das Transpondermodul nur im Stand-Alone-Modus verwendbar.

ekey®-Fingerprint

EK101310 Für den Einbau in SFERA ekey-Module Best.Nr. E5230x (siehe Seite 447), empfohlene Montagehöhe: 155 cm, Temperaturbereich: –25 °C bis 70°C, Funktionen: 99 Finger speicherbar, manipulationsgeschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten. Steuereinheiten siehe Seite 465.

^{*} Nur für Österreich.



Audio-Module

für SFERA Aluminium, SFERA Robur

		SFERA Alun	ninium		SFERA Robur
Module	Frontblende	Allmetal	Allwhite	Allstreet	Robur
	Audio-Abdeckung Basic ohne Ruftasten	351001	351002	351003	351005
Audio-Türlautsprechermodul Basic	Audio-Abdeckung Basic mit 1 Ruftaste	351011	351012	351013	351015
(nicht f. Videosprechanlagen geeignet)	Audio-Abdeckung Basic mit 2 Ruftasten	351021	351022	351023	351025
351000	Audio-Abdeckung Basic mit 2 Ruftasten, 2-reihig	351041	351042	351043	351045
	Audio-Abdeckung Basic mit 4 Ruftasten, 2-reihig	351081	351082	351083	351085
	Audio-Abdeckung Plus ohne Ruftasten	351101	351102	351103	351105
Audio-Türlautsprechermodul Plus (zur Verwendung mit Night & Day-Weitwinkel-	Audio-Abdeckung Plus mit 1 Ruftaste	351111	351112	351113	351115
Night & Day-Weitwinkel- Videokamera)	Audio-Abdeckung Plus mit 2 Ruftasten	351121	351122	351123	351125
351100	Audio-Abdeckung Plus mit 2 Ruftasten, 2-reihig	351141	351142	351143	351145
	Audio-Abdeckung Plus mit 4 Ruftasten, 2-reihig	351181	351182	351183	351185
Modul mit Induktionsschleife und Sprachausgabe	Abdeckung für Modul mit Induktionsschleife und Sprachausgabe	352701	352702	352703	352705

Allmetal: ähnlich RAL 9018 Allwhite: ähnlich RAL 9016 Allstreet: ähnlich RAL 7015 Robur: ähnlich RAL 7030



Video-Module

für SFERA Aluminium, SFERA Robur

	SFERA Aluminium						
Module	Frontblende	Allmetal	Allwhite	Allstreet	Robur		
Videolautsprechermodul	Abdeckung ohne Ruftasten	351201	351202	351203	351205		
	Abdeckung mit 1 Ruftaste	351211	351212	351213	351215		
351200	Abdeckung mit 2 Ruftasten, 2-reihig	351221	351222	351223	351225		
Weitwinkel-	Abdeckung ohne Ruftasten	351301	351302	351303	351305		
Videolautsprechermodul	Abdeckung mit 1 Ruftaste	351311	351312	351313	351315		
351300	Abdeckung mit 2 Ruftasten, 2-reihig	351321	351322	351323	351325		
Night & Day-Videokamera (zur Verwendung mit Türlautsprechermodul 351100)	Night & Day- Weitwinkel-Videokamera	352401	352402	352403	352405		

Ruftastenmodule

für SFERA Aluminium, SFERA Robur

			SFERA Robur		
Module	Frontblende	Allmetal	Allwhite	Allstreet	Robur
Ruftastenmodul mit 4 Ruftasten	3 Ruftasten	352031	352032	352033	352035
	4 Ruftasten	352041	352042	352043	352045
Ruftastenmodul mit 8 Ruftasten, 2-reihig 352100	6 Ruftasten, 2-reihig	352161	352162	352163	352165
	8 Ruftasten, 2-reihig	352181	352182	352183	352185



Zutritts-, Info- und Leermodule

für SFERA Aluminium, SFERA Robur

		SFERA Alum			SFERA Robur
Module	Frontblende	Allmetal	Allwhite	Allstreet	Robur
Modul mit Grafikdisplay 352500	Display	352501	352502	352503	352505
Codelock-/Tastatur-Modul 353000	Codelock/Tastatur	353001	353002	353003	353005
RFID Transponder-Lesegerät 353200	Transponder-Lesegerät	353201	353202	353203	353205
Info-Modul 352200	Info-Modul	352201	352202	352203	352205
_	Leermodul	352301	352302	352303	352305

Allmetal: ähnlich RAL 9018 Allwhite: ähnlich RAL 9016 Allstreet: ähnlich RAL 7015 Robur: ähnlich RAL 7030



Fingerprint-Module

für SFERA Aluminium, SFERA Robur

		SFERA Robur			
Module	Frontblende	Allmetal	Allwhite	Allstreet	Robur
ekey home 1 FS UP I	ekey® Fingerprint-Modul Bemerkung: Nicht verwendbar für ekey-Einsatz mit RFID.	E52301	E52302	E52303	E52305

Postschlossmodule*

für SFERA Aluminium, SFERA Robur

	SFERA Aluminium SFERA				
Module	Frontblende	Allmetal	Allwhite	Allstreet	Robur
Elektronisches Postschlossmodul inkl. Lese- und Auswerteeinheit PX2200	Elektronisches Postschlossmodul BeGeh 2017 Programmierbar als Basicoder Security-Version	352201	352202	352203	352205
Mechanisches Postschlossmodul (zum Einbau von Postschloss P1N)	·	P52301	P52302	P52303	P52305



Unterputzkästen, Abdeckrahmen und Regendächer

für SFERA Aluminium

SFERA Aluminium					
Module	Beschreibung	Allmetal	Allwhite	Allstreet	
UP-Kasten, 1 Modul Kunststoff	Abdeckrahmen inkl. Modulträger 1 Modul	350211	350212	350213	
350010	Regendach 1 Modul (optional)	350511	350512	350513	
UP-Kasten, 2 Module Kunststoff	Abdeckrahmen inkl. Modulträger 2 Module	350221	350222	350223	
L	Regendach 2 Module (optional)	350521	350522	350523	
350020	Regendach 4 Module (optional)	350541	350542	350543	
	Abdeckrahmen inkl. Modulträger 3 Module	350231	350232	350233	
UP-Kasten, 3 Module Kunststoff	Regendach 3 Module (optional)	350531	350532	350533	
350030	Regendach 6 Module (optional)	350561	350562	350563	
	Regendach 9 Module (optional)	350591	350592	350593	
	Abdeckstreifen oben/unten für Abdeckrahmen 3502xx (als Ersatzteil)	P/CT54/97A	P/CT55/98A	P/CT55/99A	

Allmetal: ähnlich RAL 9018 Allwhite: ähnlich RAL 9016 Allstreet: ähnlich RAL 7015 Robur: ähnlich RAL 7030



Unterputzkästen, Abdeckrahmen und Modulträger

für SFERA Robur

		SFERA Robur				
Unterputzkäs	sten	Modulanzahl	Modulträger	Abdeckrahmen		
Kunststoff 350010	Metall 350110	1 Modul	350315	350415		
	Metall 350120	2 Module	350325	350425		
Kunststoff 350030	Metall 350130	3 Module	350335	350435		

Aufputzkästen*

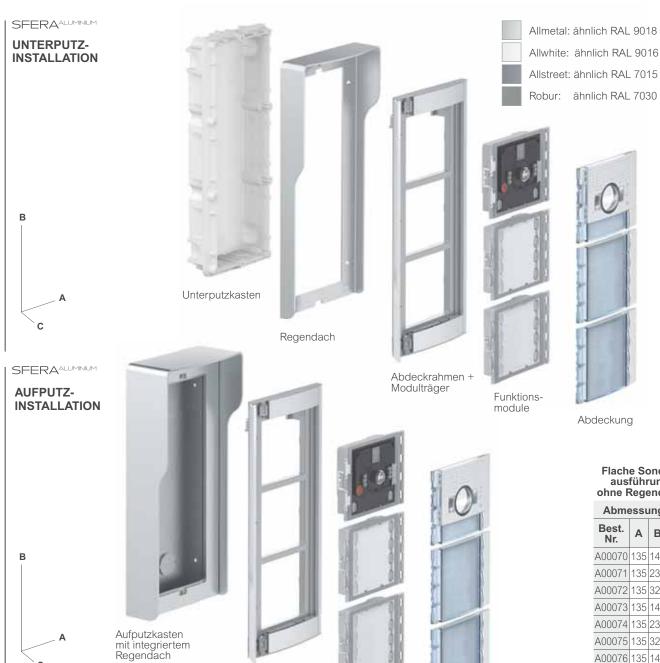
SFERA Aluminium							
Allmetal Allwhite Allstreet							
Module	Beschreibung	Standard- ausführung mit Regen- dach	Flache Sonderaus- führung (Auf- bauhöhe: 32 mm)	Standard- ausführung mit Regen- dach	Flache Sonderaus- führung (Aufbauhöhe: 32 mm)	Standard- ausführung mit Regen- dach	Flache Sonderaus führung (Aufbauhöh 32 mm)
1 Modul	Aufputzkasten, 1-reihig (zu komplettieren mit 1-moduligen Abdeckrahmen)	350611	A00070	350612	A00073	350613	A00076
2 Module	Aufputzkasten, 1-reihig (zu komplettieren mit 2-moduligen Abdeckrahmen)	350621	A00071	350622	A00074	350623	A00077
3 Module	Aufputzkasten, 1-reihig (zu komplettieren mit 3-moduligen Abdeckrahmen)	350631	A00072	350632	A00075	350633	A00078
4 Module	Aufputzkasten, 2-reihig (zu komplettieren mit 2-moduligen Abdeckrahmen)	350641	_	350642	-	350643	-
6 Module	Aufputzkasten, 2-reihig (zu komplettieren mit 3-moduligen Abdeckrahmen)	350661	-	350662	-	350663	_
9 Module	Aufputzkasten, 3-reihig (zu komplettieren mit 3-moduligen Abdeckrahmen)	350691	-	350692	-	350693	_

^{*} Für SFERA Robur wählen Sie bitte einen AP-Kasten aus dem SFERA Aluminium-Sortiment.



Installation und Abmessungen

für SFERA Aluminium



Unte	rputzkäster
aus	Kunststoff

Abmessungen						
Best. Nr.	Α	В	С			
350010	117	123	45			
350020	117	214	45			
350030	117	306	45			

Info: Kompatibel mit SFERA CLASSIC Türstationen

Info: Abmessungen in mm

Regendach (optional)

(optional)								
Abmessungen				Abmo	Abmessungen			
Best. Nr.	Α	В	С	Best. Nr.	Α	В	С	
350511	151	151	51	350541	290	242	51	
350512	151	151	51	350442	290	242	51	
350513	151	151	51	350543	290	242	51	
350521	151	242	51	350561	290	334	51	
350522	151	242	51	350562	290	334	51	
350523	151	242	51	350563	290	334	51	
350531	151	334	51	350591	430	334	51	
350532	151	334	51	350592	430	334	51	
350533	151	334	51	350593	430	334	51	

Rahmen + Modulträger

Funktionsmodule

Abdeckrahmen + Modulträger

Abmessungen						
Best. Nr.	Α	В	С			
350211	138	144	15			
350212	138	144	15			
350213	138	144	15			
350221	138	235	15			
350222	138	235	15			
350223	138	235	15			
350231	138	327	15			
350232	138	327	15			
350233	138	327	15			

Funktionsmodule

Abdeckung

nge	en	Ab	m.
В	С	Α	В
144	15	115	91
144	15		
144	15		
235	15		
235	15		
235	15		
207	4 =		

Flache Sonder-ausführung ohne Regendach

Abmessungen			
Best. Nr.	Α	В	С
A00070	135	142	32
A00071	135	235	32
A00072	135	325	32
A00073	135	142	32
A00074	135	235	32
A00075	135	325	32
A00076	135	142	32
A00077	135	235	32
A00078	135	325	32
	Best. Nr. A00070 A00071 A00072 A00073 A00074 A00075 A00076	Best. Nr. A A00070 135 135 A00071 135 135 A00072 135 135 A00073 135 A00074 135 A00076 135 A00077 135	Best. Nr. A B A00070 135 142 135 235 A00071 135 235 325 A00072 135 325 325 A00073 135 142 325 A00074 135 235 325 A00075 135 325 342 A00077 135 235 325

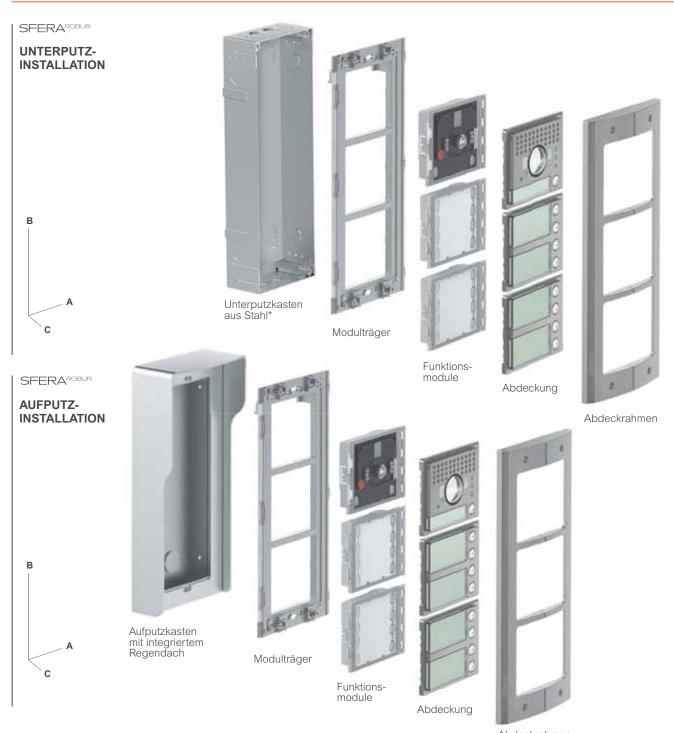
Aufputzkästen mit integriertem Regendach

Abmessungen			Abmo	essu	ınge	en	
Best. Nr.	Α	В	С	Best. Nr.	Α	В	С
350611	151	151	82	350641	290	242	82
350612	151	151	82	350642	290	242	82
350613	151	151	82	350643	290	242	82
350621	151	242	82	350661	290	334	82
350622	151	242	82	350662	290	334	82
350623	151	242	82	350663	290	334	82
350631	151	334	82	350691	429	334	82
350632	151	334	82	350692	429	334	82
350633	151	334	82	350693	429	334	82



Installation und Abmessungen

für SFERA Robur



Unterputzkästen aus Stahl

Abm	essı	ınge	n
Best. Nr.	Α	В	С
350110	102	114	51
350120	102	206	51
350130	102	297	51

* Info: SFERA ROBUR ist kompatibel mit SFERA CLASSIC/ SFERA ALUMINIUM Unterputzkästen

Info: Abmessungen in mm

Modulträger

Abmessungen			
Best. Nr.	Α	В	С
350315	134	132	34,5
350325	134	223	34,5
350335	134	315	34,5

Funktionsmodule

Abm.			
Α	В		
115	91		

Abdeckrahmen

Abmessungen			
Best. Nr.	Α	В	С
350415	139	144	21
350425	139	235	21
350435	139	327	21

Abdeckrahmen

Aufputzkästen mit integriertem Regendach

3							
Abmessungen			Abm	essi	unge	n	
Best. Nr.	Α	В	С	Best. Nr.	Α	В	С
350611	151	151	82	350641	290	242	82
350612	151	151	82	350642	290	242	82
350613	151	151	82	350643	290	242	82
350621	151	242	82	350661	290	334	82
350622	151	242	82	350662	290	334	82
350623	151	242	82	350663	290	334	82
350631	151	334	82	350691	429	334	82
350632	151	334	82	350692	429	334	82
350633	151	334	82	350693	429	334	82

Flache Sonderausführung ohne Regendach

Abme	essu	ınge	en
Best. Nr.	Α	В	С
A00070	135	142	32
A00071	135	235	32
A00072	135	325	32
A00073	135	142	32
A00074	135	235	32
A00075	135	325	32
A00076	135	142	32
A00077	135	235	32
A00078	135	325	32



Vandalensichere Türstationen

LINEA 300



308001







308003





308004

308005







308011

308012







308014

308015

308015 + 308025

Best.Nr. Video-Türstationen vandalensicher Aluminium

Komplette, vandalensichere Farbvideo-Türstation, bestehend aus verzinktem Unterputzkasten, Tragrahmen und vandalensicherer Frontblende aus Aluminium (4 mm), Spezialwerkzeug sicherer Frontbiende aus Aluminium (4 mm), spezialwerkzeug zum Lösen der Anti-Diebstahl-Schrauben, blaue LED-Beleuchtung der Namensschilder, Lautsprecher mit integrierter Farb-Kamera mit Aufnahmewinkel 58° horizontal/45° vertikal, akustische und visuelle Anzeige des aktuellen Status (Türöffnung, Verbindungsstatus), Schutzklasse IP 54, IK 08, Taster und elektronische Module (eingebaut und verkabelt).

belt), Anschluss für 2-Draht-Bus und Türöffner.

4 Ruftasten 308001

Maße (B \times H): 180 \times 270 mm, UP-Kasten Maße (B \times H \times T): 127 \times 220 \times 50 mm

308002 8 Ruftasten

Maße (B × H): 180 × 330 mm,

UP-Kasten Maße (B \times H \times T): 127 \times 260 \times 50 mm

308003 12 Ruftasten

Maße (B × H): 180 × 360 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 127 × 310 × 50 mm

308004 **20 Ruftasten**

Maße (B × H): 180 × 440 mm,

UP-Kasten Maße (B × H × T): 127 × 400 × 50 mm

308005 **32 Ruftasten**

Maße (B × H): 340 × 370 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 308 × 329 × 50 mm

Zubehör und Ersatzteile

308030 Plexiglas für Kamera

308031 Plexiglas und Schrifteinlage zu Ruftastenmodul (4 Stk.)

308032 Kameramodul als Ersatzteil

308033 Ruftastmodul (4 Tasten) als Ersatzteil

3080PA Postschloss-Adapter (nur in Österreich) P1N Postschloss zum Einbau in Postschloss-Adapter

Aufbau: Frontblende, Module und Tragrahmen sind vormontiert und vorverdrahtet.

Best.Nr. Video-Türstationen vandalensicher Edelstahl

Komplette, vandalensichere Farbvideo-Türstation, bestehend aus verzinktem Unterputzkasten, Tragrahmen und vandalensicherer Frontblende aus Edelstahl (4 mm), Spezialwerkzeug zum Lösen der Anti-Diebstahl-Schräuben, blaue LED-Beleuchtung der Namensschilder, Lautsprecher mit integrierter Farb-Kamera mit Aufnahmewinkel 58° horizontal/45° vertikal, akustische und visuelle Anzeige des aktuellen Status (Türöffnung, Verbindungsstatus), Schutzklasse IP 54, IK 08, Taster und elektronische Module (eingebaut und verka-

belt), Anschluss für 2-Draht-Bus und Türöffner.

4 Ruftasten 308011

Maße (B × H): 180 × 270 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 127 × 220 × 50 mm

308012 **8 Ruftasten**

Maße (B × H): 180 × 330 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 127 × 260 × 50 mm

12 Ruftasten 308013

Maße (B \times H): 180 \times 360 mm, UP-Kasten Maße (B \times H \times T): 127 \times 310 \times 50 mm

308014 **20 Ruftasten**

Maße (B × H): 180 × 440 mm,

UP-Kasten Maße (B × H × T): 127 × 400 × 50 mm

308015 **32 Ruftasten**

Maße (B \times H): 340 \times 370 mm, UP-Kasten Maße (B \times H \times T): 308 \times 329 \times 50 mm

AP-Gehäuse Edelstahl-Optik

308021 Für Video-Türstation, 4 Ruftasten Best.Nr. 308011

Maße (B \times H \times T): 178 \times 267 \times 40 mm

308022 Für Video-Türstation, 8 Ruftasten Best.Nr. 308012

Maße (B \times H \times T): 178 \times 327 \times 40 mm

308023 Für Video-Türstation, 12 Ruftasten Best.Nr. 308013

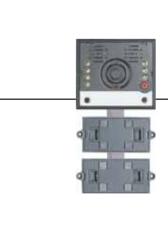
Maße (B × H × T): $178 \times 357 \times 40 \text{ mm}$

308024 Für Video-Türstation, 20 Ruftasten Best.Nr. 308014

Maße (B \times H \times T): 178 \times 437 \times 40 mm

308025 Für Video-Türstation, 32 Ruftasten Best.Nr. 308015 Maße (B × H × T): $338 \times 367 \times 40$ mm











Einbaulautsprecher

für Briefkastenanlagen und Sondertableaus



Best.Nr.	Videofähiger	Einbaulautsprecher

346993

346991 Einbaulautsprecher

346230

Erweiterbar mit Kamera-Interface Best.Nr. 347400 zum Einbau in vorhandene Türstationen oder Briefkästen, für den Anschluss von 8 externen Ruftasten und ev. Erweiterungsmodulen Best.Nr. 346992 (max. 6 Erweiterungsmodule).

346992 Erweiterungsmodule

Für Einbaulautsprecher Best.Nr. 346991 zum Anschluss von 8 externen Ruffasten in vorhandenen Türstationen oder Briefkästen (max. 6 Erweiterungsmodule für max. 56 Ruftasten).

346993 Erweiterung für 8 externe Ruftasten

Für SFERA-Lautsprechermodule Best.Nr. 351x00 zum Anschluss von 8 externen Ruftasten (max. 12 Erweiterungsmodule für bis zu 96 Ruftasten). Siehe auch **Seite 442.**

Türöffnerrelais

346230 Türöffnerrelais

Für 2-Draht-Anlagen z.B. in Verbindung mit Einbaulautsprecher Best.Nr. 346991, 2 Anschlussklemmen für BUS-Leitung und für Türöffner, 2 TÉ DIN.

Best.Nr. Zubehör Videoverteilung

347400 Kamera-Interface Koax/2-Draht

999703

Für eine externe Videokamera. Anschlussklemmen: Videoeingang FBAS 1 Vss/75 Ohm und Ausgang für die Versorgung von Kameras 12 V DC/150 mA.

999704

Externe Kameras

TC77 Minidome-Farbkamera

Zum Frontplatteneinbau (Briefkasten, Klingeltableaus, etc.), Kamerawinkel: 65° horizontal/52° vertikal, mechanischer Schwenkbereich: +/- 60°, wetterfest, Stromversorgung 12 V DC/130 mA, BNC-Adapter und 12 V-Steckverbinder im Lieferumfang enthalten, geeignet zum direkten Anschluss an Kamera-Interface Best.Nr. 347400, Videoausgang FBAS 1 Vss/75 Ohm, 0,15 Lux, Objektiv 3,7 mm, Einbauloch-Durchmesser: 67 mm, Gesamtdurchmesser: 88 mm, Einbautiefe: 58,5 mm.

TC55 Minidome-Farbkamera mit IR-LEDs

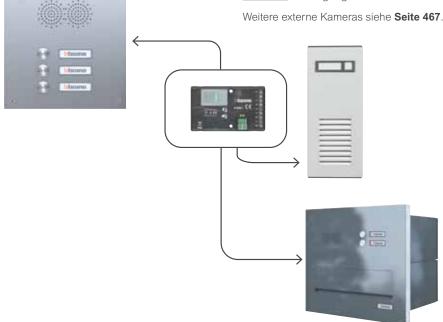
Zum Frontplatteneinbau (Briefkasten, Klingeltableaus, etc.), Kamerawinkel: 67° horizontal/52° vertikal, mechanischer Schwenkbereich: +/- 60°, wetterfest, Stromversorgung 12 V DC/200 mA, Videoausgang FBAS 1 Vss/75 Ohm, 0 Lux mit aktivierter IR-Beleuchtung, Objektiv 3,6 mm, Einbauloch-Durchmesser: 56 mm, Gesamtdurchmesser: 78 mm, Einbautiefe: 28 mm, Kann mittels (mitraliefertem) hochwertigem Metallgebäus mm. Kann mittels (mitgeliefertem) hochwertigem Metallgehäuse auch Aufputz montiert werden. Zum Anschluss an Kamera-Interface Best.Nr. 347400. BNC-Adapter Best.Nr. 999703 und 12 V-Steckverbinder Best.Nr. 999704 sind separat zu bestellen.

999703 BNC-Adapter auf 2-Draht

Zum Anschließen des Videokabels einer externen Kamera, an das Kamera-Interface Best.Nr. 347400.

999704 12 V-Steckverbinder mit Schraubklemmen

Zum Anschluss der externen Kamera an eine Spannungsversorgung



Vandalensichere Türstationen

LINEA 350 Audio

LIEFERZEIT AUF ANFRAGE





9004AI 900641





920841

Best.Nr. Audio-Türstationen Edelstahl 1-reihig

Vandalensichere Türstation mit Frontblende Edelstahl gebürstet (2 mm) inkl. Unterputzkasten aus Edelstahl. 1-reihig ausgeführte Ruftasten aus Edelstahl mit weißer LED-Beleuchtung für die Namensschilder. Schutzklasse IP 54, Schlagfestigkeit IK 08. Die elektronischen Einsätze müssen separat bestellt und verdrahtet werden. Benötigt werden:
- Einbaulautsprecher für bis zu 8 Ruftasten (Best.Nr. 346991)
- Zusätzliche Tastenerweiterung bei mehr als 8 Ruftasten

- (Best.Nr. 346992)

Türöffnerrelais (Best.Nr. 346230)

9001AI 1 Ruftaste 9002Al 2 Ruftasten 9003Al 3 Ruftasten 9004Al 4 Ruftasten

Audio-Türstationen von 5 bis 8 Ruftasten

Maße Frontplatte (B × H): 160×370 mm, Maße UP-Kasten (B × H × T): $140 \times 350 \times 50$ mm

9005Al 5 Ruftasten 9006Al 6 Ruftasten 9007AI 9008Al 8 Ruftasten

7 Ruftasten

Audio-Türstationen von 1 bis 4 Ruftasten

Maße Frontplatte (B \times H): 160 \times 260 mm, Maße UP-Kasten (B \times H \times T): 140 \times 240 \times 50 mm

9212AI 9214AI 9216Al 16 Ruftasten

Best.Nr. Audio-Türstationen Edelstahl 2-reihig

Vandalensichere Türstation mit Frontblende Edelstahl gebürstet (2 mm) inkl. Unterputzkasten aus Edelstahl. 2-reihig ausge-führte Ruftasten aus Edelstahl mit weißer LED-Beleuchtung für die Namensschilder. Schutzklasse IP 54, Schlagfestigkeit IK 08. Die elektronischen Einsätze müssen separat bestellt und verdrahtet werden. Benötigt werden:
- Einbaulautsprecher für bis zu 8 Ruftasten (Best.Nr. 346991)

- Zusätzliche Tastenerweiterung bei mehr als 8 Ruftasten (Best.Nr. 346992)
- Türöffnerrelais (Best.Nr. 346230)

Audio-Türstationen von 4 bis 8 Ruftasten

Maße Frontplatte (B × H): 260×260 mm, Maße UP-Kasten (B × H × T): $240 \times 240 \times 50$ mm

9204Al 4 Ruftasten 9206Al 6 Ruftasten 9208Al 8 Ruftasten

Audio-Türstationen von 10 bis 16 Ruftasten

Maße Frontplatte (B \times H): 260 \times 370 mm, Maße UP-Kasten (B \times H \times T): 240 \times 350 \times 50 mm

9210AI 10 Ruftasten 12 Ruftasten 14 Ruftasten

Aufbau:





Finbaulautsprecher



Tastenerweiterung



Türöffnerrelais

Einbaulautsprecher und Tastenerweiterungen werden in die Türstation eingebaut und verdrahtet. Das Türöffnerrelais wird ebenfalls vor Ort oder im Verteiler

untergebracht.



Vandalensichere Türstationen

LINEA 350 Video

LIEFERZEIT AUF ANFRAGE





9004AIK

9006AIK





9208AIK

Best.Nr. Video-Türstationen Edelstahl 1-reihig

Vandalensichere Türstation mit Frontblende Edelstahl gebürstet (2 mm) inkl. Unterputzkasten aus Edelstahl. 1-reihig ausgeführte Ruftasten aus Edelstahl mit weißer LED-Beleuchtung für die Namensschilder. Schutzklasse IP 54, Schlagfestigkeit IK 08. Die Kamera und elektronischen Einsätze müssen separat bestellt und verdrahtet werden. Benötigt werden:

- Einbau-Kamera (Best.Nr. TC77)

- Kamera-Interface (Best.Nr. 347400)
- Einbaulautsprecher für bis zu 8 Ruftasten (Best.Nr. 346991)
 Zusätzliche Tastenerweiterung bei mehr als 8 Ruftasten (Best.Nr. 346992)
- Türöffnerrelais (Best.Nr. 346230)

Video-Türstationen von 1 bis 4 Ruftasten

Maße Frontplatte (B \times H): 160 \times 320 mm, Maße UP-Kasten (B \times H \times T): 140 \times 410 \times 50 mm

9001AIK 1 Ruftaste

9002AIK 2 Ruftasten

9003AIK 3 Ruftasten

9004AIK 4 Ruftasten

Video-Türstationen von 5 bis 8 Ruftasten

Maße Frontplatte (B \times H): 160 \times 430 mm, Maße UP-Kasten (B \times H \times T): 140 \times 410 \times 50 mm

9005AIK 5 Ruftasten

9006AIK 6 Ruftasten

9007AIK 7 Ruftasten

9008AIK 8 Ruftasten

Best.Nr. Video-Türstationen Edelstahl 2-reihig

Vandalensichere Türstation mit Frontblende Edelstahl gebürs-Vandalensichere Turstation mit Frontblende Edelstahl geburstet (2 mm) inkl. Unterputzkasten aus Edelstahl. 2-reihig ausgeführte Ruftasten aus Edelstahl mit weißer LED-Beleuchtung für die Namensschilder. Schutzklasse IP 54, Schlagfestigkeit IK 08. Die Kamera und elektronischen Einsätze müssen separat bestellt und verdrahtet werden. Benötigt werden:

- Einbau-Kamera (Best.Nr. TC77)

- Kamera-Interface (Best.Nr. 347400)
- Einbaulautsprecher für bis zu 8 Ruftasten (Best.Nr. 346991)
- Zusätzliche Tastenerweiterung bei mehr als 8 Ruftasten (Best.Nr. 346992)
- Türöffnerrelais (Best.Nr. 346230)

Video-Türstationen von 4 bis 8 Ruftasten

Maße Frontplatte (B \times H): 260 \times 320 mm, Maße UP-Kasten (B \times H \times T): 240 \times 300 \times 50 mm

9204AIK 4 Ruftasten

9206AIK 6 Ruftasten

9208AIK 8 Ruftasten

Video-Türstationen von 10 bis 16 Ruftasten

Maße Frontplatte (B \times H): 260 \times 430 mm, Maße UP-Kasten (B \times H \times T): 240 \times 410 \times 50 mm

9210AIK 10 Ruftasten

9212AIK 12 Ruftasten

9214AIK 14 Ruftasten

9216AIK 16 Ruftasten

Aufbau:





Kamera



Kamera-Interface



Einbaulautsprecher



Tastenerweiterung



Türöffner-

Einbaulautsprecher, Tastenerweiterungen, Kamera und Kamera-Interface werden in die Türstation eingebaut und verdrahtet. Das Türöffnerrelais wird ebenfalls vor Ort oder im Verteiler untergebracht.



Türstationen

LINEA 3000









343081 343091



348260

343051







LINEA 2000





Türstationen

342911





342931

342941

Best.Nr. Aufputz-Türstation Audio LINEA 3000

343071 2-Draht Aufputz-Türstation Audio

Frontblende aus ZAMAK. Enthält standardmäßig 2 Ruftasten und kann, mittels Schiebeschalter, als Ein- oder Zweifamilienhaus konfiguriert werden. Ausgestattet mit Namensschild inkl. helligkeitsgesteuerter Hinterleuchtung (weiße LEDs) und Status-LEDs für Gespräch und Türöffner. (Weise LEDs) und Status-LEDs für Gesprach und Türöffner. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S- (18 V, 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Türstation kann mittels UP-Dose (Best. Nr. 350020) und Zubehör (Best.Nr. 343061) Unterputz versetzt werden. Schutzart IP 54, Schlagfestigkeit IK 10 Abmessungen: B × H × T: 100 × 190 × 26 mm Farbe: ähnlich RAL 9007

343081 2-Draht Aufputz-Türstation Video mit Weitwinkel-Farbka-

Frontblende aus ZAMAK. Kamerabeleuchtung mit weißen LEDs für bessere Nachtsicht. Aufnahmewinkel: 105° horizontal/80° vertikal (nicht schwenkbar). Enthält standardmäßig 2 Ruftasten und kann, mittels Schiebeschalter, als Ein- oder Z Ruftasten und kann, mittels Schlebeschalter, als Ein- oder Zweifamilienhaus konfiguriert werden. Ausgestattet mit Namensschild inkl. helligkeitsgesteuerter Hinterleuchtung (weiße LEDs) und Status-LEDs für Gespräch und Türöffner. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S- (18 V, 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Türstation kann mittels UP-Dose (Best. Na 262020) und Zubahör (Bost Nr. 243061) Interpretz versetz. Nr. 350020) und Zubehör (Best.Nr. 343061) Unterputz versetzt werden. Schutzart IP 54, Schlagfestigkeit IK 10 Abmessungen: B × H × T: 100 × 190 × 26 mm Farbe: ähnlich RAL 9007

343091 2-Draht Aufputz-Türstation Video mit Weitwinkel-Farbkamera und Transponderleser

Wie Best.Nr. 343081 aber mit integriertem Transponderleser. Verwaltung von bis zu 20 Transpondern (125 kHz) für die Türöffnersteuerung. 8 Transponder im Lieferumfang enthalten (6 Stück farbig, 2 Stück flach transparent)

348260 Transponder farbig

Zusätzliche Transponder für Video-Türstation LINEA 3000 Best.Nr. 343091, Verpackungsinhalt: 6 Stück

348261 Transponder flach transparent

Zusätzliche Transponder für Video-Türstation LINEA 3000 Best.Nr. 343091, Verpackungsinhalt: 2 Stück

Best.Nr. Zubehör für LINEA 3000

343051 Regendach für LINEA 3000

Dient nur als Zusatzschutz bei erschwerten Witterungsbedingungen. Die Schutzart der LINEA 3000 erhöht sich dadurch nicht. Ausschließlich für Aufputzmontage geeignet. Abmessungen: B × H × T: 107 × 197 × 44 mm

343061 UP-Zubehör für LINEA 3000

Bestehend aus Modulträger (Kunststoff) und Abdeckrahmen (ZAMAK). Zur Verwendung mit 2-moduligem UP-Kasten (Best. Nr. 350020) von SFERA. Zubehör geeignet für Audio- und Video-Türsťationen.

Abmessungen des Abdeckrahmens: B × H × T: 139 × 220 × 16 mm

350020 UP-Kasten, 2 Module

Zum Einbau des UP-Zubehörs Best.Nr. 343061; Material: Kunststoff; Abmessungen: B × H × T: 117 × 214 × 45 mm

3430X1F Winkel für LINEA 3000

Zubehör aus Metall für die angewinkelte Montage (35°) der LINEA 3000 zur besseren Ausrichtung der Kamera bei schwer einsehbaren Zugängen. Kann bei der Montage nach links oder rechts ausgerichtet werden. Farbe: grau Abmessungen (B x H): 74 x 174 mm

Aufputz-Türstation LINEA 2000 mit 1 Ruftaste

342911 AP-Türstation Linea 2000 mit 1 Ruftaste

2-Draht-Bussystem, Anschlussklemmen für Busleitung und Türöffner, zwei Regler zum Einstellen der Sprechlautstärke, LED-Beleuchtung für Namensschilder. Farbe: Aluminium

Aufputz-Türstation LINEA 2000 mit 2 Ruftasten

342921 AP-Türstation Linea 2000 mit 2 Ruftasten

2-Draht-Bussystem, Anschlussklemmen für Busleitung und Türöffner, zwei Regler zum Einstellen der Sprechlautstärke, LED-Beleuchtung für Namensschilder. Farbe: Aluminium

Aufputz-Türstation LINEA 2000 mit 3 Ruftasten

342931 AP-Türstation Linea 2000 mit 3 Ruftasten

2-Draht-Bussystem, Anschlussklemmen für Busleitung und Türöffner, zwei Regler zum Einstellen der Sprechlautstärke, LED-Beleuchtung für Namensschilder. Farbe: Aluminium

Aufputz-Türstation LINEA 2000 mit 4 Ruftasten

342941 AP-Türstation Linea 2000 mit 4 Ruftasten

2-Draht-Bussystem, Anschlussklemmen für Busleitung und Türöffner, zwei Regler zum Einstellen der Sprechlautstärke, LED-Beleuchtung für Namensschilder. Farbe: Aluminium

HINWEIS: Für potentialfreien Türöffnerkontakt ist Best.Nr. 346250



Platzsparende Türstationen

miniSFERA





















332713

332714



Best.Nr. Funktionsmodule

342702 Audio-Modul MINISFERA mit 6 Ruftasten

2-Draht-Bussystem zum Einbau im AP-Kasten Best.Nr. 332711 oder im UP-Kasten Best.Nr. 332710 mit Frontblende Grau geliefert. Anschluss mit Anschlussklemmen für BUS-Leitung und Türöffner, zwei Regler zum Einstellen der Sprechlautstärke, LED-Modulbeleuchtung für Namensschilder.

Erweiterungsmodule

342704 Ruftastenmodul MINISFERA mit 10 Ruftasten

Für das 2-Draht-Bussystem zum Einbau im AP-Kasten Best.Nr. 332711 oder im UP-Kasten Best.Nr. 332710. Verbindung der weiteren Funktions-Module mit beigelegtem Flachbandkabel, LED-Beleuchtung für Namensschilder. Maximal sind 6 Ruftastenerweiterungen möglich (insgesamt 66 Ruftasten).

Best.Nr.	AP-Kasten	und	Tastenabdeckungen
000740			

332710	UP-Kasten
332711	AP-Kasten
332712	Namensschild schmal
332713	Namensschild hoch

332714	Infofeld
332715	Blindabdeckung

332721	Abdeckrahmen Aluminium

P42702	Audio-Modul mit 4 Ruftasten, komplett mit Namensschildern,
	Abdeckrahmen und Postschloss (nur für Österreich)

Türstationen komplett mit Postschloss

INDIVIDUELLE TÜRSTATIONEN





Sie haben die Möglichkeit, speziell angefertigte Türstationen und Briefkastenanlagen nach Maß zu bestellen. Diese werden aus massivem Edelstahl gefertigt, dass gebürstet oder in RAL-Farben pulverbeschichtet werden kann. Alternativ sind auch Aluminium bzw. pulverbeschichtetes Stahlblech verfügbar. Zum Einsatz kommen die bewährten Einbaulautsprecher und Kameramodule, die für die brillante Bticino Bild- und Sprachqualität sorgen.

Das schlichte, edle Design passt optisch zu allen Eingängen und in Kombination mit Briefkastenanlagen stehen alle Möglichkeiten offen: ob Durchwurfanlage, freistehende Anlage oder auch Sonderformen. Selbst Gravuren vom Firmennamen bis zur Hausnummer werden nach Kundenwunsch angefertigt.

Sogar die Integration von Zugangskontrollen, wie Fingerprint, Bewegungsmelder und Kartenlesegeräte sind möglich. Zur Planung Ihrer Anlage wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support.





Neue SSE 100

Die neue Dimension der Ergonomie

Die neue Serie CLASSE 100 besticht durch verbesserte Ergonomie und zeitgemässes Design

Die neue, vernetzte Classe 100 X16E

Ist das Smartphone erst einmal mit der Classe 100 X16E verbunden, kann es, auch von unterwegs, viele zusätzliche Funktionen für Sie übernehmen, wie z.B. öffnen der Tür, Aktivieren der Kameras oder Gespräche von Besuchern, die am Eingang stehen.











Komplette Funktionalität durch Zusatztasten und Smartphone-Anbindung.



Erweiterte Funktionalität durch zusätzliche Tasten.



Die puristische Lösung mit den wesentlichen Videofunktionen.



Die moderne Audio-Lösung mit Freisprech-Funktion.



mit Handhörer.



Die zeitgemäße Video-Lösung





Funktionsvielfalt mit einer Berührung

"DOOR ENTRY Classe 100X" so heißt die App für Ihr Smartphone, mit der Sie die Video-Sprechanlage bedienen – vor Ort oder unterwegs. Öffnen Sie mit einem Fingerdruck die Tor-Einfahrt, aktivieren Sie die Kameras und stellen Sie die Beleuchtung im Garten an. Die Konfiguration der App ist denkbar einfach. Dank der Bticino Cloud ist die Verbindung komplett automatisiert und arbeitet mit einem Höchstmaß an Sicherheit.









Wählen Sie die Kamera aus, um diese zu aktivieren.



Das Beantworten der Türsprechstelle ist so einfach wie das Beantworten eines normalen Telefonanrufs.



Schieben Sie den Schlüssel nach rechts, um die Tür zu öffnen.





Hausstationen

Neue CLASSE 100 Serie 16





344922



344912







344932

Best.Nr. CLASSE 100 X16E Video-Hausstation

344932 Hörerlose AP-Videohausstation mit Smartphone-Anbindung

2-Draht-Bussystem, Farb-LCD-Display 5" (12,7 cm), mit Smart-phone-Anbindung und Induktionsschleife für Hörgeräteträger, freies Gegensprechen, neben den beiden physischen Gesprächstasten (Gespräch annehmen bzw. beenden), verfügt sie über 3 Sensortasten für die Funktionen: Tür öffnen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten. Weiters enthält sie 4 frei konfigurierbare Zusatztasten (z.B. für Intern Sprechen, zusätzlicher Türöffner, etc.). 16 melodische Ruftöne einstellbar. Inkl. Arztschaltung/Türomatfunktion. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Lautstärke von Rufton und Gespräch, Farbe und Helligkeit des Bildschirms sowie die WLAN-Konfiguration werden über das OSD-Menü eingestellt, welches figuration werden über das OSD-Menü eingestellt, welches über einen seitlichen Regler bedient wird. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Wi-Fi, Türöffner- und Verbindungsstatus. Über die App "Door Entry Classe 100X" (erhältlich für Android und iOS) kann die komplette Funktionalität der Hausstation (Videobild, Gespräch, Türöffnen, zusätzliche Kameras, etc.) auf dem Smartphone wiedergegeben werden. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Ein Tischzubehör (2 Stück von Best.Nr. 344692 werden benötigt) ist separat erhältlich. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk.

Zusatzläutewerk. Maße B × H × T: 164 × 165 × 20,5 mm

CLASSE 100 V16E Video-Hausstation

344922 Hörerlose AP-Videohausstation mit Zusatztasten

2-Draht-Bussystem, Farb-LCD-Display 5" (12,7 cm), freies Gegensprechen, neben den beiden physischen Gesprächstasten (Gespräch annehmen bzw. beenden), verfügt sie über 3 Sensortasten für die Funktionen: Tür öffnen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten. Weiters enthält sie 4 frei konfigurierbare Zusatztasten (z. B. für Intern Sprechen, zusätzlicher Türöffner, etc.). 16 melodische Ruftöne einstellbar. Inkl. Arztschaltung/Türomatfunktion. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Lautstärke von Rufton und Gespräch sowie Farbe und Helligkeit des Bildschirms werden über das OSD-Menü eingestellt, welches über einen seitlichen Regler bedient wird.

zeige für: Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Ein Tischzubehör (2 Stück von Best.Nr. 344692 werden benötigt) ist separat erhältlich. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusaṫzläutewerk.

Maße B × H × T: 164 × 165 × 20,5 mm

CLASSE 100 V16B Video-Hausstation

344912 Hörerlose AP-Videohausstation

2-Draht-Bussystem, Farb-LCD-Display 5" (12,7 cm), freies Gegensprechen, neben den beiden physischen Gesprächstasten (Gespräch annehmen bzw. beenden), verfügt sie über 3 Sensortasten für die Funktionen: Tür öffnen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten. 16 melodische Ruftöne einstellbar. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Lautstärke von Rufton und Gespräch sowie Farbe und Helligkeit des Bildschirms werden über das OSD-Menü eingestellt, welches über einen seitlichen Regler bedient wird. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Ein Tischzubehör (2 Stück von Best.Nr. 344692 werden benötigt) ist separat erhältlich. Anschluss für BUS und Etagenruf. gensprechen, neben den beiden physischen Gesprächs-

Best.Nr. CLASSE 100 A16E Audio-Hausstation

344282 Hörerlose Audio-Hausstation

Horerlose Audio-Hausstation
2-Draht-Bussystem, freies Gegensprechen, neben den beiden physischen Gesprächstasten (Gespräch annehmen bzw. beenden) verfügt sie über 3 Sensortasten für: Tür öffnen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten sowie über 4 frei konfigurierbare Zusatztasten (z. B. Intern Sprechen, zusätzlicher Türöffner, etc.). 16 melodische Ruftöne einstellbar. Inkl. Arztschaltung/Türomatfunktion. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Lautstärke vom Rufton wird mittels seitli-Rufunterscheidung. Lautstärke vom Rufton wird mittels seitlichem Regler eingestellt. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Ein Tischzubehör (Best.Nr. 344692) ist separat erhältlich. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk.

Maße B × H × T: 102 × 155 × 18,5 mm

CLASSE 100 A16M Audio-Hausstation

344292 Audio-Hausstation mit Handhörer

2-Draht-Bussystem, verfügt über 3 Sensortasten für: Tür öffnen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten sowie über 4 frei konfigurierbare Zusatztasten (z. B. Intern Sprechen, zusätzlicher Türöffner, etc.). 16 melodische Ruftöne einstellbar. Inkl. Arztschaltung/Türomatfunktion. Für Tür-/ Etagenruf mit Rufunterscheidung. Lautstärke vom Rufton wird mittels seitlichem Regler eingestellt. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung und Türöffnerstatus. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Ein Tischzubehör (Best.Nr. 344692) ist separat erhältlich. Anschluss für BUS, Etagenruf

und Zusatzläutewerk. Maße B × H × T: 102 × 169 × 29 mm

Tischzubehör für CLASSE 100 Serie 16

344692

Zubehör für Tischmontage zur Verwendung mit Audio- und Video-Hausstationen CLASSE 100 der Serie 16.

Anmerkung: Anschlussdosen, Ruflautsprecher und sonstiges Zubehör siehe Seite 465.

> *Zur Anbindung an ein Smartphone mittels Wi-Fi wird ein WLAN-Modem mit Internetverbindung benötigt, welches in Funk-Reichweite zur Hausstation (eine Hausstation pro Rufruffk-Reichweite zur Hausstation (eine Hausstation pie Kultaste und WLAN-Netzwerk möglich) platziert werden muss. Die Apps sind für iOS und Android in den jeweiligen Online-Stores erhältlich. Evtl. sind Änderungen in den Modemund Smartphone-Einstellungen durchzuführen. Bitte beachten Sie die jeweiligen Nutzungsbedingungen und Tarife Ihres Netzbetreibers. Legrand übernimmt keine Haftung für evtl. auftretende Mehrkösten.



Hausstationen

CLASSE 100 Serie 12 (siehe auch Nachfolgeprodukte Serie 16), SPRINT L2















344522

Best.Nr. CLASSE 100 V12E Video-Hausstation

344522 Hörerlose AP-Hausstation mit Induktionsschleife für Hörgeräteträger

geratetrager
2-Draht-Bussystem, Farb-LCD-Display 4,3" (10,9 cm, 16:9), freies Gegensprechen, verfügt über 4 Bedientasten für: Tür öffnen, Gespräch annehmen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation einbzw. umschalten sowie über 4 frei konfigurierbare Zusatztasten (z. B. Intern Sprechen, zusätzlicher Türöffner, etc.). 16 melodische Ruftöne einstellbar. Inkl. Arztschaltung/Türomatfunktion. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Lautstärke von Rufton und Gespräch sowie Farbe und Helligkeit des Rildschirms werden über die Menütasten geregelt. LED-Anze Bildschirms werden über die Menütasten geregelt. LED-Anzei-ge für: Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Durch separat erhältliches Zubehör sind folgende Montagearten möglich: Unterputz, Tischmontage, die Integration eines zusätzlichen Handhörers, Bildschirmneigung (Auf- oder Unterputz). Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Maße B × H × T: 171 × 171 × 27 mm.

Siehe Nachfolgeprodukt V16E Best.Nr. 344922.

CLASSE 100 V12B Video-Hausstation

344502 Hörerlose Farbvideo-Hausstation mit 3,5"-Bildschirm (8,9 cm)

2-Draht-Technik für Wand- oder Tischmontage (Tischzubez-Drant-lecnnik für Wand- oder Tischmontage (Tischzubehör separat erhältlich). Verfügt über 4 Bedientasten für: Tür öffnen, Gespräch annehmen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation einbzw. umschalten. 16 melodische Ruftöne einstellbar. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Des Weiteren enthalten sind Drehregler für Lautstärke von Rufton und Gespräch sowie für Farbe und Helligkeit des Bildschirms, Anschluss für BUS und Etagenruf. Maße B \times H \times T: 140 \times 140 \times 27 mm. Siehe Nachfolgeprodukt V16B Best.Nr. 344912.

CLASSE 100 A12B Audio-Hausstation

344252 Hörerlose Audio-Hausstation

2-Draht-Technik für Wand- oder Tischmontage (Tischzubehör separat erhältlich). Verfügt über 4 Bedientasten für: Tür öffnen, Gespräch annehmen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation einbzw. umschalten. 16 melodische Ruftöne einstellbar. Für Tür-/ Etagenruf mit Rufunterscheidung. Des Weiteren enthalten sind Drehregler für Lautstärke von Rufton und Gespräch. Anschluss für BUS und Etagenruf. Maße B × H × T: 90 × 140 × 27 mm.

Siehe Nachfolgeprodukt A16E Best.Nr. 344282.

CLASSE 100 A12M Audio-Hausstation

344272 Audio-Hausstation mit Handhörer

2-Draht-Technik für Wand- oder Tischmontage (Tischzubehör separat erhältlich). Verfügt über 3 Bedientasten für: Tür öffnen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten sowie über 4 frei konfigurierbare Zusatztasten (z. B. Intern Sprechen, zusätzlicher Türöffner, etc.). 16 melodische Ruftöne einstellbar. Inkl. Arztschaltung/Türomatfunktion. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Lautstärke vom Rufton wird mittels Drehregler eingestellt. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Tür-öffner- und Verbindungsstatus. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Maße B × H × T: 95 × 192 × 45 mm.

Siehe Nachfolgeprodukt A16M Best.Nr. 344292.

Best.Nr. Tischzubehör für CLASSE 100

344552	Zubehör für Tischmontage zur Verwendung mit Audio- und
	Video-Hausstationen CLASSE 100 Serie 12

UP-Installationsset für CLASSE 100 V12E

344572 UP-Installations-Set für Video-Hausstation Best.Nr. 344522. Maße B \times H \times T: 170 \times 170 \times 56,2 mm

UP-Installationsset mit Neigungswinkel für V12E

344562 Unterputz-Gehäuse zur Neigungswinkeleinstellung des Monitors, wenn die optimale Montagehöhe (Oberkante Hausstation ca. 165 cm) deutlich unterschritten werden muss. Zur Verwendung mit Video-Hausstation Best.Nr. 344522, Farbe: Weiß. Maße B \times H \times T: 70,7 \times 170,7 \times 28,7 mm

AP-Installationsset mit Neigungswinkel für V12E

344592 Aufputz-Gehäuse zur Neigungswinkeleinstellung des Monitors, wenn die optimale Montagehöhe (Oberkante Hausstation ca. 165 cm) deutlich unterschritten werden muss. Zur Verwendung mit Video-Hausstation Best.Nr. 344522, Farbe: Weiß. Maße B \times H \times T: 170,7 \times 170,7 \times 64,2 mm

Handhörer-Zubehör für V12E

Zur Erweiterung von Video-Hausstationen Best.Nr. 344522 mit einem Handhörer (z. B. für Büros oder Arztpraxen) für Wand-344582 oder Tischmontage. Das Sprechen ist dann sowohl mit Hörer, als auch weiterhin hörerlos möglich. Für die Tischmontage müssen 2 Stück Tischzubehör Best.Nr. 344552 verwendet werden (separat erhältlich). Farbe: Weiß Maße B × H × T: 215,5 × 171,7 × 53 mm.

Audio-Hausstation SPRINT L2

Audio-Hausstation 2-Draht mit Gegensprechverkehr, eingebaute Mithörsperre, Elektretmikrofon, Rufunterscheidung für Tür- und Etagenruf, Ruflautstärkeschalter auf 3 Niveaus ein-344232 stellbar, 1 Türöffnertaste, 1 Lichttaste, Wendelschnur steckbar, Montage mit beiliegenden Schrauben und Dübeln oder auf einer Schalterdose.

Anmerkung: Anschlussdosen, Ruflautsprecher und sonstiges Zubehör siehe Seite 465.



Hometouch

Kontrollieren Sie Ihr Zuhause mit nur einer Berührung





Ihr Kunde kann die Startseite des Hometouchs individuell anpassen und seine Lieblingsbefehle für die Hausautomation und Türkommunikation abspeichern.

Die Funktionen - ob Hausautomation oder Videohausstation – können mittels Apps und Smarphone-Anbindung, auch von unterwegs, gesteuert und verwaltet werden.



App "MyHOME_Up" für die Funktionen der Hausautomation.



App "DOOR ENTRY for HOMETOUCH" für die Funktionen der Hauskommunikation.



Die Unterputzinstallation hat nur eine Aufbauhöhe von 7 mm.

Bei der Aufputzvariante beträgt die Aufbauhöhe nur 24 mm. Die Wandhalterung ist im Lieferumfang enthalten.



Über den Hometouch steuern und verwalten Sie Ihre komplette Hausautomation, wie z.B. Licht und Rollladen betätigen, Heizung regeln, die Beschallung aktivieren, Szenarien abrufen, u. v. m.



Einfache Installation und benutzerfreundliche Bedienung ohne Konfiguration Der neue Hometouch, in den Ausführungen Weiß und Schwarz, besitzt einen 7" Bildschirm (17,8 cm) mit kapazitiver Touch-Oberfläche und ist sowohl Steuerzentrale für Ihre MyHOME-Hausautomation als auch Video-Hausstation mit integrierter Smartphone Anbindung.

Ohne Konfiguration erkennt der Hometouch alle installierten MyHOME_Up Funktionen und ist sofort betriebsbereit.



STEUERN SIE UNTERSCHIEDLICHE FUNKTIONEN GANZ EINFACH MITTELS APP FÜR ANDROID- UND 10S-SMARTPHONES/TABLETS.



Hausstationen

CLASSE 300 und Hometouch







344632





3488W

344612 344642

Best.Nr. CLASSE 300 V13E Video-Hausstation

344613 344643

Hörerlose Farbvideo-Hausstation mit 7" (17,8 cm, 16:9) LCD-Touchscreen und integrierter Induktionsschleife für Hörgeräteträger

2-Draht-Technik, verfügt über insgesamt 4 zusätzliche Sensortasten für die Hauptfunktionen (Tür öffnen, Gespräch annehmen, Türstation ein-/umschalten) bzw. eine frei konfigurierbare men, l'urstation ein-/umschalten) bzw. eine frei konfigurierbare "Favoriten"-Taste zur Hinterlegung einer oft verwendeten Funktion, wie z. B. Treppenhauslicht, Intern Sprechen, zusätzliche Schaltfunktionen. Fühlbare Führungsleisten für schnelleren Zugriff auf die Sensortasten "Türöffnen" und "Gespräch annehmen". Der Zugriff zu den Einstellungen (z. B. Lautstärke, Farbe/Helligkeit des Bildschirms) und weiterführenden Funktionen erfolgt über den Touchscreen. 16 verschieden Ruftöne zur Auswahl. Nachrichten-Funktion: Informationen/Notizen für Mitbewohner können über die Tastatur am Touchscreen oder Zur Auswani. Nachrichten-Funktion: Informationen/Notizen für Mitbewohner können, über die Tastatur am Touchscreen oder mittels Stimmaufnahme, hinterlassen werden. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Verfügbarkeit einer Nachricht. Die Wandmontage erfolgt mittels mitgelieferter Wandhalterung. Auch als Tischgerät mittels separat erhältlichem Zubehör (Best.Nr. 344632) verwendbar. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläusungk. und Zusatzläutewerk. Maße: B × H × T: 193,5 × 162 × 22 mm

344612 Farbausführung: Light 344613 Farbausführung: Dark

CLASSE 300 X13E Video-Hausstation mit Smartphone-Anbindung³

Hörerlose Farbvideo-Hausstation in 2-Draht-Technik mit 7" (17,8 cm, 16:9) LCD-Touchscreen, integrierter Induktionsschleife für Hörgeräteträger, Anrufbeantworterfunktion mit Audio-/Videospeicher (Memory) und integrierter WLAN-Schnittstelle zur Anbindung an bis zu 10 Smartphones. Über die App "DOOR ENTRY for Classe 300X" kann die komplette Funktionalität der Hausstation (Videobild, Gespräch, Türöffnen, zusätzliche Kameras, etc.) auf dem Smartphone wiedergegeben werden.*
Verfügt über insgesamt 4 zusätzliche Sensortasten für die Hauptfunktionen (Tür öffnen, Gespräch annehmen, Türstation ein-/umschalten) bzw. eine frei konfigurierbare "Favoriten"-Taste zur Hinterlegung einer oft verwendeten Funktion, wie z. B. te zur Hinterlegung einer oft verwendeten Funktion, wie z.B. Treppenhauslicht, Intern Sprechen, zusätzliche Schaltfunktionen. Fühlbare Führungsleisten für schnelleren Zugriff auf die Sensortasten "Türöffnen" und "Gespräch annehmen". Der Zugriff zu den Einstellungen (z.B. Lautstärke, Farbe/Hellig-Zugfff zu den Einstellungen (z. B. Laustarke, Farbe/Heiligkeit des Bildschirms) und weiterführenden Funktionen erfolgt über den Touchscreen. 16 verschiedene Ruftöne zur Auswahl. Nachrichten-Funktion: Informationen/Notizen für Mitbewohner können, über die Tastatur am Touchscreen oder mittels Stimmaufnahme, hinterlassen werden. Anrufbeantworter-Funktion: Ist diese bei Abwesenheit aktiviert, können Besucher über die Türstation eine Audionachricht hinterlassen. Zusätzlich wird Türstation eine Audionachricht hinterlassen. Zusätzlich wird ein Video des Besuchers gespeichert. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Verfügbarkeit einer Nachricht. Bei der Wandmontage (erfolgt mittels mitgelieferter Wandhalterung) wird, zur Unterbringung der Anschlusskabel, eine Standard-Installationsdose dringend empfohlen. Auch als Tischgerät mittels separat erhältlichem Zubehör (Art. 344632) verwendbar. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Maße: B × H × T: 193,5 × 162 × 22 mm

344642 Farbausführung: Light 344643 Farbausführung: Dark

Best.Nr. Tischzubehör für CLASSE 300

344632 Zubehör für Tischmontage zur Verwendung mit Video-Hausstation CLASSE 300

3488

Touchscreen mit 7" Bildschirm und kapazitiver Touch-Oberfläche zur Verwendung als Video-Hausstation mit integrierter Smartphone-Anbindung*. Die dafür notwendige App "DOOR ENTRY for Hometouch" für iOS und Android ist kostenlos im jeweiligen Online-Store erhältlich und ermöglicht die komplette Jeweiligen Online-Store erhältlich und ermöglicht die kömplette Funktionalität einer Videohausstation (Sprechen, Videobild, Abrufen von externen Kameras, etc.). Der Hometouch verfügt über eine physische Taste zum Türöffnen, einen Annäherungssensor und über eine eindeutige LED-Signalisierung. Die Anbindung an das Heimnetzwerk ist mittels LAN oder WLAN möglich. Zusätzlich fungiert er (nur in Verbindung mit Server Best.Nr. MYHOMESERVER1) als Steuerzentrale der MyHome-Hausautomation (Licht- und Rollladen steuern, Heizung, Reschallung, Szenarien abrufen, etc.)

Home-Hausautomation (Licht- und Rollladen steuern, Heizung, Beschallung, Szenarien abrufen, etc.).

Anschlüsse: 1 x BUS MyHOME, 1 x BUS Sprechanlage, 1 x Zusatzversorgung, 1 x RJ45, 1 x WiFi-Anbindung Abmessungen bei Aufputzmontage (B × H × T): 196 × 147 × 24 mm (zur Unterbringung der Anschlusskabel wird eine Standard UP-Dose empfohlen). Bei Verwendung der Unterputzdose Best.Nr. 3487 beträgt die Aufbauhöhe lediglich 7 mm, keine zusätzlichen Abdeckrahmen notwendig.

Netzgerät Best.Nr. 346020 als Zusatzspannungsversorgung erforderlich.

Hinweis: In Verbindung mit der Hausautomation ist der Hometouch 7" nur mit dem Server MyHome_Up (Best.Nr. MYHOME-SERVER1) verwendbar! Kann auch ohne Hausautomation, nur als Videohausstation, betrieben werden.

als Videohausstation, betrieben werden.

3488 Ausführung: Schwarz 3488W Ausführung: Weiß

UP-Dose für Hometouch 7" 3487

Unterputz-Dose für Hometouch 7" zur Realisierung einer

Aufbauhöhe von 7 mm. Abmessungen (B × H × T): 180 × 130 × 35 mm

Hohlwand-Montagesatz für Hometouch 7" 3487AP Ausschnittmaße (Bx H): 183 x 130 mm

Anmerkung: Anschlussdosen, Ruflautsprecher und sonstiges Zubehör siehe Seite 465.

> *Zur Anbindung an ein Smartphone mittels Wi-Fi wird ein WLAN-Modem mit Internetverbindung benötigt, welches in Funk-Reichweite zur Hausstation (eine Hausstation pro Rufruffk-Reichweite zur Hausstation (eine Hausstation pie Kultaste und WLAN-Netzwerk möglich) platziert werden muss. Die Apps sind für iOS und Android in den jeweiligen Online-Stores erhältlich. Evtl. sind Änderungen in den Modemund Smartphone-Einstellungen durchzuführen. Bitte beachten Sie die jeweiligen Nutzungsbedingungen und Tarife Ihres Netzbetreibers. Legrand übernimmt keine Haftung für evtl. auftretende Mehrkösten.



Systemgeräte

Spannungsversorgung, Videoverteilung, Schaltgeräte und Erweiterungen







346210













346050

F441

EK101310

346841

347400

346870

346833





















146711

F441

146712

346230

346250

306905

905TFF

336910

A00082

Best.Nr.	Spannungsversorgung

346050 Video-Netzgerät 2-Draht

Netzgerät 2-Draht mit integriertem Videoadapter für Verteilereinbau (Profilschiene 35 mm). Eingang 230 V AC 50 Hz. Enthält 3 BUS-Anschlüsse für Eingang Videotürstation, Eingang Audiotürstation und Steigleitung zu den Hausstationen sowie 1 Anschluss (1 – 2) für Zusatzspannungsversorgung. Verwendbar für Audio- und Videoanlagen gleichermaßen. Elektronische Sicherung. 6 TE DIN. Ersetzt Netzgerät 346000 bzw. die Kombination Netzgerät 346000 + Videoadapter 346830.

346020 Zusatznetzgerät, Ausgang 1 - 2, 27 V DC, max. 600 mA,

146711 Netzgerät 230 V AC, 12 V DC 2 A, 2 TE DIN Netzgerät 230 V AC, 12 V DC 4,5 A, 3 TE DIN 146712

AV-SCS Netzgerät mit integriertem Videoadapter, Ausgang BUS-AV, max. 600 mA, 2 TE DIN. 346030

Video-Adapter

2-Draht-Mixer für Videotürsprechanlagen, Anschluss für BUS-Leitung, 4 Eingänge (Videotürstationen oder Kameras), 4 Ausgänge (Steigstränge), für Anlagen mit mehreren Türstationen oder Kameras und Anlagen mit mehreren Strängen, 6 TE

Türöffnerrelais und Schaltaktor (Aktivator)

346210 Der Aktivator kann für die Lichtsteuerung als Zeitschaltrelais verwendet werden, wird von der Lichttaste in der Tür- oder Hausstation aktiviert, Wechselkontakt mit Schraubklemmen 230 V 6 A, BUS-Anschluss, 2 TE DIN.

Türöffner-Relais für 2-Draht-Anlagen, z. B. in Verbindung mit Einbaulautsprecher Best.Nr. 346991, 2 Anschlussklemmen für 346230 BUS-Leitung und für Türöffner, 2 TE DIN.

Relais zur Realisierung eines potentialfreien Kontakts für Tür-346250 öffneranschaltung, kompakte Bauweise zur Installation in den UP-Kasten

Zubehör Videoverteilung

346841 Video-Signalverteiler mit einem Eingang/Ausgang und 4 Abgängen für die Video-Hausstationen.

Kamera-Interface Koax/2-Draht für eine externe Videokamera. Anschlussklemmen: Videoeingang 1 Vss 75 Ohm und Ausgang für die Versorgung von Kameras 12 V DC/150 mA. 347400

346870 Videosignal-Verstärker 2-Draht-Bussystem, zur Montage in UP-Dose 60 mm, mit einem Eingang und einem Ausgang. Dieser Verstärker ermöglicht die Videoübertragung bis 100 Meter zwischen der Türstation und dem letzten Monitor über unverdrilltes Kabel.

Video-Etagentaster-Interface

346833 Zum Anschluss eines konventionellen Etagentasters an das Bussystem, Konfiguratoren müssen separat bestellt werden.

Best.Nr. Telefonanschaltung

905TFE

TK-Interface für die Anbindung einer 2-Draht Audio- oder Videotürsprechanlage an eine Telefonanlage mit TFE-Schnittstelle gemäß FTZ 123D12, 3 TE DIN. Best. Nr. 905TFE, AB Schnittstelle.

Erweiterungs-Interface

Appartment-Interface zur Trennung der Wohnungsfunktionen von der Mehrfamilienhausanlage. Ermöglicht das Einbinden 346850 von Türstationen oder Kameras, auf die nur der angeschlossene Teilnehmer Zugriff hat. Anschlussmöglichkeit für bis zu 5 Monitore, zusätzliches Netzgerät, 3 zusätzliche Türstationen pro Wohnung, getrenntes internes Sprechen in der Wohnung, 4 TE DIN.

Strangverteiler zur Erweiterung von 2-Draht-Anlagen. Leitungslängenerweiterung bis 600 m, für bis zu 39 Stränge/Steigleitungen, 3900 2-Draht-Teilnehmer möglich (Audio/Video). Für 346851 die Planung von großen Wohnanlagen wenden Sie sich an unsere Technik. 4 TE DIN.

Fingerprintsystem ekey®

EK101310 Fingerscanner ekey home FS UP I, für den Einbau in SFERA ekey-Module Best.Nr. E5230x (siehe **Seite 447**), empfohlene Montagehöhe: 155 cm, Temperaturbereich: –25 °C bis 70°C, Funktionen: 99 Finger speicherbar, manipulationsgeschützt. Daten bleiben nach Stromausfall erhalten.

EK101312 Steuereinheit ekey home SE REG 2, 2 Wechselkontake potentialfrei (max. 42 VAC/DC, 2A), 4 Teilungseinheiten, 2 potentialfreie Eingänge zur Aktivierung der Ausgänge, Versorgungsspannung: 8 – 24 VAC oder 8 – 30 VDC bzw. Klemmen 1 und 2 des Netzgeräts Best.Nr. 346000, Funktionen: Nutzer aufnehmen, Nutzer einzeln löschen, Relaiszeiten einstellbar (0 – 99 Sek.) Code ändern, Reset, Testmodus, komfortables und hinterleuchtetes Textdisplay.

EK101163 Steuereinheit ekey multi REG 4, 4 Wechselkontakte potentialfrei (max. 42 VAC/DC, 2A), 4 Teilungseinheiten, 4 potentialfreie Eingänge zur Aktivierung der Ausgänge, Versorgungsspannung: 8 – 24 VAC oder 8 – 30 VDC bzw. Klemmen 1 und 2 des Netzgeräts Best.Nr. 346000, Funktionen: Bis zu 4 Scanner anschließbar, Nutzer aufnehmen, Nutzer einzeln löschen, Relaiszeiten einstellbar (0 – 99 Sek.), Code ändern, Reset, Testmodus, 3 Zeitzonen, Zutrittsprotokoll, Schließplan, Namenseingabe, Urlaubs- und Dauerprogramm.

Parallel-Ruflautsprecher

AP-Ruflautsprecher zur Weiterleitung des elektronischen 336910 Ruftons als Parallelrufsignal. Farbe: Weiß

Funkgong-Erweiterung

A00082 Läutewerk Interface

Schnittstelle zur Einbindung von Funkgongs der Marken Grothe, Friedland und ELDAT. Die Funksender der Funkgongs werden an den Klemmen 1 – 5M der Hausstationen ange-schlossen. Abmessungen (L x B x H): 40x18x10 mm



Systemgeräte

Videoverteilung und Zubehör











336904





Konfiguratoren



Best.Nr.	Steckdosen und Kabel für Hausstationen
306062	Steckdose, 8-polig, komplett UP-Montage – Weiß, BUS-Anschluss PIN 5 und 6
336803	Kabel für Tischkonsole mit 2 m Anschlussleitung
336982	Modularsteckdose, 8-polig LIVINGLIGHT, Weiß
336983	Modularsteckdose, 8-polig LIVINGLIGHT, Anthrazit
336984	Modularsteckdose, 8-polig LIVINGLIGHT, Tech
349414	Steckdose, 8-polig AXOLUTE, Aluminium
349415	Steckdose, 8-polig AXOLUTE, Anthrazit
349418	Steckdose, 8-polig AXOLUTE, White
	Leitung und Abschlusswiderstand
336904	SCS-Leitung, 2-polig, 200 m Ring
3499	Externer Abschlusswiderstand, bei dem letzten Gerät auf einer Strangleitung wird der Abschlusswiderstand angeschlossen. Nur notwendig bei Geräten ohne internen Abschlusswiderstand, z. B. SPRINT Audio Best.Nr. 344232.
	Ersatzteile
3515	Ersatz-BUS-Anschluss, Schraubklemme.
	Transponder für Türstation SFERA
	Geeignet für das Transponder-Lesegerät RFID der Türstation SFERA, ausgeführt als Schlüsselanhänger
348200	Transponder Schwarz
348201	Transponder Rot
348202	Transponder Grün
348203	Transponder Blau
348204	I Iranenonder ()rande
348205	Transponder Orange
	Transponder Grau
348206	Transponder Grau Transponder Gelb
	Transponder Grau

I	Best.Nr.	Konfiguratoren (VPE 10 Stück)
	3501/0	Konfigurator 0
	3501/1	Konfigurator 1
	3501/2	Konfigurator 2
	3501/3	Konfigurator 3
	3501/4	Konfigurator 4
	3501/5	Konfigurator 5
	3501/6	Konfigurator 6
	3501/7	Konfigurator 7
	3501/8	Konfigurator 8
	3501/9	Konfigurator 9
	3501/SLA	Konfigurator SLA für Sonderfunktionen
		Konfiguratoren-Set
	3501K	Konfiguratoren-Box mit je 10 Konfiguratoren 0 bis 9, Konfiguratorenzange und Systemstecker.
	306064	Konfiguratoren-Set, für die Konfiguration von 2-Draht Video- und Türsprechanlagen mit 1 Türstation und bis zu 10 Haussta- tionen. Bestehend aus: 3 Stk. Konfigurator Nummer 1, je 1 Stk. Konfigurator Nummer 0 und Nummer 2 bis 9, 1 Pinzette und Konfigurationsanleitung.
	306065	Konfiguratoren-Set, für die Konfiguration von 2-Draht Video- und Türsprechanlagen mit 1 Türstation und bis zu 20 Haussta- tionen. Bestehend aus: 13 Stk. Konfigurator Nummer 1, 3 Stk. Konfigurator Nummer 2, je 2 Stk. Konfiguratoren Nummer 0 und 3 bis Nummer 9, 1 Pinzette und Konfigurationsanleitung.
		Jumper JMP

P/CT16/07 Jumper "JMP" als Ersatzteil für die Lautsprechermodule von SFERA und die Hausstationen CLASSE 100 und CLASSE 300.

466



Zubehör

Kameras





TC2413



TC2321



TC3017









TC3037

999703

999704

146711

















146712

Best.Nr. Außenkameras

TC2410 Night & Day-Rohrkamera IP 66 mit 3,6 mm Fixobjektiv
1/2,9" 2,2 MP CMOS Farbsensor, Auflösung: 1920 x 1080 Pixel,
Kamerawinkel: 75° horizontal/52° vertikal, Stromversorgung:
12 V DC / 400 mA, 24 IR-LEDs mit 15 m Beleuchtungsweite, 0
Lux bei eingeschalteter LED, Farbe: weiß, Abmessungen: Ø 54
x 85 mm, 12 V DC-Buchse und BNC-Adapter im Lieferumfang enthalten.

TC2413 Night & Day-Rohrkamera IP66 mit 2,8 - 12 mm Vario-

Objektiv
1/2,9" 2,2 MP CMOS Farbsensor, Auflösung: 1920 x 1080
Pixel, Kamerawinkel: 98° bis 32° horizontal/78° bis 25° vertikal,
Stromversorgung: 12 V DC / 480 mA, 40 IR-LEDs mit 20 m Beleuchtungsweite, 0 Lux bei eingeschalteter LED, Farbe: weiß, Abmessungen: Ø 66 x 127 mm, 12 V DC-Buchse und BNC-Adapter im Lieferumfang enthalten.

Night & Day-Kugelkamera IP66 mit 2,9 Weitwinkel-TC2321

Fixobjektiv

1/2,9" 2,2 MP CMOS Farbsensor, Auflösung: 1920 x 1080 Pixel, Kamerawinkel: 96° horizontal/32° vertikal, Stromversorgung:

12 V DC / 320 mA, 0 Lux bei eingeschalteter LED, Farbe: weiß, Abmessungen: Ø 60 x 57 mm, 12 V DC-Buchse und BNC-Adapter im Lieferumfang enthalten.

Night & Day-Kugelkamera IP66 mit 2,8 - 12 mm Vario-TC2417 Objektiv

Objektiv

1,2 m Z. MP CMOS Farbsensor, Auflösung: 1920 x 1080 Pi-xel, Kamerawinkel: 98° bis 32° horizontal/78° bis 25° vertikal, Stromversorgung: 12 V DC / 460 mA, 2 Hochleistungs-IR-LEDs mit 25 m Beleuchtungsweite, OSD-Menü, 0 Lux bei eingeschalteter LED, Farbe: weiß, Abmessungen: Ø 119 x 100 mm, 12 V DC-Buchse und BNC-Adapter im Lieferumfang enthalten.

Rohrkamera IP66 mit 3,7 mm Fixobjektiv TC2603

1/2,8" 2,1 MP CMOS Farbsensor, Auflösung: 1920 x 1080 Pixel, Kamerawinkel: 78° horizontal/52° vertikal, Stromversorgung: 12 V DC / 150 mA, 24 IR-LEDs mit 15 m Beleuchtungsweite, OSD-Menü, 1 Lux, Farbe: silbergrau, Abmessungen: Ø 20,8 x 79 mm, 12 V DC-Buchse und BNC-Adapter im Lieferumfang

TC55 Minidome-Farbkamera IP66 mit IR-LEDs

Zum Frontplatteneinbau (Briefkasten, Klingeltableaus, etc.), Kamerawinkel: 67° horizontal/52° vertikal, mechanischer Schwenkbereich: +/- 60°, wetterfest, Stromversorgung 12 V DC/200 mA, Videoausgang FBAS 1 Vss/75 Ohm, 0 Lux mit aktivierter IR-Beleuchtung, Objektiv 3,6 mm, Einbauloch-Durchmesser: 56 mm, Gesamtdurchmesser: 78 mm, Einschtlich (2006) bautiefe: 28 mm. Kann mittels (mitgeliefertem) hochwertigem Metallgehäuse auch Aufputz montiert werden. Zum Anschluss an Kamera-Interface Best.Nr. 347400. BNC-Adapter Best. Nr. 999703 und 12 V-Steckverbinder Best.Nr. 999704 sind separat zu bestellen.

TC77 Minidome-Farbkamera

Zum Frontplatteneinbau (Briefkasten, Klingeltableaus, etc.), Kamerawinkel: 65° horizontal/52° vertikal, mechanischer Schwenkbereich: +/- 60°, wetterfest, Stromversorgung 12 V DC/130 mA, BNC-Adapter und 12 V-Steckverbinder im Lieferumfang enthalten,geeignet zum direkten Anschluss an Kamera-Interface Best.Nr. 347400, Videoausgang FBAS 1 Vss/75 Ohm, 0,15 Lux, Objektiv 3,7 mm, Einbauloch-Durchmesser: 67 mm, Gesamtdurchmesser: 88 mm, Einbautiefe: 58,5 mm.

Best.Nr. Zubehör für Außenkameras

103012	Anschlussgenause für 102417
TC303Z	Anschlussgehäuse für TC2410 und TC2413
999703	BNC-Adapter auf 2-Draht Zum Anschließen des Videokabels einer externen Kamera, an das Kamera-Interface Best.Nr. 347400.

999704 12 V-Steckverbinder mit Schraubklemmen

391658

Zum Anschluss der externen Kamera an eine Spannungsversorgung.

UP-Kamera für den Innenbereich, Analog

391647 Farb-Einbaukamera passend zu Tragringen und Abdeckrahmen der Schalterserie Living Light, Stromversorgung 12 V DC, Videoausgang FBAS 1 Vss/75 Ohm, Videosignal wird über Kamerainterface Best.Nr. 347400 eingebunden, Farbe Anthrazit.

Wie Best.Nr. 391647, jedoch Farbe Weiß 391648 391649 Wie Best.Nr. 391647, jedoch Farbe Tech

391651 Wie Best.Nr. 391647, jedoch Schalterserie AXOLUTE Alumini-

391652 Wie Best.Nr. 391647, jedoch Schalterserie AXOLUTE Anthrazit

UP-Kamera für den Innenbereich, 2-Draht

Farb-Einbaukamera passend zu Tragringen und Abdeckrah-391657 men der Schalterserie Living Light, mit direktem Anschluss an den 2-Draht-BUS, Farbe Anthrazit.

391658 Wie Best.Nr. 391657, jedoch Farbe Weiß 391659 Wie Best.Nr. 391657, jedoch Farbe Tech

391661 Farb-Einbaukamera passend zu Tragringen und Abdeckrahmen von AXOLUTE, mit direktem Anschluss an den 2-Draht

Bus. Farbe Aluminium.

391662 Wie Best.Nr. 391661, jedoch Farbe Anthrazit 391663 Wie Best.Nr. 391661, jedoch Farbe White

Spannungsversorgungen

146711 Netzgerät 230 V AC, 12 V DC 2 A, 2 TE DIN 146712 Netzgerät 230 V AC, 12 V DC 4,5 A, 3 TE DIN





für Ein- und Zweifamilienhäuser

Wer die Vorteile der Bticino-Produkte nutzen möchte, kann alle notwendigen Komponenten auch als Set bestellen.



Sets

Diese Sets beinhalten eine komplette Einfamilienhaus-Sprechanlage inkl. Türstation, Hausstation und allen benötigten Systemgeräten.

Die Türstationen bei Flex'ONE besitzen bereits 1 und 2 Ruftasten, wodurch mittels Hinzufügen einer Hausstation nach Wahl, einfach und schnell eine Zweifamilienhaus-Anlage erstellt werden kann.















Alles in einem Set

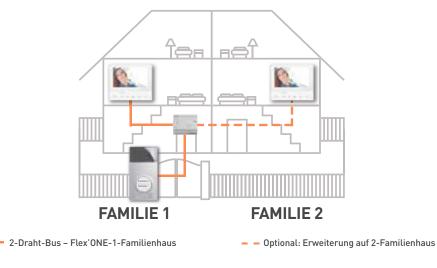
Nutzen Sie die Vorteile der Bticino-Produkte für die perfekte Systemlösung. Ob Ein- oder Zweifamilienhaus, ob Audio- oder Videotürsprechanlagen, ob Aufputz- oder Unterputzinstallation, Bticino liefert Ihnen immer das passende Set für Ihr Projekt.

Und das Set bietet Ihnen alle notwendigen Sprechanlagen-Bestandteile: Außen- und Innenstelle, Spannungsversorgung und Zubehör für die Inbetriebnahme.

So ist eine Installation im Handumdrehen möglich und Sie bleiben immer flexibel. Ein nachträgliches Erweitern mit zusätzlichen Hausstationen für die hausinterne Kommunikation ist kein Problem. Ebenso wie zusätzliche Türstationen für weitere Zugänge. Auch interne und externe Kameras für die Überwachung können Sie jederzeit integrieren. Das Bticino Setprogamm bietet Ihnen außerdem auch Systeme mit Codelock oder Fingerprint an.

Flex' ONE Flexible Audio- und Video-Sets für Ein- und Zweifamilienhäuser

für die 2. Familie



Installieren Sie einfach ein Flex' ONE-Set und eine zusätzliche Hausstation nach Wahl FAMILIE 1 FAMILIE 2 zusätzliche frei wählbare Hausstation





Video-Sets

Flex'ONE

Flex'ONE Sets können jederzeit ohne großen Aufwand durch Sie erweitert werden. Überzeugen Sie sich selbst mit Unterstützung der nachfolgenden Tabellen-Übersichten, wie einfach und flexibel die Erweiterungen vorgenommen werden können. Wählen Sie das gewünschte Set aus und ergänzen Sie dieses ganz nach Ihren Bedürfnissen. Die farblich unterlegten Zeilen in Hellgrau () für Einfamilienhaus- bzw. in Dunkelgrau () für Zweifamilienhausanlagen geben Ihnen hier eine weitere Hilfestellung.

ZUM BEISPIEL:

Für ein Zweifamilienhaus mit Unterputz-Türstation (LINEA 3000) und hörerloser Hausstation (CLASSE 300 X13E) benötigen Sie das Set 363911, die Hausstation 3446421) und das Zubehör 905199.

	Flex'One Video-Se	ts					
Produktfotos	Beschreibung	Farbe/ Material	AP/ UP	Ruftasten	Set Best.Nr.	Hausstation ¹⁾ Best.Nr.	Zubehöi Best.Nr.
	Flex'ONE Video-Set		AP	1 Familie	905210	_	
	mit Türstation LINEA 3000 und Hometouch 7" Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 3000 (mittels Zubehör Unterputz versetzbar) mit LED-beleuchtetem Namensschild und Transpon-	Aluminium/	AP	2 Familien	905210	3488W ¹⁾	_
	der-Leser, ein Video-Netzgerät, einen Hometouch (inkl. Zusatznetzgerät) mit Smartphone-Anbindung und Menüführung über den 7" Touchscreen.	ZAMAK	UP	1 Familie	905210	_	905199
	Türstation auf 1 ŏder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.		Oi	2 Familien	905210	3488W ¹⁾	905199
	Flex'ONE Video-Set mit Türstation LINEA 3000 und		AP	1 Familie	363911	_	
	Hausstation CLASSE 300 X13E Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 3000 (mittels Zubehör Unterputz versetzbar) mit LED-beleuchtetem Namensschild und Transpon-	Aluminium/	Ai	2 Familien	363911	3446421)	
	der-Leser, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Hausstation CLASSE 300 X13E mit Smartpho- ne-Anbindung und Menüführung über den 7"	ZAMAK	UP	1 Familie	363911	_	905199
	Touchscreen. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.		UP	2 Familien	363911	3446421)	905199
	Flex'ONE Video-Set mit Türstation LINEA 3000 und Hausstation CLASSE 100 X16E Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 3000 (mittels Zubehör Unterputz versetzbar) mit	Aluminium/ ZAMAK	AP	1 Familie	364932	_	
			Ai	2 Familien	364932	3449321)	
	LED-beleuchtetem Namensschild und Transponder-Leser, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Hausstation CLASSE 100 X16E mit 5" Bildschirm und Smartphone-Anbindung. Türstation auf 1 oder		UP	1 Familie	364932	_	905199
	2 Ruftaste(n) konfigurierbar.		OF	2 Familien	364932	3449321)	905199
	Flex'ONE Video-Set		AP	1 Familie	363511	_	_
	mit Türstation LINEA 3000 und Hausstation CLASSE 300 V13E Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 3000 (mittels Zubehör Unterputz versetzbar) mit	Aluminium/	7 (1	2 Familien	363511	3446121)	
	LED-beleuchtetem Namensschild, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Hausstation CLASSE 300 V13E mit Menüführung über den 7" Touchscreen.	ZAMAK	UP	1 Familie	363511	_	905199
	Türstation auf 1 oder Ž Ruftaste(n) konfigurierbar.		OI .	2 Familien	363511	3446121)	905199
	Flex'ONE Video-Set		AP	1 Familie	364922	_	_
	mit Türstation LINEA 3000 und Hausstation CLASSE 100 V16E Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 3000 (mittels Zubehör Unterputz versetzbar) mit	Aluminium/	//	2 Familien	364922	3449221)	
	LED-beleuchtetem Namensschild, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Hausstation CLASSE 100 V16E mit 5" Bildschirm. Türstation auf 1 oder	ZAMAK	ID	1 Familie	364922	_	905199
	2 Ruftaste(n) konfigurierbar.		UP	2 Familien	364922	3449221)	905199

Bei den in dieser Tabelle enthaltenen zusätzlichen Hausstationen handelt es sich um Vorschläge. Zur Erweiterung kann jede beliebige 2-Draht-Audio- oder Video-Hausstation verwendet werden.

UP = Unterputz, AP = Aufputz Abbildungen sind nicht maßstabgetreu.





Video-Sets

Flex'ONE

	Flex'One Video-Se	ts						
Produktfotos	Beschreibung	Farbe/ Material	AP/ UP	Ruftasten	Set Best.Nr.	Hausstation ¹⁾ Best.Nr.	Zubehör Best.Nr.	
	Flex'ONE Video-Set mit Türstation SFERA und Hometouch 7" Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namens-	Aller chal/	Allmetal/	1 Familie	905220	-		
	schilder, ein Video-Netzgerät, einen Hometouch (inkl. Zusatznetzgerät) mit Smartphone-Anbindung und Menüführung über den 7" Touchscreen. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Aluminium	UP	2 Familien	905220	3488W ¹⁾	_	
	Flex'ONE Video-Set mit Türstation SFERA und Hausstation CLASSE 300 X13E Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namens-	Allmetal/	LID	1 Familie	365011	-		
- 3/43	schilder, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-HausstationCLASSE 300 X13E mit Smart- phone-Anbindung und Menüführung über den 7" Touchscreen. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.		schilder, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-HausstationCLASSE 300 X13E mit Smart- phone-Anbindung und Menüführung über den 7" Touchscreen.	UP	2 Familien	365011	344642 ¹⁾	_
	Flex'ONE Video-Set mit Türstation SFERA und Hausstation CLASSE 100 X16E Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Hausstation CLASSE 100 X16E mit 5" Bildschirm und Smartphone-Anbindung. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Allmetal/ Aluminium	Allmetal/	UP	1 Familie	364615	-	
			iminium 5.	2 Familien	364615	344932 ¹⁾	_	
	Flex'ONE Video-Set mit Türstation SFERA und Hausstation CLASSE 100 V16E Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Hausstation CLASSE 100 V16E mit 5" Bildschirm. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Allmetal/ Aluminium	Allmetal/	1 Familie	364617	-		
1 4 0				2 Familien	364617	344922 ¹⁾		
	tete Namensschilder, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Hausstation CLASSE 300 X13E mit Smartphone-Anbindung und Menüführung über den	Allmetal/		1 Familie	365911	_		
		Allmetal/ Aluminium		2 Familien	365911	344642 ¹⁾		

UP = Unterputz, AP = Aufputz Abbildungen sind nicht maßstabgetreu.

¹⁾ Bei den in dieser Tabelle enthaltenen zusätzlichen Hausstationen handelt es sich um Vorschläge. Zur Erweiterung kann jede beliebige 2-Draht-Audio- oder Video-Hausstation verwendet werden.



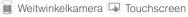
Video-Sets, Einbaulautsprecher-Kit

Flex'ONE

Flex'One Video-Sets								
Produktfotos	Beschreibung	Farbe/ Material	AP/ UP	Ruftasten	Set Best.Nr.	Hausstation ¹⁾ Best.Nr.	Zubehör Best.Nr.	
	Flex'ONE Video-Set mit Türstation SFERA + N & D-Kamera und Hausstation CLASSE 300 X13E Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit Night & Day-Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete	Allmetal/	tol/	1 Familie	365811	-		
	Namensschilder, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Hausstation CLASSE 300 X13E mit Smartphone-Anbindung und Menüführung über den 7" Touchscreen. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Aluminium	UP	2 Familien	365811	344642 ¹⁾	_	
	I Z KONTAKTON I ELI-NOIGI ICNTOTO NIAMONSSCHIIGOT OIN	Allmetal/ Aluminium	Alles et el/	UP	1 Familie	905282	_	_
2				2 Familien	905282	3446421)		
	Flex'ONE Video-Set mit Türstation SFERA + ekey-Fingerprint 4-Kanal und Hausstation CLASSE 300 X13E Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit Weitwinkelkamera inkl. ekey-Fingerprint mit 4 Kontakten, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Hausstation CLASSE 300 X13E mit Smartphone-Anbindung und Menüführung über den 7" Touchscreen. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Allmetal/ Aluminium		1 Familie	905284	-		
				2 Familien	905284	344642 ¹⁾	_	
Frei wählbar	Flex'ONE Video-Set mit Türstation SFERA zur Komplettierung mit Hausstationen nach Wahl Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Video-Netzgerät, Hausstationen sind nicht enthalten und können je nach Anforderung gewählt werden. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Allmetal/ Aluminium	UP	1 bzw. 2 Familien	905230	nach Wahl	-	

Universal-Einbaulautsprecher-Kit für Briefkastenanlagen							
Produktfotos			Ruftas- ten	Set Best.Nr.	Haus- station ¹⁾ Best.Nr.		
	Videofähiges Universal-Einbaulautsprecher-Kit für Briefkastenanlagen zur Komplettierung mit Hausstationen nach Wahl Das Set enthält: Einen Einbaulautsprecher Best.Nr. 346991 für den Anschluss von bis zu 8 externen Ruftasten, ein Video-Netzgerät, ein REG-Türöffnerrelais und ein Kamera-Interface zur Einbindung einer externen Kamera mit dem Standard/Videosignal FBAS 1Vss an 75 Ohm. Externe Kamera und Hausstationen sind nicht enthalten und können je nach Anforderung gewählt werden (Hausstationen siehe Folgeseiten, externe Kameras siehe Seite 467).	Einbau	Bis zu 8 Ruftasten	367911	nach Wahl		

UP = Unterputz, AP = Aufputz Abbildungen sind nicht maßstabgetreu.





Bei den in dieser Tabelle enthaltenen zusätzlichen Hausstationen handelt es sich um Vorschläge. Zur Erweiterung kann jede beliebige 2-Draht-Audio- oder Video-Hausstation verwendet werden.



Audio-Sets

Flex'ONE

	Flex'One Audio-Se	ets						
Produktfotos	Beschreibung	Farbe/ Material	AP/ UP	Ruftasten	Set Best.Nr.	Hausstation ¹⁾ Best.Nr.	Zubehör Best.Nr.	
	Flex'ONE Audio-Set mit Türstation LINEA 3000		AP	1 Familie	364232	_	_	
	und Hausstation CLASSE 100 A16E Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 3000 (mittels Zubehör Unterputz versetzbar) mit	Aluminium/		2 Familien	364232	3442821)		
1 1 1	LED-beleuchtetem Namensschild, ein Audio- Netzgerät, eine hörerlose AP-Hausstation CLASSE 100 A16E. Ruflautstärkeregler, 4 program-	ZAMAK	UP	1 Familie	364232	_	905199	
	mierbare Zusatztasten, Türöffner- und Lichttaste. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.		O1	2 Familien	364232	3442821)	905199	
	Flex'ONE Audio-Set mit Türstation LINEA 3000 und Hausstation CLASSE 100 A16M		AP	1 Familie	364231	_		
The state of the s	Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 3000 (mittels Zubehör Unterputz versetzbar) mit LED-beleuchtetem Namensschild, ein Audio-	Aluminium/	AI	2 Familien	364231	3442921)	_	
	Netzgerät, eine AP-Hausstation CLASSE 100 A16M, Ruflautstärkeregler, 4 programmierbare Zusatztas- ten, Türöffner- und Lichttaste.	ZAMAK	UP	1 Familie	364231	_	905199	
11	Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.		UP	2 Familien	364231	3442921)	905199	
	Flex'ONE Audio-Set mit Türstation SFERA in der Farbe Allmetal und Hausstation CLASSE 100 A16E Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Netzgerät,	Allmetal/ Aluminium	metal,	UP	1 Familie	364234	_	
<u> </u>	eine hörerlose AP-Hausstation CLASSE 100 A16E mit Ruflautstärkeregler, 4 programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Lichttaste. Türstation wird mit 2 Abdeckungen (1 und 2 Ruftasten) geliefert.			2 Familien	364234	344282 ¹⁾		
	Flex'ONE Audio-Set mit Türstation SFERA in der Farbe Allwhite und Hausstation CLASSE 100 A16E Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allwhite, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Netzgerät,	Allwhite/ Aluminium Uf	Allwhite/	LID	1 Familie	905181	-	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	eine hörerlose AP-Hausstation CLASSE 100 A16E mit Ruflautstärkeregler, 4 programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Lichttaste. Türstation wird mit 2 Abdeckungen (1 und 2 Ruftasten) geliefert.		UP	2 Familien	905181	3442821)	_	
	Flex'ONE Audio-Set mit Türstation SFERA + Codelock und Hausstation CLASSE 100 A16E Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit Codelock, LED-beleuchtete Namensschilder,	Allmetal/	Aller etal/	1 Familie	364235	-		
(a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	ein Netzgerät, eine hörerlose AP-Hausstation CLASSE 100 A16E mit Ruflautstärkeregler, 4 programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Lichttaste. Türstation wird mit 2 Abdeckungen (1 und 2 Ruftasten) geliefert.	Aluminium	UP	2 Familien	364235	3442821)	_	
	Flex'ONE Audio-Set mit Türstation SFERA + ekey-Fingerprint 2-Kanal und Hausstation CLASSE 100 A16E Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal inkl. ekey-Fingerprint mit 2 Kontakten, LED- beleuchtete Namensschilder, ein Netzgerät, eine hörerlose AP-Hausstation CLASSE 100 A16E mit Ruflautstärkeregler, 4 programmierbare Zusatztas- ten, Türöffner- und Lichttaste. Türstation wird mit 2 Abdeckungen (1 und 2 Ruftasten) geliefert.	Allmetal/		1 Familie	905183	-		
9		Allmetal/ Aluminium		2 Familien	905183	3442821)	_	

¹⁾ Bei den in dieser Tabelle enthaltenen zusätzlichen Hausstationen handelt es sich um Vorschläge. Zur Erweiterung kann jede beliebige 2-Draht-Audio-Hausstation verwendet werden.



Hausstationen für Flex'One-Sets

für Ein- und Mehrfamilienhäuser

		Hausstationen für Flex'One Audio- und Video-Sets	
Produk	tfotos	Beschreibung	Hausstation Best.Nr.
3488W	3488	Hometouch 7" Video-Hausstation mit Smartphone-Anbindung Touchscreen mit 7" Bildschirm und kapazitiver Touch-Oberfläche zur Verwendung als Video-Hausstation mit integrierter Smartphone-Anbindung*. Die dafür notwendige App "DOOR ENTRY for Hometouch" für iOS und Android ist kostenlos im jeweiligen Online-Store erhältlich und ermöglicht die komplette Funktionalität einer Videohausstation (Sprechen, Videobild, Abrufen von externen Kameras, etc.). Der Hometouch verfügt über eine physische Taste zum Türöffnen, einen Annäherungssensor und über eine eindeutige LED-Signalisierung. Die Anbindung an das Heimnetzwerk ist mittels LAN oder WLAN möglich. Zusätzlich fungiert er (nur in Verbindung mit Server Best.Nr. MYHOMESERVER1) als Steuerzentrale der MyHome-Hausautomation (Licht- und Rollladen steuern, Heizung, Beschallung, Szenarien abrufen, etc. Zusatznetzgerät Best.Nr. 346020 wird benötigt.	3488W 3488
344642	344643	Classe 300 X13E Video-Hausstation mit Smartphone-Anbindung Hörerlose Farbvideo-Hausstation mit 7" (17,8 cm, 16:9) LCD-Touchscreen, integrierter Induktions- schleife für Hörgeräteträger, Anrufbeantworterfunktion mit Audio-/Videospeicher (Memory) und WLAN-Schnittstelle zur Anbindung an bis zu 10 Smartphones. Sonstige Funktionen wie V13E (Best.Nr. 344612/13). Über die App "DOOR ENTRY Classe 300X" kann die komplette Funktionalität der Haussta- tion (Videobild, Gespräch, Türöffnen, zusätzliche Kameras, etc.) auf dem Smartphone wiedergegeben werden. Anrufbeantworter-Funktion: ist diese bei Abwesenheit aktiviert, können Besucher über die Türstation eine Audionachricht hinterlassen. Zusätzlich wird ein Video des Besuchers gespeichert.	344642 344643
344612	344613	CLASSE 300 V13E Video-Hausstation Hörerlose Farbvideo-Hausstation mit 7" (17,8 cm, 16:9) LCD-Touchscreen und integrierter Induktionsschleife für Hörgeräteträger. Verfügt über insgesamt 4 zusätzliche Sensortasten für die Hauptfunktionen bzw. eine frei konfigurierbare "Favoriten"-Taste zur Hinterlegung einer oft verwendeten Funktion. Der Zugriff zu den Einstellungen und weiterführenden Funktionen erfolgt über den Touchscreen. Nachrichten-Funktion: Informationen/Notizen für Mitbewohner können, über die Tastatur am Touchscreen oder mittels Stimmaufnahme, hinterlassen werden. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Verfügbarkeit einer Nachricht. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Bei der Wandmontage (erfolgt mittels mitgelieferter Wandhalterung) wird eine Installationsdose dringend empfohlen.	344612 344613
344	932	CLASSE 100 X16E Video-Hausstation mit Smartphone-Anbindung Hörerlose Farbvideo-Hausstation mit 5" (12,7) LCD-Bildschirm, integrierter Induktionsschleife für Hörgeräteträger und WLAN-Schnittstelle zur Anbindung an bis zu 10 Smartphones. Über die App "DOOR ENTRY Classe 100X" kann die komplette Funktionalität der Hausstation (Videobild, Gespräch, Türöffnen, zusätzliche Kameras, etc.) auf dem Smartphone wiedergegeben werden. Verfügt über 2 physische Sprechtasten, 3 Sensortasten für Standardfunktionen sowie 4 konfigurierbare Zusatztasten. Lautstärke von Rufton und Gespräch sowie Farbe und Helligkeit des Bildschirms werden über das OSD-Menü geregelt. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Tischmontage mittels Zubehör (2 Stück von Best.Nr. 344692) möglich. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk.	344932
344	922	CLASSE 100 V16E Video-Hausstation Hörerlose AP-Hausstation mit Induktionsschleife für Hörgeräteträger Farb-LCD-Display 5" (12,7 cm), Verfügt über 2 physische Sprechtasten, 3 Sensortasten für Standard- funktionen sowie 4 konfigurierbare Zusatztasten. Lautstärke von Rufton und Gespräch sowie Farbe und Helligkeit des Bildschirms werden über das OSD-Menü geregelt. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Tischmonta- ge mittels Zubehör (2 Stück von Best.Nr. 344692) möglich. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatz- läutewerk.	344922
344	282	CLASSE 100 A16E Audio-Hausstation hörerlos Hörerlose Audio-Hausstation für Wand- oder Tischmontage (Tischzubehör separat erhältlich). Verfügt über 2 physische Sprechtasten, 3 Sensortasten für Standardfunktionen und 4 Zusatztasten. LED-Anzeige für Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus, Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk.	344282
344	292	CLASSE 100 A16M Audio-Hausstation mit Handhörer Audio-Hausstation mit Handhörer für Wand- oder Tischmontage (Tischzubehör separat erhältlich). Verfügt über 3 Sensortasten für Standardfunktionen und 4 Zusatztasten. LED-Anzeige für Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus, Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk.	344292

Abbildungen sind nicht maßstabgetreu.



Mehrdraht Audio-Sets

für Ein- und Mehrfamilienhäuser

	Mehrdaht Audio-Sets				
Produktfotos	Beschreibung	Farbe/ Material	AP/ UP	Ruftasten	Set Best.Nr.
000	Analoges Audio-Set mit UP-Türstation SFERA CLASSIC und Hausstation SPRINT Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA CLASSIC Modular mit beleuchteten Namensschildern, ein Netzgerät, eine/zwei SPRINT-Hausstation(en) mit Ruflautstärkeregler und Türöffnertaste.	Aluminium	UP	1 Familie	313311
		Aluminium	UP	2 Familien	313321
	Analoges Audio-Set mit AP-Türstation LINEA 2000 und Hausstation SPRINT Doe Set anthällt. Eine AB Türstation LINEA 2000 mit halouchtatan	Aluminium	ΔD	1 Familie	363211
	Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 2000 mit beleuchteten Namensschildern, ein Netzgerät, eine/zwei SPRINT-Hausstation(en) mit Ruflautstärkeregler und Türöffnertaste.	Aluminium	AP	2 Familien	363221

UP = Unterputz, AP = Aufputz Abbildungen sind nicht maßstabgetreu.

Wie funktioniert das Flex ONE Konzept?

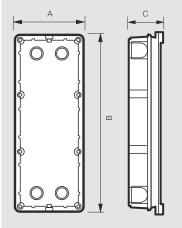
Nur durch Hinzufügen einer Hausstation nach Wahl erstellen Sie ein Zweifamilienhaus-Set.





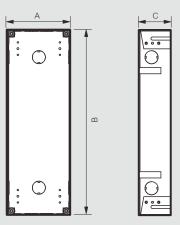
Türstationen SFERA

SFERA Aluminium und Robur Unterputzkasten aus Kunststoff



Abmessungen							
Best.Nr.	Α	В	С				
350010	117	123	45				
350020	117	214	45				
350030	117	306	45				

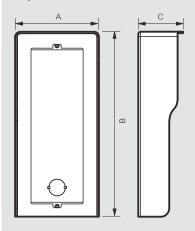
SFERA Robur Unterputzkasten aus Metall



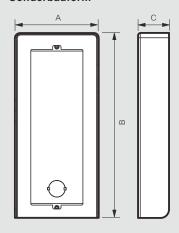
Abmessungen								
Best.Nr.	Α	В	С					
350110	107	114	51					
350120	102	206	51					
350130	107	297	51					

SFERA Aluminium und Robur

Aufputzkasten



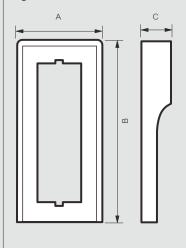
Aufputzkasten in flacher Sonderbauform



Abmessungen							
Best.Nr.	Α	В	С				
350611	151	151	82				
350612	151	151	82				
350613	151	151	82				
350621	151	242	82				
350622	151	242	82				
350623	151	242	82				
350631	151	334	82				
350632	151	334	82				
350633	151	334	82				
350641	290	242	82				
350642	290	242	82				
350643	290	242	82				
350661	290	334	82				
350662	290	334	82				
350663	290	334	82				
350691	429	334	82				
350692	429	334	82				
350693	429	334	82				
A00070	135	142	32				
A00071	135	235	32				
A00072	135	325	32				
A00073	135	142	32				
A00074	135	235	32				
A00075	135	325	32				
A00076	135	142	32				
A00077	135	235	32				
A00078	135	325	32				

SFERA Aluminium und Robur

Regendach



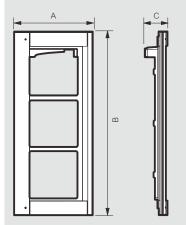
Abmessungen							
Best.Nr.	Α	В	С				
350511	151	151	51				
350512	151	151	51				
350513	151	151	51				
350521	151	242	51				
350522	151	242	51				
350523	151	242	51				
350531	151	334	51				
350532	151	334	51				
350533	151	334	51				
350541	290	242	51				
350542	290	242	51				
350543	290	242	51				
350561	290	334	51				
350562	290	334	51				
350563	290	334	51				
350591	429	334	51				
350592	429	334	51				
350593	429	334	51				

ANMERKUNG: Alle Abmessungen in Millimeter



Türstation SFERA

SFERA Aluminium Abdeckrahmen inkl. Modulträger



Ab	messi	ungen	
Best.Nr.	Α	В	С
350211	138	144	37
350212	138	144	37
350213	138	144	37
350221	138	235	37
350222	138	235	37
350223	138	235	37
350231	138	327	37
350232	138	327	37
350233	138	327	37

SFERA Robur Modulträger

Abmessungen				
Best.Nr.	Α	В	С	
350315	134	132	34,5	
350325	134	223	34,5	
315335	134	315	34.5	

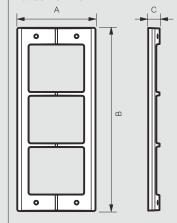
SFERA Aluminium und Robur

Funktionsmodule





Abdeckrahmen



Abmessungen				
Best.Nr.	Α	В	С	
350415	139	144	21	
350425	139	235	21	
350435	139	327	21	

ANMERKUNG: Alle Abmessungen in Millimeter



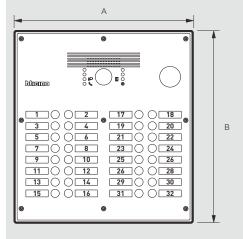
Türstationen LINEA 300

Abmessungen

miniSFERA

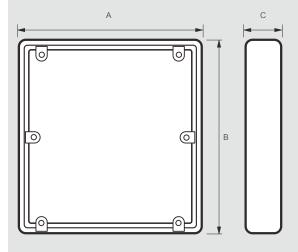
Türstationen miniSFERA





Abmessungen		
Modulanzahl	Α	В
308001 - 308011	180	270
308002 - 308012	180	330
308003 - 308013	180	360
308004 - 308014	180	440
308005 - 308015	340	370

Aufputzkasten



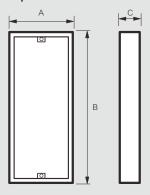
Abmessungen				
Best.Nr.	Α	В	С	
308021	178	267	40	
308022	178	327	40	
308023	178	357	40	
308024	178	437	40	
308025	338	367	40	

ANMERKUNG: Alle Abmessungen in Millimeter

Unterputzkasten В

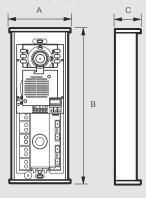
Abmessungen			
Best.Nr.	Α	В	С
332710	95	235	45

Aufputzkasten



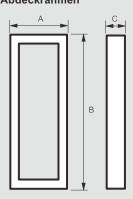
Abmessungen				
Best.Nr.	Α	В	С	
332711	99	245	16	

Funktionsmodul



Abmessungen			
Best.Nr.	Α	В	С
342702	100	245	21
342704	100	245	21

Abdeckrahmen



Abmessungen				
Best.Nr.	А	В	С	
332721	100	237	18	

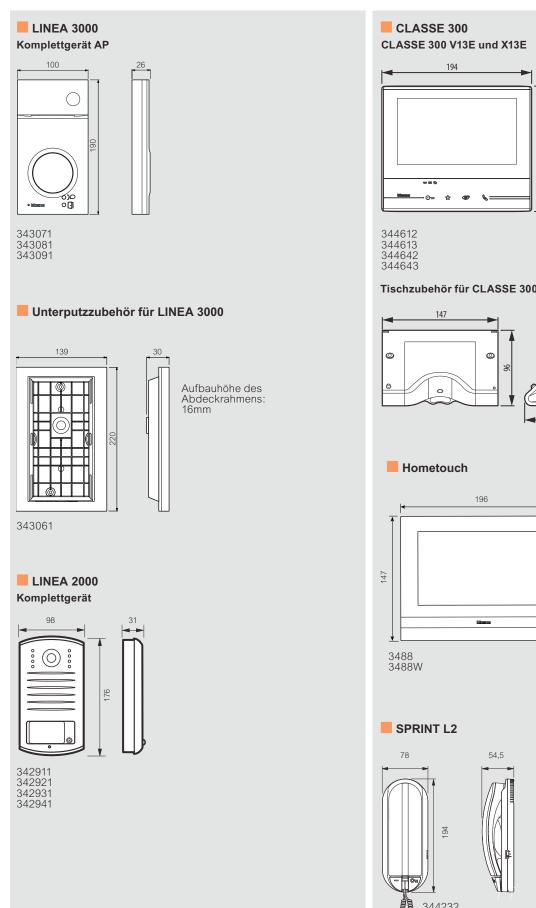


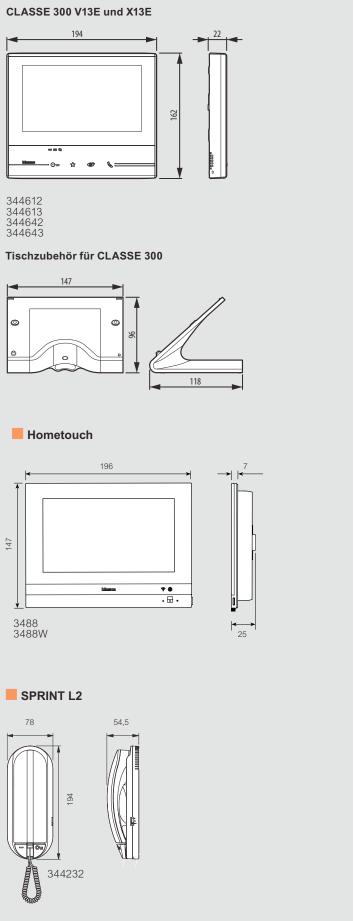
Türstationen LINEA 3000 und LINEA 2000

ANMERKUNG: Alle Abmessungen in Millimeter

Abmessungen

Hausstationen CLASSE 300, Hometouch, SPRINT L2

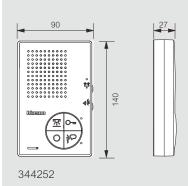




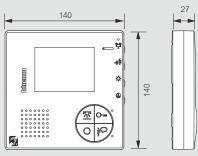


Hausstationen CLASSE 100 (Serie 12)

CLASSE 100 Serie 12 CLASSE 100 A12B

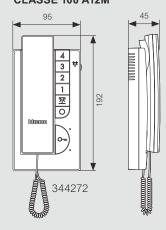


CLASSE 100 V12B

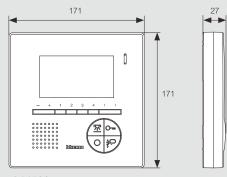


344502

CLASSE 100 A12M

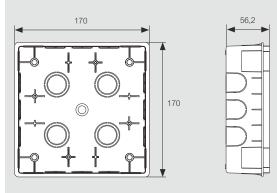


CLASSE 100 V12E

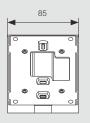


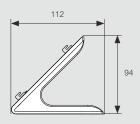
344522

UP-Installations-Set für Videohausstation V12E

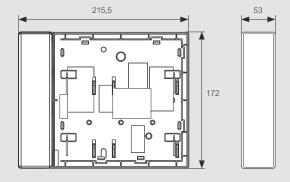


Tischzubehör für CLASSE 100 Serie 12





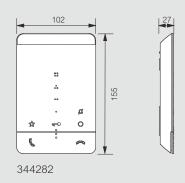
Handhörer-Zubehör für Videohausstation V12E



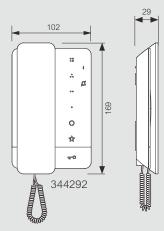


Hausstationen CLASSE 100 (Serie 16)

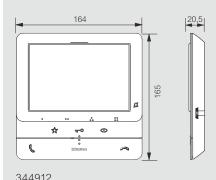
CLASSE 100 Serie 16 CLASSE 100 A16E



CLASSE 100 A16M

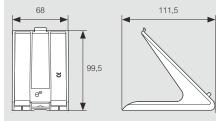


CLASSE 100 V16B, V16E, X16E



344912 344922 344932

Tischzubehör für CLASSE 100 Serie 16





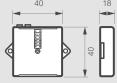
Sprechanlagen Zubehör

Abmessungen

Reiheneinbaugeräte und Kameras

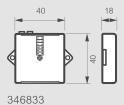
Sprechanlagen Zubehör



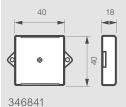


347400

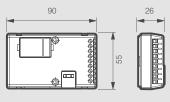
Etagentaster-Interface



Video-Etagenverteiler



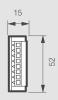
Einbaulautsprecher



346991

Video-Signalverstärker

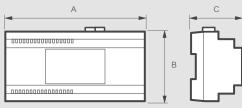




346870

Reiheneinbaugeräte

Reiheneinbaugeräte



Abme	DIN-Module			
Best.Nr.	Α	В	С	DIN-Module
346020	35	105	30	2
346030	35	105	30	2
346050	105	90	66	6
346210	35	105	30	2
346230	35	105	30	2
346850	72	90	30	4
346851	72	90	30	4
F441	105	90	30	6

Einbaukameras

Zu vervollständigen mit Rahmenplatten AXOLUTE oder LIVINGLIGHT





391657 391658 391659

391661 391662 391663



blicino 2-Draht-Technik

Ideal für Neubau und Modernisierung

Mit der 2-Draht-Technik von Bticino fällt es leicht, eine Neuanlage zu installieren oder eine veraltete Türsprechanlage zu erneuern. Denn diese Technik ist einfach, zuverlässig, schnell umgesetzt und preiswert.

Auch die Flex'ONE 2-Draht-Sets bieten Ihnen unendlich viele Möglichkeiten und ein Maximum an Flexibilität bei der perfekten Installation. Einfach die ideale Lösung für Neubau und Modernisierung.



Nutzung vorhandener Kabel

Durch das Wiederverwenden vorhandener Kabel entfallen Entsorgung und Neuverlegung.



Kein schlitzen erforderlich

Vorhandene Einbau-/ Unterputzdosen werden wiederverwendet.



Einfaches Umrüsten von Audio- zu Videoanlagen

Alte, analoge Audiosysteme lassen sich mit der 2-Draht-Technik einfach auf neue Farbvideosysteme aufrüsten.



Modernisieren lohnt sich

Zeitgemässes Aussehen, scharfe Farbbilder und neue Funktionen. Video-Freisprechanlage mit Touchscreen, Weitwinkel-Kamera für die Zutrittskontrolle.





Kabelkanäle



Seite 486 Minikanalsystem DLPlus

Schalter- und **Abzweigdosen**



Seite 487 Unterputzinstallation, Unterputzdosen, Abzweigkästen

Abzweigdosen Sicherheitskästen



Seite 493 Abzweigdosen Plexo

Kabelmanagement



Seite 498 Nagelschellen

Stecker und Kupplungen



Seite 502 Stecker, Kupplungen

UP-Relais, Fernschalter + Treppenlicht-Zeitschalter



Nachlaufrelais, Fernschalter und Treppenlicht-Zeitschalter

Feuchtraumleuchten und Läutewerke



Seite 511 Feuchtraumleuchten



Sicherheitskästen IP 44/55 Seite 500



Versorgungstower mit USB-/Mini-USB-Steckplätzen Seite 504



Seite 489 Hohlwanddosen und Abzweigkästen



Seite 490 winddichte Hohlwanddosen und Abzweigdosen



Seite 491 Schall- und Brandschutz-Hohlwanddosen, Systemdose für Fassade



Seite 500 Sicherheits- und Schlüsselkästen



Seite 498 Potentialausgleichsklammer



Seite 498 Steckdübel, F-Clip, F-Fix



Seite 503 Schutzkontakt-Steckdosenleisten und vernetzte Produkte



Seite 507 Anbausteckdosen P17 Tempra



Seite 508 CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra Pro



Seite 513 Gongs, Läutewerke und vernetzte Produkte



Seite 517 Industrie-Läutewerke



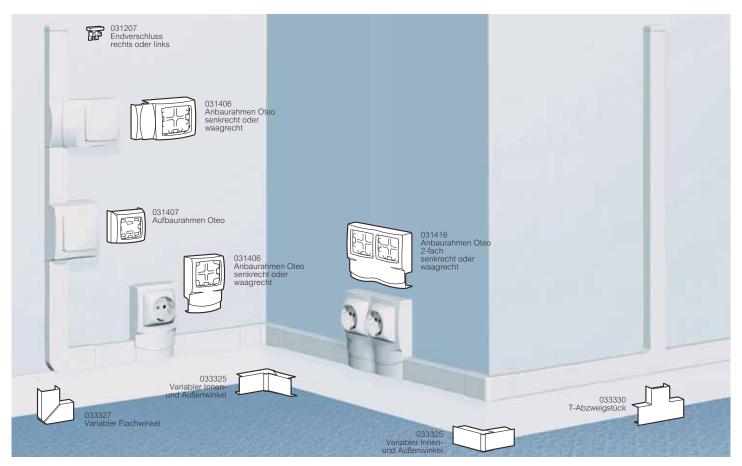
Brandschutz **Hohlwanddose** Seite 491



Funk-Gong-Sets Seite 513

| legrand

Kabelkanäle



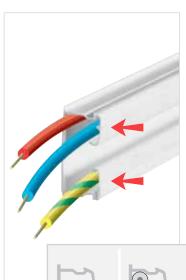


Schnellmontage

■ Die Dichtlippen garantieren den perfekten Kabelrückhalt in jeder Einbaulage.

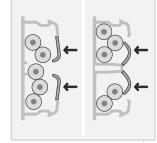


- Die Dichtlippen sind bereits mit dem Kanalunterteil koextrudiert.
- Schnellmontage des Deckels durch problemloses Aufrasten.
- Fester Deckelhalt durch Hakenverschluss ohne sichtbaren Spalt zwischen Unter- und Oberteil, ideal für den Wohnbereich.





Die Kabelkanäle DLPlus sind mit einer flexiblen, angespritzten Dichtlippe versehen, um während der Montage den Kabelrückhalt zu sichern.



Sowohl bei den Kanälen mit als auch ohne Trennwand sind die Dichtlippen verfügbar.



Unsere Produkte aus dem Bereich Kabelkanäle finden Sie im entsprechenden Kapitel ab Seite 818.



Unterputzinstallation

Unterputzdosen, Abzweigkästen, Zubehör













Verp. Best.Nr. Schalter- und Abzweigdosen

Verp.	Best.Nr.	Schalter- und Abzweigdosen
250	031301	Kombidose MD 65 Als Schalter- und Abzweigdose verwendbar Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung; senkrecht oder waagrecht kombinierbar Tiefe: 42 mm
200	089207	Mauerdose GMD 70 Als Schalter- oder Abzweigdose verwendbar; senkrecht oder waagerecht kombinierbar. 8 seitliche Einführungen (2 davon für Schläuche mit Nennweite 25 mm – FX25) Tiefe 56 mm (bis zu 40 % mehr Platz zum Klemmen hinter dem Schalter- oder Steckdoseneinsatz, spart die Verwendung von Abzweigkästen)
200	089215	Mauerdose flach GMD70F Als Schalter- oder Abzweigdose verwendbar; senkrecht oder waagerecht kombinierbar. 8 seitliche Einführungen (2 davon für Schläuche mit Nennweite 25 mm – FX25), Tiefe: 47 mm
100	089209	Gerätedose 2-fach GD2 2-fach Schalterdose Tiefe: 45 mm
100	089210	Gerätedose 3-fach GD3 3-fach Schalterdose Tiefe: 45 mm

Verp.	Best.Nr.	Kastendosen
100	031311	Kastendose 75 mm KD 75 Tiefe: 51 mm Passendes Zubehör: Randdeckel RD 75 (Best.Nr. 031321)
100	031322	Kastendose 100 mm KD 100 Tiefe: 51 mm Passendes Zubehör: Randdeckel RD 100 (Best.Nr. 031326)
50	031331	Kastendose 150 mm KD 150 Tiefe: 70 mm Passendes Zubehör: Randdeckel RD 150 (Best.Nr. 031336)
10	031339	Kastendose 200 mm KD 200 Tiefe: 85 mm Passendes Zubehör: Randdeckel RD 200 (Best.Nr. 031340)



Unterputzinstallation

Unterputzdosen, Abzweigkästen, Zubehör









A01059









Verp.	Best.Nr.	Randdeckel
		Randdeckel RD 75 (Best.Nr. 031321)
100	031321	RD 75
100	004000	Deckel zu KD 75
100	031326	RD 100 Deckel zu KD 100
50	031336	RD 150
		Deckel zu KD 150
10	031340	RD 200 Deckel zu KD 200
		Deckel 2d ND 200
		Zubehör
250	031304	Abzweigdosendeckel RD 70 Steckbar, jedoch auch für Schraubbefestigung
		geeignet, passend zu 70 mm Abzweigdosen.
250	031307	Signaldeckel SD2 Durch die hervorstehenden Kunststoffborsten wird das Auffinden von Schalter- und Abzweigdosen
		nach erfolgten Verputzarbeiten erleichtert. Der Signaldeckel ist mehrmals verwendbar. Passend zu: BCD 65, MD 65
200	089212	SD-GMD 70 Signaldeckel zu GMD 70
		Mit Kunststoffborsten zum besseren Auffinden der Dose. Die Ausformung in der Mitte des Deckels ermöglicht das Zentrieren des Legrand Hartmetallfräsers (Best.Nr. 689049) zum Ausbohren der Putzschicht; damit wird ein Ausbrechen des überstehenden Putzes verhindert. Passend zu: GMD 70 und GMD 70F
250	031306	Putzdeckel zu MD 65 DPD
		Hält die Dose sauber, wieder verwendbar. Passend zu: MD 65
1	067829	Befestigungsschrauben

Zum Festschrauben der Tragplatten von UP-Geräten an Schalterdosen. Kreuzschlitzschraube 3 x 16 mm (1 Verpackungseinheit = 200 Schrauben)

Montagelasche für GMD und GMD 70F Mauerdosen für Gipsloses arbeiten. Einfache Einrichtung und Befestigung der Mauerdose durch die Montagelaschen.

Verp.	Best.Nr.	IT-Elektronikdose mit Durchstoßmembran, winddicht
		- Zum Einbau von Elektronikmodulen, Relais oder NV-Transformatoren bis 48 mm Bauhöhe - Winddicht durch 2-Komponenteneinführung - Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden nachhaltig - Schafft mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft - Montagefreundlich - Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug - Mittels 12 mm Putzausgleichsring änderbar zur 2-fach Geräteverbindungsdose - Durch Norm-Kombinationsabstand erweiterbar - Je zwei Rohreinführungen M20 und M25 - Material: PP, TPE, recycelbar
	A01059	UP-Elektronikdose, luftdicht, Tiefe: 67 mm
	A01057	Unterputz-Gerätedosen, Schraubabstand 60 mm, mit Durchstoßmembran, winddicht - Garantiert winddicht durch 2-Komponenteneinführung - Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden nachhaltig - Schafft mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft - Montagefreundlich - Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug - Garantierter Norm-Kombinationsabstand - 20 und 25 mm Rohreinführung - Mit aufsteckbaren Nagellaschen UP-Geräte-Verbindungsdose,
	A01037	luftdicht, Tiefe: 65 mm
	A01058	UP-Gerätedose, luftdicht, Tiefe: 46 mm

999820

031302 Legrand Dosensetzer

Montagelasche für GMD

200



Hohlwandinstallation

Hohlwanddosen, Abzweigdosen, Zubehör



Verp.	Best.Nr.	HKD 74 Hohlwand-Kombidose Ø 74 mm
0.50	000004	Die HKD 74 Hohlwand-Kombinationsdose ist als Einzeldose oder Kombinationsdose verwendbar, wodurch der Abstand von 71 mm sichergestellt wird und einen kompakten Einbau garantiert. Durch den vergrößerten Verdrahtungsraum entsteht mehr Bewegungsfreiheit der Einsätze bei Mehrfachkombination. Das Fadenkreuz und die Körnungspunkte am Dosenboden garantiert eine schnelle und genaue Montage einer Mehrfachkombination. 4 seitliche Einführungen für Schläuche, 4-fach, um 90° versetzte Schraubbefestigungsmöglichkeit für Tragringe. Direkte Kabeldurchführung bei Mehrfachkombinationen durch gut ausbrechbaren Verbindungssteg möglich. Der Bohrungsdurchmesser 74 mm ermöglicht ein einfacheres Herausholen der Schläuche aus der Zwischenwand. Befestigungsschrauben 3 x 16 mm beigepackt. Tiefe: 53 mm, für Plattenstärke 6 bis 30 mm. Es wird ein herkömmlicher Lochbohrer mit 74 mm Durchmesser benötigt (mit oder ohne Randsenker); z. B. Best.Nr. 999807.
250	999801	HKD 74 Hohlwand-Kombidose, Tiefe: 53 mm, (Farbe: Schwarz)
250	999802	Halogenfreie HKD 74HF Hohlwand-Kombidose, Tiefe: 53 mm, (Farbe: Violett)
		Lochbohrer Ø 74 mm
		Lochbohrer mir Durchmesser von 74 mm ohne Randsenker mit einem Durchmesser von 74 mm für Hohlwanddose HKD 74 und HKD 74HF.
1	999807	Lochbohrer Ø 74 mm für HKD74 und HKD 74HF

Verp.	Best.Nr.	Hohlwanddosen Ø 68 mm
		Die bewährte Ausführung mit Metallkrallen für eine kosteneffiziente Installation in Hohlwänden. Mit vormontierten Geräteschrauben sowie mit Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre, Fräsloch Ø 68 mm, Material: PP, recycelbar.
25	A01020	Hohlwand-Gerätedose, Tiefe: 35 mm, ohne VDE
25	A01021	Hohlwand-Gerätedose, Tiefe: 47 mm
25	A01022	Hohlwand-Gerätedose, Verbindungsdose, Tiefe: 61 mm
25	A01051	Hohlwand-Gerätedose mit M25 Einführung, Tiefe: 48 mm, Einführung 2 x M20 und 2 x M25
25	A01052	Hohlwand-Gerätedose, Verbindungsdose mit M25 Einführung, Tiefe: 61 mm, Einführung 2 x M20 und 2 x M25
10	A01023	Zweifach Hohlwand-Gerätedose, Tiefe: 47 mm
	A01055	Hohlwand-Gerätedose mit M25 Einführung, Tiefe: 48 mm, Einführung 2 x M20 und 2 x M25, halogenfrei
	A01056	Hohlwand-Gerätedose, Verbindungsdose mit M25 Einführung, Tiefe: 61 mm, Einführung 2 x M20 und 2 x M25, halogenfrei
1	A01024	Hohlwand-Kastendose Lieferumfang inkl. Schraubdeckel 104 x 104 mm, Farbe: Weiß, Material: PP, recycelbar Hohlwand Kastendose 104 x 104 mm.
		Tiefe: 45 mm
20	A01025	Hohlwand-Abzweigdose Ausführung Rund Fräsloch Ø 120 mm, Lieferumfang inkl. Deckel, Farbe: Weiß,Material: PP, recycelbar Hohlwand-Abzweigdose Ø 120 mm,
20	701023	Tiefe: 65 mm



Hohlwandinstallation

Winddichte Hohlwanddosen, winddichte Hohlwand-Abzweigdosen, winddichte Elektronik-Hohlwanddosen







080031



A01027



A01028

10

10

A01034



A01030



A01031



A01032



	\cap		

Verp.	Best.Nr.	Winddichte Hohlwand-Gerätedosen mit Durchstoßmembran Ø 68 mm
		Die Hohlwand-Dosen mit Durchstoßmembran sind garantiert winddicht und schnell montiert. Leitungen oder Rohre können ohne Zusatzwerkzeug durch die Membrane gestoßen werden, was die übliche Arbeitszeit verkürzt. Durch die fortschrittliche Entwicklung verfügen nun alle Dosen über 2 x M25 Rohreinführungen und einer Vielzahl weiterer Einführungsmöglichkeiten mit optimiertem Kabelrückhalt. Garantiert winddicht Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden nachhaltig - Schafft mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft Montagefreundlich Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug Fräsloch Ø 68 mm 4 Kabeleinführungen: (2 x) M25, (2 x) 3 x 1,5 mm², (2 x) 3 x 2,5 mm² - 5 x 1,5 mm² Inkl. winddichter Verbindungsstutzen A01027/A01029 verfügen zusätzlich über 2 weitere Kabeleinführungen für 7 x 1,5 mm² oder 5 x 2,5 mm² Material: PP, TPE, recycelbar
40	080021	Batibox Energy Winddichte Hohlwanddose, Tiefe: 40 mm
40	080031	Batibox Energy Winddichte Hohlwanddose, Tiefe: 50 mm
25	A01026	Winddichte Hohlwand Gerätedose, Tiefe: 47 mm
25	A01027	Winddichte Hohlwand Gerätedose, Verbindungsdose, Tiefe: 61 mm
25	A01028	Winddichte Hohlwand Gerätedose, Tiefe: 47 mm, halogenfrei
25	A01029	Winddichte Hohlwand Gerätedose, Verbindungsdose, Tiefe: 61 mm, halogenfrei
		Winddichte Hohlwand-Abzweigdose Ausführung Rund mit Durchstoßmembran Ø 68 mm
		- Garantiert winddicht - Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden

- Garantiert winddicht
 Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden
 nachhaltig
 Schafft mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von
 Zugluft
 Montagefreundlich
 Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug
 Fräsloch Ø 120 mm
 Lieferumfang inkl. Deckel, weiß
 Material: PP, TPE, recycelbar

- A01030 Winddichte Hohlwand Abzweigdose Ø 120 mm, Tiefe: 65 mm

Verp.	Best.Nr.	Winddichte Elektronik-Hohlwanddose mit zusätzlichem Klemmraum Ø 68 mm
		Mit der Elektronikdose werden bei der Hohlwandinstallation neue Maßstäbe gesetzt. Durch die Ein-Loch-Montage zeitsparend und komfortabel installieren und weiterhin alle Vorteile einer Doppeldose genießen. So ist z. B. Platz genug zur Einhaltung des Biegeradius, insbesondere bei der Verlegung von Datenleitungen oder zum Einbau elektronischer Bauteile im seitlichen Tunnel. - 70 % Zeitersparnis bei der Montage - Ein-Loch-Montage - Seitlicher Anschlussraum für alle gängigen Relais und Aktoren - Einhaltung des Biegeradius bei Netzwerkkabeln problemlos möglich - Material: PP, TPE, recycelbar
10	A01031	Winddichte Elektronik Hohlwand Gerätedose, Tiefe: 70 mm
10	A01032	Winddichte Elektronik Hohlwand Gerätedose, Tiefe: 70 mm, halogenfrei
		Winddichte LAN Netzwerk Hohlwanddose Ø 68 mm
		Mit der LAN-Dose werden neue Maßstäbe in der modernen Verkabelung von Netzwerktechnik gelegt. Sie ist die Marktneuheit, speziell für die fachgerechte Verlegung von Netzwerkkabel gemäß der EN50173. - Einhaltung von Biegeradien - Anreihbar - 3 x Leitungseinführungen - Garantiert winddicht - Fräsloch Ø 68 mm

A01033 Winddichte Netzwerk-Hohlwand-Gerätedose,

Winddichte Netzwerk-Hohlwand-Gerätedose,

Tiefe: 60 mm

Tiefe: 60 mm, halogenfrei

20



Hohlwandinstallation

Schallschutz Hohlwand-Gerätedose, Brandschutz Hohlwand-Gerätedose









Verp.	Best.Nr.	Schallschutz Hohlwanddose Ø 68 mm
verp.	Dest.inf.	Lärm ist ein bedeutender Faktor, der die Wohnqualität erheblich beeinträchtigen kann. Oft lassen sich jedoch viele Lärmquellen nicht einfach abschalten. Schallschutz spielt daher eine wichtige Rolle, um die Wohn-, Arbeits- und Lebensqualität in Gebäuden zu erhöhen. Insbesondere wenn es darum geht, sich in einem Raum zu konzentrieren, zu entspannen oder zu erholen, deshalb stellen gerade Krankenhäuser, Hotels, Bildungseinrichtungen, Büround Verwaltungsgebäude sowie auch Reihen- und Mehrfamilienhäuser hohe Anforderungen an den Lärmschutz in der Baupraxis. Hier hilft baulicher Schallschutz mittels Schallschutzdosen. Dank innovativer Schalldämmung für mehr Entspannung und Privatsphäre. Der Einbau von herkömmlichen Hohlwanddosen in Schallschutzwänden schwächt die Schallisolation erheblich! Mit den innovativen Schallschutzdosen bleiben trotz der Installationsöffnung die baulichen Anforderungen der Schallschutzwände erhalten, der Schall wird vollständig absorbiert und garantiert somit Ruhe und Ungestörtheit im Alltag. Die Montage der Schallschutzdosen erfolgt so unkompliziert, schnell und einfach wie der Einbau einer konventionellen Hohlwanddose in einer Standard-Öffnung von 68 mm Durchmesser. Schalldämmende Funktion der Wand bleibt vollständig erhalten Nachträgliche Installation möglich 2K-Membraneinführung Einbau bis 5-fach-Kombination realisierbar Fräsloch Ø 68 mm Gegenüberliegender Einbau ab 120 mm Wandstärke möglich Inkl. pro VE jeweils 5 Verbindungsstutzen Winddicht Ideal geeignet für Renovierungen und Sanierungen im Wohnungsbau Material: PP, TPE, recycelbar Schalldämmwirkung: Wand 1 Metallständer 2 x CW 75 Gipskartonplatten 2 x 12,5 mm Gesamtwandstärke 200 mm Wand 2 Metallständer 2 x CW 50 Gipskartonplatten 2x 12,5 mm Gesamtwandstärke: 100 mm Ergebnis Wand geschlossen: 64 dB
10	A01035	Schallschutz Hohlwand-Gerätedose, Tiefe: 58 mm

A01036 Schallschutz Hohlwand-Gerätedose, Tiefe: 58 mm, halogenfrei

10

Verp.	Best.Nr.	Brandschutz Hohlwanddose Ø 68 mm
		Die Brandschutz Hohlwand Gerätedose kombiniert die wichtigsten Bereichen des modernen Bauwesens: Brandschutz, Schallschutz und Energieeffizienz. Durch die perfekte Kombination hochwertiger Materialien und innovativer Fertigungstechniken überzeugt die Brandschutzdose mit einer zertifizierten und brandschutzgerechten Elektroinstallation. Aufgrund der speziellen Materialkombination kann die Brandschutzdose für Brandschutzwände der Klassen El30 - El120 eingesetzt werden. In dem Bereich El30 - El60 ist auch ein Einsatz ohne Dämmwolle möglich. Durch die clevere Kombination von Rohr- und Leitungseinführungen am Dosenboden ist auch eine kombinierte Belegung bei den Brandschutzdosen A01038 und A01037 geprüft. Für den Bereich der Fertighaushersteller gibt es zwei zusätzliche Dosenvarianten mit jeweils vier Rohreinführungen M20. Höchste Brandschutzanforderungen Mit Feuerwiderstandsklasse El30 bis El60 ohne Dämmwolle Gegenüberliegender Einbau möglich ETA beantragt Direkter Schutz bei der Rauchentstehung Erhält Schallschutzfunktion der Wand Garantiert winddicht Abdichtung an Bratzenschrauben 2K-Technik Effiziente Verarbeitung und Handhabung Werkzeuglose Kabel- und Rohreinführung Umseitig aufgebrachte Rohr- und Kabelbeschriftung Standardfräsloch Ø 68 mm Nachträgliche Installation möglich Kabel- und Roheinführungen A01037 / A01038 2 x M25, 2 x 3 x 1,52, 2 x 3 x 2,52 alternativ 5 x 1,52 - A01039 / A01040 4 x M20
10	A01037	Brandschutz Hohlwand-Gerätedose mit Leitungs- und Rohreinführung, Tiefe: 50 mm
10	A01038	Brandschutz Hohlwand-Gerätedose mit Leitungs- und Rohreinführung, Tiefe: 62 mm
10	A01039	Brandschutz Hohlwand-Gerätedose mit Rohreinführung 4 x M20, Tiefe: 50 mm
10	A01040	Brandschutz Hohlwand-Gerätedose mit Rohreinführung 4 x M20, Tiefe: 62 mm



Wärmedämmverbundsystem

Systemdosen für Fassaden, Zubehör









01049	A010

,	Verp.	Best.Nr.	Systemdosen für Wärmedämmverbundsystem
			TIE-Systemelemente sind die ideale Lösung für alle Elektroinstallationen an thermisch isolierten Gebäudefassaden wie z. B. Schalter und Steckdosen, Leuchten, Bewegungsmelder, Temperaturfühler, Windmesser, Kameras, Alarmanlagen, Lautsprecher, Satellitenspiegel und Leuchtreklamen. Darüber hinaus zeichnen sich TIE-Systemelemente durch eine großzügige Montagefläche und hohe Stabilität für unterschiedlichste elektrotechnische Anwendungen aus. Als Vorteile überzeugen nicht nur die einfache und effiziente Montage der Elemente, auch das Anbringen der Dämmplatten rund um die rechteckigen TIE-Systemelemente in der Kompaktfassade ist schnell und unkompliziert. Die Bauform der TIE-Systemelemente ermöglicht eine problemlose Integration in das Wärmedämmverbundsystem (WDVS). - Für EPS-Fassadendämmungen mit Dämmstärke: 160 – 200 mm - Lieferumfang mit Rohrverschlussstücken M20 und M25 - Installationsfähige Montagefläche, Dichte 220 kg/m³, Größe 100 x 100 mm - Vorgefertigte Rohrdurchführung Ø 20 mm - Tragkraft bis 12 kg - Material: PU
	1	A01049	Systemdose für Wärmedämmverbundsystem, für 160 – 200 mm Dämmung, Geräteträger für Eckmontage Höhe 140 mm x Breite 450 mm x Tiefe 205 mm
			Befestigungswinkelset für Wärmedämmverbundsystem
			Alternativ zur Klebemontage können jetzt auch Befestigungswinkel mit Nagel- oder Schraubfixierung verwendet werden. - Winkelset zur Nagel- oder Schraubfixierung - Material: Stahl
	1	A010E0	Defection requireled 2 Ctitals im Cat

Verp.	Best.Nr.	Verschlussstopfen mit Durchstoßmembran, winddicht
		Dichtungen für Installationsrohr/-schlauch zum Abdichten von Installationsrohren und -schläuchen für eine winddichte Verkabelung. Dichtung mit Schraubendreher durchstossen, Kabel durchstecken und danach die Dichtung in den Installationsschlauch drücken.
30	080016	für Rohre mit Ø Außendurchmesser von 16 mm Farbe: Grau
30	080020	für Rohre mit Ø Außendurchmesser von 20 mm Farbe: Grau
30	080025	für Rohre mit Ø Außendurchmesser von 25 mm Farbe: Grau
50	A01044	für Rohre mit Ø Außendurchmesser von 32 mm Farbe: Anthrazit
50	A01045	für Rohre mit Ø Außendurchmesser von 40 mm Farbe: Anthrazit

A01050 Befestigungswinkel, 2 Stück im Set



Stufen-/Membran- oder Vorprägung für metrische Einführung, IP 55

INNENABMESSUNG					ZUBEHÖR ²⁾				
				Membraneinführun	g	Metrische Vorprägung			
		<u></u>		Reinweiß RAL 9010	Lichtgrau RAL 7035	Rot/Grau RAL 3000/7037	Lichtgrau RAL 7035	Rot/Grau RAL 3000/7037	Montageplatte Stahlblech galvanisiert
	B								
Form	H (mm)	B (mm)	T (mm)						
	Ø 60 40			092001					
	Ø 70		45	092003	092002				
	65	65	40		092005			8 6 8	
	80	80	45	092013	092012	092015	092014	092009	
	105	105	55	092023	092022	092025	092024	092021	
	130	130	74		092032		092034		035810
	155	110	74		092042	092045	092044	092041	035811
	180	140	86		092052	•	092054	0 0 0 0	035812
	220	170	86		092062		092064	*	035813
	310	240	124		092082		092084	*	035815
	360	270	124		092092		092094	0 0 0 0 0	035816

¹⁾ Weitere Informationen ab Seite 494 2) Befestigungslaschen und Scharniere auf Seite 497



mit Stufen – oder Membran – Leitungseinführung, IP 55 – IK 07 – 650 / 750 °C





Weitere technische Daten ab Seite 496

Schutzart IP 55 – IK 07, selbstverlöschend 650/750 °C, Lichtgrau RAL 7035 / Reinweiß RAL 9010 Temperaturbeständigkeit: –25 °C bis +40 °C, Membran-Einführung, Leitungseinführungen austauschbar, werkzeugloses Einführen von Rohren oder Leitungen bis Ø 16 mm mittels Membrantechnik, nichtverlierbarer Deckel durch Sicherungsverbindung zur Dose (außer 310 x 240, 360 x 270 mm), Beschriftungsfeld auf der Innen- und Außenseite des Deckels, ab 130 x 130 mm integrierte Steckfelder für Klemmenleisten, Schutzklasse II wird erreicht mit Schutzabdeckung (im Lieferumfang) für Befestigungsschrauben

Verp.	Best.Nr.		Abzweigdose mit
			Membraneinführung
			selbstverlöschend 650 °CDeckel zum Aufschnappen
	Lichtgrau RAL 7035	Reinweiß RAL 9010	
			Rund
5/100	092001		Ø 60 mm ¹⁾ – Höhe 40 mm
5/100	092002		Ø 70 mm ¹⁾ – Höhe 45 mm
5/20		092003	Ø 70 mm ¹⁾ – Höhe 45 mm
			4 Einführungen Ø 4 bis 20 mm
			Quadratisch
5/100	092005		65 x 65 x 40 mm ¹⁾
5/100	092012		80 x 80 x 45 mm ¹⁾
5/20		092013	80 x 80 x 45 mm ¹⁾
			7 Einführungen Ø 4 bis 20 mm
5/50	092022		105 x 105 x 55 mm ¹⁾
5/20		092023	105 x 105 x 55 mm ¹⁾
			7 Einführungen Ø 4 bis 25 mm
			Deckel mit 1/4-Drehung- Schnellverschluss

1)	Innenabmessung

Verp.	Best.Nr.	Mini Plexo Abzweigdose
10	092004	Installationszubehör für LED Beleuchtung, für den Einbau in Zwischendecken oder an Installationsorten wo wenig Platz vorhanden ist. – Abmessungen: 80 x 43 x 34 mm – Schutzklasse IP 55 – IK 07 – 10 Membraneinführungen – Glühdrahtprüfung 650° – Beschriftbarer Deckel – Außenfixierung für Schraube zur Erhaltung von IP 55 – Außenfixierung mittels Kabelbinder durch Lasche möglich – Farbe: Grau

Ver	p.	Best.Nr.	Abzweigdose mit Membraneinführung
		Lichtgrau RAL 7035	- selbstverlöschend 750 °C - Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss
			Quadratisch
1		092032	130 x 130 x 74 mm ¹⁾ 10 Einführungen: 2x Ø 20 mm, 8x Ø 25 mm
			Rechteckig
1/2	10	092042	155 x 110 x 74 mm ¹⁾ 10 Einführungen: 2x Ø 20 mm, 8x Ø 25 mm
1/1	0	092052	180 x 140 x 86 mm ¹⁾ 10 Einführungen: 4x Ø 25 mm, 6x Ø 32 mm
1/1	0	092062	220 x 170 x 86 mm ¹⁾ 14 Einführungen: 8x Ø 25 mm, 6x Ø 32 mm
1/:	2	092082	310 x 240 x 124 mm ¹⁾ 24 Einführungen: 18x Ø 32 mm, 6x Ø 40 mm
1		092092	360 x 270 x 124 mm ¹⁾ 24 Einführungen: 16x Ø 32 mm, 8x Ø 40 mm
			Zubehör
10)	039598	Markierstift zur Beschriftung, Stiftfarbe Schwarz, wasserfest



mit Vorprägung für metrische Leitungseinführung, IP 55 - IK 07 - 650/750 °C

Abzweigdosen Plexo™

mit Membraneinführungen oder mit Vorprägung für metrische Leitungseinführung, IP 55 - IK 07 - 960 °C







Weitere technische Daten siehe Seite 496

Schutzart IP 55 – IK 07, selbstverlöschend 650/750 °C, Lichtgrau RAL 7035, Temperaturbeständigkeit –25 °C bis +40 °C, Vorprägung für metrische Leitungseinführung, nichtverlierbarer Deckel durch Sicherungsverbindung zur Dose (außer 310 x 240 und 360 x 270 mm), Beschriftungsfeld auf der Innen- und Außenseite des Deckels, integrierte Šteckfelder für Klemmenleisten, Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss (ab 105 x 105 mm), Schutzklasse II wird erreicht mit Schutzabdeckung (im Lieferumfang) für Befestigungsschrauben

Verp.	Best.Nr.	Abzweigdose quadratisch – 650 °C
5/50 5/50	Lichtgrau RAL 7035 092011 092014	80 x 80 x 45 mm ¹⁾ - Deckel zum Aufschnappen Glatte Ausführung 7 Vorprägungen M 16/20 105 x 105 x 55 mm ¹⁾ - Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss
5/50 5/50	092020	Glatte Ausführung 7 Vorprägungen M 16/20
3/30	092024	Abzweigdose quadratisch – 750 °C
1/10	092034	130 x 130 x 74 mm ¹⁾ 16 Vorprägungen M 16/20 4 Vorprägungen M 20/25
		Abzweigdose rechteckig – 750 °C
1/10	092044	155 x 110 x 74 mm¹) 16 Vorprägungen M 16/20 4 Vorprägungen M 20/25
1/5	092054	180 x 140 x 86 mm¹) 16 Vorprägungen M 16/20 4 Vorprägungen M 20/25
1/5	092064	220 x 170 x 86 mm ¹⁾ 16 Vorprägungen M 16/20 8 Vorprägungen M 20/25 4 Vorprägungen M 20/25
1/2	092084	310 x 240 x 124 mm ¹⁾ 2 Vorprägungen M 16/20 22 Vorprägungen M 20/25 6 Vorprägungen M 25/32 6 Vorprägungen M 32/40
1	092094	360 x 270 x 124 mm ¹⁾ 2 Vorprägungen M 16/20 22 Vorprägungen M 20/25 6 Vorprägungen M 25/32 6 Vorprägungen M 32/40

1) Innenabmessung



Weitere technische Daten siehe Seite 496

Schutzart IP 55 – IK 07, selbstverlöschend 950 °C, zur Kennzeichnung von Sicherheitsbeleuchtungsstromkreisen gemäß DIN VDE 0108, Rot RAL 3000 / Grau RAL 7037, Temperaturbeständigkeit –25 °C bis +40 °C, Membran-Einführung, Leitungseinführungen austauschbar, werkzeugloses Einführen von Rohren oder Leitungen bis Ø 16 mm mittels Membrantechnik, nichtverlierbarer Deckel durch Sicherungsverbindung zur Dose (außer 310×240 und 360×270 mm), Beschriftungsfeld auf der Innenund Außenseite des Deckels, ab 130×130 mm integrierte Steckfelder für Klemmenleisten, Schutzklasse II wird erreicht mit Schutzabdeckung (im Lieferumfang) für Befestigungsschrauben

Verp.	Best.Nr.	Abzweigdose quadratisch
	RAL 3000/7037	80 x 80 x 45 mm ¹⁾ - Deckel zum Aufschnappen
1/10	092015	mit Membraneinführung 7 Einführungen Ø 4 bis 20 mm
1/10	092009	für metrische Leitungseinführung 7 Vorprägungen M 16/20
		105 x 105 x 55 mm ¹⁾ - Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss
1/10	092025	mit Membraneinführung 7 Einführungen Ø 4 bis 25 mm
1/10	092021	für metrische Leitungseinführung 7 Vorprägungen M 16/20
		Abzweigdose rechteckig
		155 x 110 x 74 mm ¹⁾ - Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss
1/10	092045	mit Membraneinführung 10 Einführungen: 2x Ø 20 mm, 8x Ø 25 mm
1/10	092041	für metrische Leitungseinführung 16 Vorprägungen M 16/20 4 Vorprägungen M 20/25

1) Innenabmessung



IP 55 - IK 07

Technische Daten

Best.Nr. 092032/34/42/44/52/54/62/64/82/84/92/94:

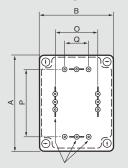
- Gehäuse IP 55: Polypropylen (PP)
 Deckel: Polypropylen (PP)
 temperaturbeständig: -25 °C bis +
 selbstverlöschend: 750 °C °C bis +40 °C
- halogenfrei

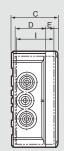
Best.Nr. 092009/15/21/25/41/45:

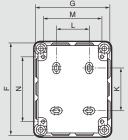
- Gehäuse IP 55: Acrylnitril/Butadien/Styrol (ABS)
 Deckel (092009/15/21/25): Polypropylen (PP)
 Deckel (092021/25/41/45): Polycarbonat (PC)
 temperaturbeständig: –25 °C bis +40 °C
 selbstverlöschend: 960 °C

Abmessungen (mm)

Dose quadratisch 130 x 130 Best.Nr. 092032/34 Dose rechteckig Best.Nr. 092041/42/44/45/52/54/62/64/82/84/92/94







Fixierungsskizze auf der Rückseite der Dose

Best.Nr.	Abmessung (mm)	Α	В	F	G	С	D	E	-1
092032/34	130 x 130	150	150	149	149	81	56	18	67
092041/42/44/45	155 x 110	175	130	173	128	81	56	18	67
092052/54	180 x 140	200	160	205	165	94	69	18	80
092062/64	220 x 170	240	190	245	195	94	69	18	80
092082/84	310 x 240	332	262	340	270	132	97	27	116
092092/94	360 x 270	382	292	390	300	132	97	27	116

	Befestigung			Befestigungszubehör (Schraube Ø 4 mm)			Nutzfläche		
Best.Nr.	K	L	M	N	0	Р	Q	R	S
092032/34	54	70	120	103	106	106	84	102	87
092041/42/44/45	79	50	100	128	86	131	64	112	88
092052/54	104	50	130	153	116	156	94	137	112
092062/64	144	80	160	193	146	196	124	226	142
092082/84	220	160	222	276	200	260	150	248	198
092092/94	270	190	252	326	230	310	150	298	228

Mögliche Bestückung mit Klemmen (Klemmenleisten IP 20 Bestückung)

		Anzahl der Klemmen (Klemmenleiste IP 20 steckbar auf die im Gehäuse integrierten Steckfelder, ausgenommen Gehäuse mit Übertiefe)							
Dose	4-fach	4-fach 8-fach 13-fach 17-fach 22-fach 35-fach							
130 x 130 x 74	×	×							
155 x 110 x 74	×	×	×						
180 x 140 x 86	×	×	×						
220 x 170 x 86	×	×	×	×	×				
310 x 240 x 124	×	×	×	×	×				
360 x 270 x 124	Х	Х	Х	Х	Х	Х			

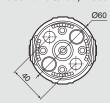
Technische Daten

- Gehäuse IP 55: Acrylnitril/Butadien/Styrol (ABS)
 Deckel: Polypropylen (PP)
 temperaturbeständig: -25 °C bis +40 °C
 selbstverlöschend: 650 °C

- halogenfrei

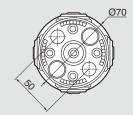
Abmessungen (mm)

Dose rund Ø 60, Best.Nr. 092001



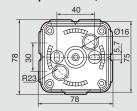


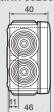
Dose rund Ø 70, Best.Nr. 092002/03



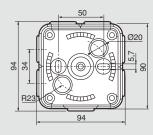


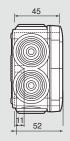
Dose quadratisch, 65 x 65 Best.Nr. 092005



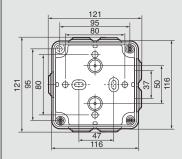


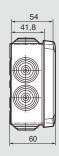
Dose quadratisch, 80 x 80 Best.Nr. 092009/11/12/13/14/15





Dose quadratisch, 105 x 105 Best.Nr. 092020/21/22/23/24/25







Abzweigdosen Plexo™ - Kunststoffgehäuse

Zubehör



Verp.	Best.Nr.	Leitungseinführungen
		Membran – Einführung
50	091914	Ø 20 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091915	Ø 25 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091916	Ø 32 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091917	Ø 40 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091908	Ø 20 mm, Reinweiß RAL 9010
50	091900	Ø 25 mm, Reinweiß RAL 9010
50	091909	Ø 20 mm, Staubgrau RAL 7037
50	091901	Ø 25 mm, Staubgrau RAL 7037
		Stufen – Einführung
50	091910	Ø 20 mm, Staubgrau RAL 7037
50	091911	Ø 25 mm, Staubgrau RAL 7037
		Metrische Kabelverschraubungen IP 68

ohne Gegenmutter Polyamid PA6 UL94-V2 Grau RAL 7001 Glühdrahtprüfung 960 °C Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C Gummidichtung: wärmehärtendes Elastomer Nenngröße Dichtbereich (mm) bis von 50 384369 M 12 3 6,5 50 384370 M 16 4 8 50 384371 M 20 5 10 35 384372 M 25 13 18 20 384373 M 32 18 25 10 384374 M 40 22 32 38 5 384375 M 50 30

5	384376	M 63	34	44			
		Befestigungsz	ubehör und Sc	harniere			
1	035802	Befestigungslaschen - für Abzweigdosen Plexo™ und Kunststoffgehäuse ab 130 x 130 mm - Satz mit je 4 Befestigungslaschen					
			016 Ick für Abzweigdo Ise der Abmessur				
1	035800	130 x 130 mm bis	270 x 170 mm				
1	035801	310 x 240 mm bis	360 x 270 mm				
		0 1	n – Stahlblech en und Kunststoff	O .			

		Montageplatten – Stahlblech g
		- für Abzweigdosen und Kunststoffg der Abmessung (Höhe x Breite)
5	035810	130 x 130 mm
5	035811	155 x 110 mm
5	035812	180 x 140 mm
5	035813	220 x 170 mm
5	035814	270 x 170 mm
5	035815	310 x 240 mm
5	035816	360 x 270 mm

Technische Daten

Abmessungen (mm)

Leitungseinführung als Membran- oder Stufeneinführung

Membraneinführung Ø A Ø C Ø C



<u> ∅ E</u>					
9	Α	В	С	D	E
Ø 20	Ø 27,6	2	Ø 20	10	Ø 22
Ø 25	Ø 33,8	2	Ø 25	12,8	Ø 27,5
Ø 32	Ø 42	2	Ø 32,2	14,5	Ø 34,6
Ø 40	Ø 50	2	Ø 40,2	16,2	Ø 42,5
	Α	В	С	D	E
Ø 20	Ø 27,6	2,4	Ø 20,2	14,5	Ø 22
Ø 25	Ø 33,8	2,4	Ø 25,6	18	Ø 27,5

Anzahl der Einführungen je Abmessung

Dose/Gehäuse	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
rund				
Ø 60	4			
Ø 70	4			
quadratisch				
65 x 65 x 40	7			
80 x 80 x 45	7			
105 x 105 x 55		7		
130 x 130 x 74	2	8		
rechteckig				
155 x 110 x 74	2	8		
180 x 140 x 86		4	6	
220 x 170 x 86		8	6	
310 x 240 x 124			18	6
360 x 270 x 124			16	8

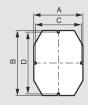
■ Metrische Kabelverschraubung IP 68



ISO-Gewinde		Dimensionen (mm)	
Best.Nr.	LF	СН	L
384369	10	15	22
384370	10	19	26
384371	12	24	29
384372	15	33	35
384373	15	42	40
384374	17	53	49
384375	17	60	54
384376	18	68	54

Gegenmuttern siehe S. 168

Montageplatte

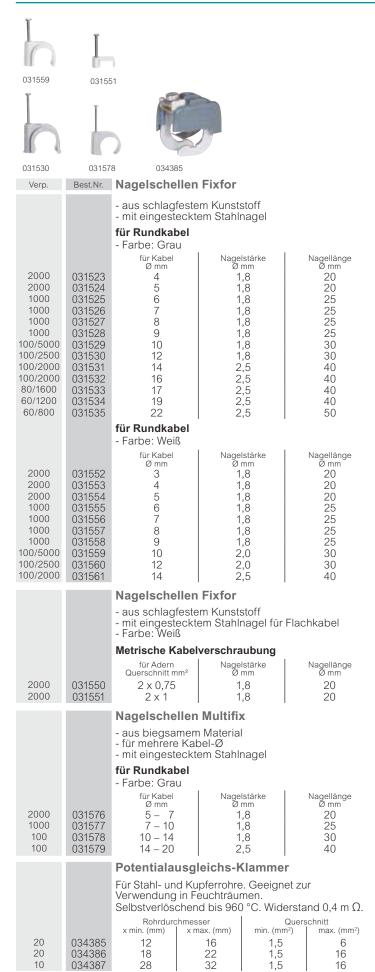


Best.Nr.	Α	В	С	D
035810	114	114	106	106
035811	94	139	86	131
035812	124	164	116	156
035813	154	204	146	196
035814	154	254	146	246
035815	211	271	200	260
035816	241	321	230	310



Befestigungsmaterial Kabelmanagement

Nagelschellen, Stecklaschen, Steckdübel, Klemmbügel





0	(1	
£	37	- 1	1
A01001	A01005	A01010	A01012
Verp.	Best.Nr.	Stecklaschen	
		l Leitunasbündeln ui	in Schwarz lieferbar eßbaren Beutel mit uss sser: 6 mm
200	A01001	Stecklasche, Spani	nbereich 3 – 13 mm
200	A01002	Stecklasche, Spani	nbereich 6 – 20 mm
100	A01003		nbereich 8 – 28 mm
100	A01004	Stecklasche, Spani	nbereich 20 – 0 mm
		Einfachsteckdül	beln
		und Decken Bohrdurchmesser - Im wiederverschli Orginalitätsverschli - Für Rohre von M1 - Dübellänge: 32 m	eßbaren Beutel mit uss 6–M25 m
100	A01005		für Rohr M16 – M20
100	A01006		für Rohr M20 – M25
200	A01007	Kabelbindersteckd	übel
		Doppelsteckdük	peln
			erung von zwei parallelen Kabel eßbaren Beutel mit uss sser: 6 mm
200	A01008	Doppelsteckdübel,	Spannbereich 4 – 12 mm für Kabel
100	A01009	Doppelsteckdübel, S	Spannbereich 20 – 25 mm für Kabel
100	A01010	Doppelsteckdübel, S	Spannbereich 25 – 32 mm für Kabel
		Klemmbügel	
		_	n Schwarz lieferbar eßbaren Beutel mit uss sser: 6 mm
50	A01011	Klemmbügel bis 10	Kabel
50	A01012	Klemmbügel bis 20	Kabel

		Sammelhalter
		 - Zur Verlegung von Kabelbündeln - Universelle Befestigung mit Systemdübel A01015 bis A01017 oder schraubbar - Typ A01013 für Wand- und Deckenbefestigung - Für Bohrdurchmesser: 6 mm - Material: PA6, recycelbar
50	A01013	Sammelhalter bis 15 Kabel
25	A01014	Sammelhalter bis 30 Kabel
100	A01015	Systemdübel für Sammelhalter 27 mm
100	A01016	Systemdübel für Sammelhalter 42 mm

A01017 Systemdübel für Sammelhalter 80 mm

100



Befestigungsmaterial Kabelmanagement

F-Clip, F-Fix







Αı	JΙ	U	υ	c

Verp.	Best.Nr.	Montagezubehör
		F-Clip Leitungen und Rohre zu verlegen ist oft eine Geduldsprobe, da beide aufgrund ihrer Anlieferungsform (Trommelware) nur unzureichend in den vorgesehenen Mauerschlitzen halten. Exakt für diese zeitraubende Anwendung wird ein einfaches, aber überzeugendes Hilfsmittel- der F-Clip zur Verfügung gestellt. Während bei der konventionellen Montage (Nagelschellen etc.) gehämmert werden muss, können Leitungen und Rohre durch den F-Clip mit einer Hand in der Wand fixiert werden. Vor allem bei problematischem Mauerwerk, wie Stahlbeton oder Ziegelsteinen bietet der F-Clip klare Vorteile. Durch die weiße Farbe scheint nichts durch den aufgetragenen Putz und das Installationsmaterial hält sicher am Platz Schnelle und werkzeuglose Kabelfixierung in Mauerschlitzen bis 60 mm - Hohe Spannkraft - Kein Durchscheinen durch den Putz dank Farbneutralität - Keine Beschädigung der Leitungen möglich - Leichte Montage durch praktische Fingeröse - Stark reduzierte Montagezeit bis 50 % schneller!
50	A01018	F-Clip Fixierungsclip für Rohre und Kabel, bis Schlitzbreite 60 mm, Material: POM, recycelbar, halogenfrei
		F-Fix

F-Clip Fixierungsclip für Rohre und Kabel, bis Schlitzbreite 60 mm, Material: POM, recycelbar, halogenfrei F-Fix Kabel können beim Einsetzen der Dämmwolle oder beim Schließen der Wand herunterfallen. Diese müssen dementsprechend aufwendig gesucht werden, indem beispielsweise mit einem Schweißdraht die Kabel "herausgefischt" werden oder die Wand durch unzählige Bohrungen beschädigt wird, sodass kostspielige Nacharbeiten notwendig sind. - Keine unnötigen Bohrungen - Kein "Herausfischen" der Kabel - Keine aufwendige Kabelsuche - Keine Kabelbeschädigung - Wertvolle Zeit gewinnen - Kosten sparen A01019 F-Fix Leitungsfixierung für Hohlwandmontage		- Stark reduzierte Montagezeit bis 50 % schneller!
Kabel können beim Einsetzen der Dämmwolle oder beim Schließen der Wand herunterfallen. Diese müssen dementsprechend aufwendig gesucht werden, indem beispielsweise mit einem Schweißdraht die Kabel "herausgefischt" werden oder die Wand durch unzählige Bohrungen beschädigt wird, sodass kostspielige Nacharbeiten notwendig sind. - Keine unnötigen Bohrungen - Kein "Herausfischen" der Kabel - Keine aufwendige Kabelsuche - Keine Kabelbeschädigung - Wertvolle Zeit gewinnen - Kosten sparen	A01018	Schlitzbreite 60 mm, Material: POM, recycelbar,
oder beim Schließen der Wand herunterfallen. Diese müssen dementsprechend aufwendig gesucht werden, indem beispielsweise mit einem Schweißdraht die Kabel "herausgefischt" werden oder die Wand durch unzählige Bohrungen beschädigt wird, sodass kostspielige Nacharbeiten notwendig sind Keine unnötigen Bohrungen - Kein "Herausfischen" der Kabel - Keine aufwendige Kabelsuche - Keine Kabelbeschädigung - Wertvolle Zeit gewinnen - Kosten sparen		F-Fix
A01019 F-Fix Leitungsfixierung für Hohlwandmontage		oder beim Schließen der Wand herunterfallen. Diese müssen dementsprechend aufwendig gesucht werden, indem beispielsweise mit einem Schweißdraht die Kabel "herausgefischt" werden oder die Wand durch unzählige Bohrungen beschädigt wird, sodass kostspielige Nacharbeiten notwendig sind. - Keine unnötigen Bohrungen - Kein "Herausfischen" der Kabel - Keine aufwendige Kabelsuche - Keine Kabelbeschädigung - Wertvolle Zeit gewinnen
	A01019	F-Fix Leitungsfixierung für Hohlwandmontage

Verp.	Best.Nr.	Montagezubehör
1	A01054	Bohrer für F-Fix Montage Bohrdurchmesser: 6 mm, Länge: 200 mm Bohrer 5 x 200 mm für F-Fix
		F-Fix Montage-Set
		Besteht aus 1 x Bohrer mit Bohrdurchmesser 6 mn und Länge: 200 mm sowie aus 50 x F-Fix Systeme Arbeitsschritte: - Keine unnötigen Bohrungen - Ø 10 mm Loch bohren - F-Fix einschrauben - Kabel mit Kabelbinder an F-Fix befestigen - Dämmwolle einlegen, Wand verkleiden - Ø 5 mm Loch bohren: Bohrer wird durch den F-Fix geführt - In vorgegebenes Loch mit Zentrierbohrer der Fräskrone bohren; Dosenloch senken - Mit Bohrschablone weitere Löcher senken und Dosen einsetzen
1	A01053	Set F-Fix: 50 x F-Fix sowie 1 x Bohrer



Sicherheitskästen IP 44/55 - IK 07

Schlüsselkästen und Feuerwehrschalter











038083

038087









Weitere technische Daten siehe Seite 501

Verp.	Best.Nr.	Sicherheitskasten IP 44 – IK 07
		- Material: Polycarbonat (PC), Feuerrot RAL 3000 - Schutzklasse II □ - mit 2 Schaltkontakten: 1 Öffner/1 Schließer 230 V~/6 A, 48 V/1 A, 24 V/1,5 A - Schaltkontakte austauschbar: Schließer Best.Nr. 022902, Öffner Best.Nr. 022901 - Kästen lassen sich mittels Schraubendreher öffnen - mit Schloss Best.Nr. 001390 nachrüstbar - Hammer mit Kette nicht im Lieferumfang, optional bestellbar unter Best.Nr. 038091 - drei Vorprägungen M 20 für metrische Leitungseinführungen - zwei ausbrechbare Leitungseinführungen Ø 20 mm auf der Rückseite - Abmessung: 125 x 125 x 71 mm
1	038009	mit Pilz-Schlüsseltaster und LED-Leuchtmelder - zwei LED-Leuchtmelder (Grün und Rot) 230 V~/12 mA - entriegelbar mittels Schlüssel (Schließung Nr. 850)
1	038011	mit Taster - Taster mit zwei Positionseinstellungen: zur manuellen Betätigung oder zur automatischen Betätigung durch Einschlagen der Scheibe
1	038024	mit Taster und LED-Leuchtmelder - zwei LED-Leuchtmelder (Grün und Rot) 230 V~/12 mA - mit zwei Positionseinstellungen: zur manuellen Betätigung oder zur automatischen Betätigung durch Einschlagen der Scheibe
		Schlüsselkästen IP 44 – IK 07
		- Material: Polycarbonat (PC) - Schutzklasse II ☐ - inkl. eingebautem Schloss (Schließung Nr. 850, Best.Nr. 001390) - mit Signalkontakt 4-48 V/100 mA zur Meldung z. B. "Kasten geöffnet" - Hammer mit Kette nicht im Lieferumfang, optional bestellbar unter Best.Nr. 038091 - drei Vorprägungen PG 7/M 12 für Leitungseinführung - Abmessung: 125 x 125 x 45 mm
1		Farbe Rot
1		Farbe Grün
1	038056	Farbe Weiß

von Legrand-Verteilereinbaugeräten - inkl. eingebautem Schloss (Schließung Nr. 850, Best.Nr. 001390) - Hammer mit Kette nicht im Lieferumfang, optional bestellbar unter Best.Nr. 038091 für 4 Module 17,5 mm - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 4x PG 16, 2x PG 16/21 - inkl. 3 Stufeneinführungen 2x PG 16, 1x PG 21 - Abmessung: 180 x 142 x 115 mm für 6 Module 17,5 mm - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 8x PG 16, 2x PG 16/21 - inkl. 3 Stufeneinführungen 2x PG 16, 1x PG 21 - Abmessung: 180 x 178 x 115 mm für 9 Module 17,5 mm - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 4x PG 16, 4x PG 16/21, 4x PG 16/21/29 - inkl. 5 Stufeneinführungen 3x PG 16, 1x PG 21, 1x PG 29 - Abmessung: 180 x 232 x 115 mm Feuerwehrschalter IP 65 – IK 08 - zum Schalten von Verbrauchern im Notfall, z. B. für Reklamebeleuchtung, außerhalb der natürlichen Reichweite - 1 Hochleistungs-LED, mit großem Sichtfenster - wartungsfrei, da kein Leuchtmitteltausch erforderlich - Gehäuse in eingeschaltetem Zustand nicht zu öffnen - 2 Kabeleinführungen (Anbauverschraubungen im Lieferumfang) - Klemmen berührungsgeschützt - Farbe: Hellelfenbein RAL 1015 2-polig, 16 A – 250 V~ - mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm 1 038050 4-polig, 16 A – 400 V~	Verp.	Best.Nr.	Sicherheitskasten IP 55 – IK 07
- mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 4x PG 16, 2x PG 16/21 - inkl. 3 Stufeneinführungen 2x PG 16, 1x PG 21 - Abmessung: 180 x 142 x 115 mm für 6 Module 17,5 mm - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 8x PG 16, 2x PG 16/21 - inkl. 3 Stufeneinführungen 2x PG 16, 1x PG 21 - Abmessung: 180 x 178 x 115 mm für 9 Module 17,5 mm - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 4x PG 16, 4x PG 16/21, 2y PG 16/21, 1x PG 16/21, 1x PG 29 - Abmessung: 180 x 232 x 115 mm Feuerwehrschalter IP 65 – IK 08 - zum Schalten von Verbrauchern im Notfall, z. B. für Reklamebeleuchtung, außerhalb der natürlichen Reichweite - 1 Hochleistungs-LED, mit großem Sichtfenster - wartungsfrei, da kein Leuchtmitteltausch erforderlich - Gehäuse in eingeschaltetem Zustand nicht zu öffnen - 2 Kabeleinführungen (Anbauverschraubungen im Lieferumfang) - Klemmen berührungsgeschützt - Farbe: Hellelfenbein RAL 1015 1 038050 2-polig, 16 A – 250 V~ - mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm 1 038052 4-polig, 16 A – 400 V~			Feuerrot RAL 3000 - Schutzklasse II - mit Profilschiene EN 60715 - Profil zum Einbau von Legrand-Verteilereinbaugeräten - inkl. eingebautem Schloss (Schließung Nr. 850, Best.Nr. 001390) - Hammer mit Kette nicht im Lieferumfang,
2x PG 16/21 - inkl. 3 Stufeneinführungen 2x PG 16, 1x PG 21 - Abmessung: 180 x 142 x 115 mm für 6 Module 17,5 mm - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 8x PG 16, 2x PG 16/21 - inkl. 3 Stufeneinführungen 2x PG 16, 1x PG 21 - Abmessung: 180 x 178 x 115 mm für 9 Module 17,5 mm - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 4x PG 16, 4x PG 16/21, 4x PG 16/21/29 - inkl. 5 Stufeneinführungen 3x PG 16, 1x PG 21, 1x PG 29 - Abmessung: 180 x 232 x 115 mm Feuerwehrschalter IP 65 – IK 08 - zum Schalten von Verbrauchern im Notfall, z. B. für Reklamebeleuchtung, außerhalb der natürlichen Reichweite - 1 Hochleistungs-LED, mit großem Sichtfenster - wartungsfrei, da kein Leuchtmitteltausch erforderlich - Gehäuse in eingeschaltetem Zustand nicht zu öffnen - 2 Kabeleinführungen (Anbauverschraubungen im Lieferumfang) - Klemmen berührungsgeschützt - Farbe: Hellelfenbein RAL 1015 2-polig, 16 A – 250 V~ - mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm 1 038052 4-polig, 16 A – 400 V~	1	038083	•
- inkl. 3 Stufeneinführungen 2x PG 16, 1x PG 21 - Abmessung: 180 x 142 x 115 mm für 6 Module 17,5 mm - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 8x PG 16, 2x PG 16/21 - inkl. 3 Stufeneinführungen 2x PG 16, 1x PG 21 - Abmessung: 180 x 178 x 115 mm für 9 Module 17,5 mm - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 4x PG 16, 4x PG 16/21, 4x PG 16/21/29 - inkl. 5 Stufeneinführungen 3x PG 16, 1x PG 21, 1x PG 29 - Abmessung: 180 x 232 x 115 mm Feuerwehrschalter IP 65 – IK 08 - zum Schalten von Verbrauchern im Notfall, z. B. für Reklamebeleuchtung, außerhalb der natürlichen Reichweite - 1 Hochleistungs-LED, mit großem Sichtfenster wartungsfrei, da kein Leuchtmitteltausch erforderlich - Gehäuse in eingeschaltetem Zustand nicht zu öffnen - 2 Kabeleinführungen (Anbauverschraubungen im Lieferumfang) - Klemmen berührungsgeschützt - Farbe: Hellelfenbein RAL 1015 1 038050 2-polig, 16 A – 250 V~ - mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm 1 038052 4-polig, 16 A – 400 V~			
- mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 8x PG 16, 2x PG 16/21 - inkl. 3 Stufeneinführungen 2x PG 16, 1x PG 21 - Abmessung: 180 x 178 x 115 mm für 9 Module 17,5 mm - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 4x PG 16, 4x PG 16/21, 4x PG 16/21/29 - inkl. 5 Stufeneinführungen 3x PG 16, 1x PG 21, 1x PG 29 - Abmessung: 180 x 232 x 115 mm Feuerwehrschalter IP 65 – IK 08 - zum Schalten von Verbrauchern im Notfall, z. B. für Reklamebeleuchtung, außerhalb der natürlichen Reichweite - 1 Hochleistungs-LED, mit großem Sichtfenster wartungsfrei, da kein Leuchtmitteltausch erforderlich - Gehäuse in eingeschaltetem Zustand nicht zu öffnen - 2 Kabeleinführungen (Anbauverschraubungen im Lieferumfang) - Klemmen berührungsgeschützt - Farbe: Hellelfenbein RAL 1015 1 038050 2-polig, 16 A – 250 V~ - mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm 1 038052 4-polig, 16 A – 400 V~			- inkl. 3 Stufeneinführungen 2x PG 16, 1x PG 21
2x PG 16/21 - inkl. 3 Stufeneinführungen 2x PG 16, 1x PG 21 - Abmessung: 180 x 178 x 115 mm für 9 Module 17,5 mm - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 4x PG 16, 4x PG 16/21, 4x PG 16/21/29 - inkl. 5 Stufeneinführungen 3x PG 16, 1x PG 21, 1x PG 29 - Abmessung: 180 x 232 x 115 mm Feuerwehrschalter IP 65 – IK 08 - zum Schalten von Verbrauchern im Notfall, z. B. für Reklamebeleuchtung, außerhalb der natürlichen Reichweite - 1 Hochleistungs-LED, mit großem Sichtfenster - wartungsfrei, da kein Leuchtmitteltausch erforderlich - Gehäuse in eingeschaltetem Zustand nicht zu öffnen - 2 Kabeleinführungen (Anbauverschraubungen im Lieferumfang) - Klemmen berührungsgeschützt - Farbe: Hellelfenbein RAL 1015 1 038050 2-polig, 16 A – 250 V~ - mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm 1 038052 4-polig, 16 A – 400 V~	1	038085	
- Abmessung: 180 x 178 x 115 mm für 9 Module 17,5 mm - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 4x PG 16, 4x PG 16/21, 4x PG 16/21/29 - inkl. 5 Stufeneinführungen 3x PG 16, 1x PG 21, 1x PG 29 - Abmessung: 180 x 232 x 115 mm Feuerwehrschalter IP 65 – IK 08 - zum Schalten von Verbrauchern im Notfall, z. B. für Reklamebeleuchtung, außerhalb der natürlichen Reichweite - 1 Hochleistungs-LED, mit großem Sichtfenster - wartungsfrei, da kein Leuchtmitteltausch erforderlich - Gehäuse in eingeschaltetem Zustand nicht zu öffnen - 2 Kabeleinführungen (Anbauverschraubungen im Lieferumfang) - Klemmen berührungsgeschützt - Farbe: Hellelfenbein RAL 1015 2-polig, 16 A – 250 V~ - mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm 1 038052 4-polig, 16 A – 400 V~			2x PG 16/21
- mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 4x PG 16, 4x PG 16/21, 4x PG 16/21/29 - inkl. 5 Stufeneinführungen 3x PG 16, 1x PG 21, 1x PG 29 - Abmessung: 180 x 232 x 115 mm Feuerwehrschalter IP 65 – IK 08 - zum Schalten von Verbrauchern im Notfall, z. B. für Reklamebeleuchtung, außerhalb der natürlichen Reichweite - 1 Hochleistungs-LED, mit großem Sichtfenster - wartungsfrei, da kein Leuchtmitteltausch erforderlich - Gehäuse in eingeschaltetem Zustand nicht zu öffnen - 2 Kabeleinführungen (Anbauverschraubungen im Lieferumfang) - Klemmen berührungsgeschützt - Farbe: Hellelfenbein RAL 1015 1 038050 2-polig, 16 A – 250 V~ - mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm 1 038052 4-polig, 16 A – 400 V~			- Abmessung: 180 x 178 x 115 mm
4x PG 16/21, 4x PG 16/21/29 - inkl. 5 Stufeneinführungen 3x PG 16, 1x PG 21, 1x PG 29 - Abmessung: 180 x 232 x 115 mm Feuerwehrschalter IP 65 – IK 08 - zum Schalten von Verbrauchern im Notfall, z. B. für Reklamebeleuchtung, außerhalb der natürlichen Reichweite - 1 Hochleistungs-LED, mit großem Sichtfenster - wartungsfrei, da kein Leuchtmitteltausch erforderlich - Gehäuse in eingeschaltetem Zustand nicht zu öffnen - 2 Kabeleinführungen (Anbauverschraubungen im Lieferumfang) - Klemmen berührungsgeschützt - Farbe: Hellelfenbein RAL 1015 1 038050 2-polig, 16 A – 250 V~ - mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm 1 038052 4-polig, 16 A – 400 V~	1	038087	•
1x PG 21, 1x PG 29 - Abmessung: 180 x 232 x 115 mm Feuerwehrschalter IP 65 – IK 08 - zum Schalten von Verbrauchern im Notfall, z. B. für Reklamebeleuchtung, außerhalb der natürlichen Reichweite - 1 Hochleistungs-LED, mit großem Sichtfenster - wartungsfrei, da kein Leuchtmitteltausch erforderlich - Gehäuse in eingeschaltetem Zustand nicht zu öffnen - 2 Kabeleinführungen (Anbauverschraubungen im Lieferumfang) - Klemmen berührungsgeschützt - Farbe: Hellelfenbein RAL 1015 1 038050 2-polig, 16 A – 250 V~ - mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm 1 038052 4-polig, 16 A – 400 V~			4x PG 16/21, 4x PG 16/21/29
Feuerwehrschalter IP 65 – IK 08 - zum Schalten von Verbrauchern im Notfall, z. B. für Reklamebeleuchtung, außerhalb der natürlichen Reichweite - 1 Hochleistungs-LED, mit großem Sichtfenster - wartungsfrei, da kein Leuchtmitteltausch erforderlich - Gehäuse in eingeschaltetem Zustand nicht zu öffnen - 2 Kabeleinführungen (Anbauverschraubungen im Lieferumfang) - Klemmen berührungsgeschützt - Farbe: Hellelfenbein RAL 1015 1 038050 2-polig, 16 A – 250 V~ - mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm 1 038052 4-polig, 16 A – 400 V~			1x PG 21, 1x PG 29
- zum Schalten von Verbrauchern im Notfall, z. B. für Reklamebeleuchtung, außerhalb der natürlichen Reichweite - 1 Hochleistungs-LED, mit großem Sichtfenster - wartungsfrei, da kein Leuchtmitteltausch erforderlich - Gehäuse in eingeschaltetem Zustand nicht zu öffnen - 2 Kabeleinführungen (Anbauverschraubungen im Lieferumfang) - Klemmen berührungsgeschützt - Farbe: Hellelfenbein RAL 1015 1 038050 2-polig, 16 A – 250 V~ - mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm 1 038052 4-polig, 16 A – 400 V~			- Abmessung: 180 x 232 x 115 mm
z. B. für Reklamebeleuchtung, außerhalb der natürlichen Reichweite - 1 Hochleistungs-LED, mit großem Sichtfenster - wartungsfrei, da kein Leuchtmitteltausch erforderlich - Gehäuse in eingeschaltetem Zustand nicht zu öffnen - 2 Kabeleinführungen (Anbauverschraubungen im Lieferumfang) - Klemmen berührungsgeschützt - Farbe: Hellelfenbein RAL 1015 1 038050 2-polig, 16 A – 250 V~ - mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm 1 038052 4-polig, 16 A – 400 V~			Feuerwehrschalter IP 65 – IK 08
- Gehäuse in eingeschaltetem Zustand nicht zu öffnen - 2 Kabeleinführungen (Anbauverschraubungen im Lieferumfang) - Klemmen berührungsgeschützt - Farbe: Hellelfenbein RAL 1015 1 038050 2-polig, 16 A – 250 V~ - mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm 1 038052 4-polig, 16 A – 400 V~			z. B. für Reklamebeleuchtung, außerhalb der natürlichen Reichweite - 1 Hochleistungs-LED, mit großem Sichtfenster - wartungsfrei, da kein
- Klemmen berührungsgeschützt - Farbe: Hellelfenbein RAL 1015 1 038050 2-polig, 16 A – 250 V~ - mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm 1 038052 4-polig, 16 A – 400 V~			 Gehäuse in eingeschaltetem Zustand nicht zu öffnen 2 Kabeleinführungen (Anbauverschraubungen
- mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm 1 038052 4-polig, 16 A – 400 V~			- Klemmen berührungsgeschützt
	1	038050	- mit Signal-LED
- mit Signal-LED - Abmessung: 172 x 101 x 73 mm	1	038052	- mit Signal-LED

Sicherheitskästen IP 44/55 – IK 07

Zubehör

Sicherheitskästen IP 44/55 - IK 07







001390

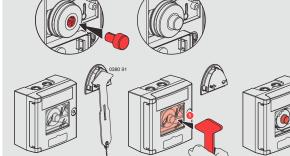
Verp.	Best.Nr.	Hammer mit Kette und Wandhalterung
10	038091	- zum Einschlagen der Sicherheitskasten-Scheibe
		Schaltkontakte
		- 230 V∼ 6A - zum Einbau in Sicherheitskästen 038009/11/24
20	022902	Schließer
20	022901	Öffner
		Schloss
		- zum Einbau in Sicherheitskästen 038009/11/24 oder als Ersatz für Sicherheitskästen 038083/85/87 sowie für Schlüsselkästen 038054/55/56
1	001390	mit 2 Schlüsseln (Schließung Nr. 850)
		Ersatzscheiben, Stärke 2 mm
10	816668	passend für 038009/11/24/54 Abmessung: 74,5 x 64 mm
10	816669	passend für 038083 Abmessung: 75,5 x 78 mm
10	816670	passend für 038085 Abmessung: 111,5 x 78 mm
10	816671	passend für 038087 Abmessung: 165,5 x 79 mm



Sicherheitskästen IP 44 - IK 07 (Best.Nr. 038011/24)

Einstellung der Tasterpositionen

Automatische Betätigung des Tasters beim Einschlagen der Glasscheibe



2. Manuelle Betätigung des Tasters nach Einschlagen der Glasscheibe







Stecker und Kupplungen

2 P + E - 10/16 A - 250 V~



Verp.	Best.Nr.	Schalenklappstecker
25/150	050315	- Material: Thermoplast - Klemmen bereits geöffnet Zentrale Kabeleinführung, Weiß
25/150	050316	Seitliche Kabeleinführung, Weiß
		Stecker mit Abzugsgriff
25/150 25/150 25/150	050324 050328 050330	 Material: Thermoplast Klemmen bereits geöffnet Schräge Kabeleinführung, Grau Schräge Kabeleinführung, Schwarz Schräge Kabeleinführung, Weiß
		Winkelstecker
		- geeignet für Schutzkontakt- und französische Steckdosen-Norm
50	2016NB	Kabeleinführung seitlich oder nach unten (kann bei Anschluss festgelegt werden), Weiß
		Drehbarer Stecker 360°
		 geeignet für Schutzkontakt- und französische Steckdosen-Norm drehbar max. 360° Schraubklemmen bereits geöffnet Kabel 3× 1,5 mm²
10/120	050172	Drehbarer Stecker 360°, Weiß
10/120	050173	Drehbarer Stecker 360°, Schwarz/Grau
		Stecker mit Schnellabzug
		 geeignet für Schutzkontakt- und franz. Steckdosen- Norm beim Ziehen der Kabeleinführung wird der Stecker selbsttätig aus der Steckdose gedrückt drehbar (ca. 120°) Schraubklemmen bereits geöffnet Kabel 3× 1,5 mm²
5/60	050175	Stecker mit Schnellabzug, Weiß
5/60	050176	Stecker mit Schnellabzug, Schwarz/Grau

051366		051369
Verp.	Best.Nr.	Gummistecker
		 bruchsicherer Thermoplasteinsatz Membran-Kabeleinführung Schlagfestigkeit IK 08 Klemmen bereits geöffnet
10/100	050252	Seitliche Kabeleinführung, mit Abzugsgriff, geeignet für Schutzkontakt- und franz. SteckdNorm, Schwarz
10/60	050340	Zentrale Kabeleinführung, Schutzart IP44 (diese wird mit Kupplungen Best.Nr. 050344 oder 051369 erreicht), Kabelverschraubung, Schwarz
10/60	050342	Zentrale Kabeleinführung, Schwarz, Schutzart IP44 (diese wird mit Kupplungen Best.Nr. 050344 oder 051369 erreicht), Schraubklemmen, Schwarz
		Schalenklappkupplungen
		- erhöhter Berührungsschutz- Material: Thermoplast- Klemmen bereits geöffnet
15/90	050317	Schräge Kabeleinführung, Weiß
		Kupplungen mit Abzugsgriff
		- erhöhter Berührungsschutz- Material: Thermoplast- Klemmen bereits geöffnet
10/120	050325	Schräge Kabeleinführung, Grau
10/120 10/120	050329 050331	Schräge Kabeleinführung, Schwarz Schräge Kabeleinführung, Weiß
		Winkelkupplungen 90°
		 Schraubklemme bereits geöffnet Schuko und Kabelanschluss um 90° versetzt
10/48	050199	Kupplung, Farbe Weiß
		Gummikupplungen
		 bruchsicherer Thermoplasteinsatz Membran-Kabeleinführung Schlagfestigkeit IK 08 erhöhter Berührungsschutz Klemmen bereits geöffnet
		Kupplungen
10/60	050341	Zentrale Kabeleinführung mit Kabelverschraubung für optimale Zugentlastung, wettergeschützt, Farbe Schwarz
10/60	050343	Zentrale Kabeleinführung, Schwarz
10/60	0503441)	Zentrale Kabeleinführung, mit Manschette ¹⁾ und Verschlussdeckel, Schutzart IP 44
		3-fach Hängekupplungen - lange Knickschutzhülle - angeformte Gummi-Hängeöse
5/5	0513661)	Zentrale Kabeleinführung, mit Verschlussdeckel ¹⁾
5/5	0513691)	Zentrale Kabeleinführung, mit Manschette ¹⁾ und Verschlussdeckel, Schutzart IP 44

1) Österreichischer Standard



Schutzkontakt-Steckdosenleisten

Standard-Tischverteiler, Tischverteiler mit Sonderfunktionen







694624



694615







694666



694651

Verp.	Best.Nr.	Standard-Tischverteiler
		Flacher Standard-Tischverteiler - Bauhöhe: 40 mm - Befestigungsmöglichkeit für Wand-/Tischmontage - Eine abgesetzte Steckdose (für breite Netzteile)
1	695001	3 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Weiß
1	695010	3 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Schwarz
1	695002	3 Steckdosen, 3 m Kabel, Farbe: Weiß
1	695015	3 Steckdosen, 3 m Kabel, Farbe: Schwarz
1	695003	3 Steckdosen, 5 m Kabel, Farbe: Weiß
1	695004	3 Steckdosen, ohne Kabel, Farbe: Weiß
1	695006	4 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Weiß
1	695011	5 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Weiß
1	695012	5 Steckdosen, 3 m Kabel, Farbe: Weiß
1	695013	5 Steckdosen, 5 m Kabel, Farbe: Weiß
1	695014	5 Steckdosen, ohne Kabel, Farbe: Weiß
1	695016	6 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Weiß
		Drehbarer Standard-Tischverteiler
		 Befestigungsmöglichkeit für Wand-/Tischmontage Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung Drehbar, für mehr Flexibilität Eine abgesetzte Steckdose (für breite Netzteile)
1	694621	3 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Weiß, Grau
1	694601	3 Steckdosen, 1,5 m Kabel Farbe: Schwarz
1	694622	3 Steckdosen, 3 m Kabel, Farbe: Weiß, Grau
1	694602	3 Steckdosen, 3 m Kabel, Farbe: Schwarz
1	694624	3 Steckdosen, ohne Kabel, Farbe: Weiß, Grau
1	694626	4 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Weiß, Grau
1	694627	4 Steckdosen, 3 m Kabel, Farbe: Weiß, Grau
1	694629	4 Steckdosen, ohne Kabel, Farbe: Weiß, Grau
1	694631	5 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Weiß, Grau
1	694632	5 Steckdosen, 3 m Kabel, Farbe: Weiß, Grau
1	694634	5 Steckdosen, ohne Kabel, Farbe: Weiß, Grau
1	694636	6 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Weiß, Grau
1	694609	6 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Schwarz
1	694637	6 Steckdosen, 3 m Kabel, Farbe: Weiß, Grau
1	694639	6 Steckdosen, ohne Kabel, Farbe: Weiß, Grau

Verp.	Best.Nr.	Tischverteiler mit Sonderfunktionen
		Tischverteiler mit USB-Steckplätzen - 2 USB Steckplätze 2400 mA - Befestigungsmöglichkeit für Tischmontage - Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung - Drehbar, für mehr Flexibilität - Eine abgesetzte Steckdose (für breite Netzteile)
1	694615	4 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Weiß
1	694616	4 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Schwarz
1	694617	6 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Weiß
1	694618	6 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Schwarz
		Tischverteiler mit Überspannungsschutz
		 Befestigungsmöglichkeit für Wand-/Tischmontage Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung Drehbar, für mehr Flexibilität Überspannungsschutz mit LED-Anzeige Eine abgesetzte Steckdose (für breite Netzteile)
1	694651	4 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Weiß, Grau
1	694611	4 Steckdosen, 1,5 m Kabel Farbe: Schwarz
1	694656	6 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Weiß, Grau
1	694612	6 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Schwarz
		Tischverteiler mit Master/Slave-Funktion
		 Befestigungsmöglichkeit für Wand-/Tischmontage Drehbar, für mehr Flexibilität Überspannungsschutz mit LED-Anzeige Eine abgesetzte Steckdose (für breite Netzteile) Master/Slave-Funktion (1 Master-, 1 Always-On Schutzkontakt-Steckdose und 4 Slave Schutzkontakt-Steckdosen)
1	694648	4 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Weiß, Grau
1	694613	6 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Schwarz
		Tischverteiler mit RJ45 In & Out - Befestigungsmöglichkeit für Wand-/Tischmontage - Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung - Drehbar, für mehr Flexibilität - Überspannungsschutz mit LED-Anzeige - Eine abgesetzte Steckdose (für breite Netzteile) - 1× RJ45-Anschluss IN, 1× RJ45-Anschluss OUT
1	694664	4 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Weiß, Grau
		Tischverteiler mit RJ45 In & Out, TV In & Out - Befestigungsmöglichkeit für Wand-/Tischmontage - Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung - Drehbar, für mehr Flexibilität - Überspannungsschutz mit LED-Anzeige - Eine abgesetzte Steckdose (für breite Netzteile) - 2 "Always On"-, 4 Schutzkontakt-Steckdosen - 1× RJ45-Anschluss IN, 1× RJ45-Anschluss OUT - 1× TV-Anschluss IN, 1× TV-Anschluss OUT

1 694666 6 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Schwarz



Schutzkontakt-Steckdosenleisten, Versorgungstower

Versorgungstower mit Zusatzfunktionen wie Hotspot, Energieverbrauchsanzeige



Verp.	Best.Nr.	Tischverteiler mit Energieverbrauchsanzeige
		Tischverteiler mit Energieverbrauchsanzeige und thermischem Überlastschutz - Mit Anzeige des Energieverbrauchs - Befestigungsmöglichkeit für Wand-/Tischmontage - Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung - Drehbar, für mehr Flexibilität - Thermische Sicherung gegen Überlastung - Eine abgesetzte Steckdose (für breite Netzteile)
1	694641	4 Schutzkontakt-Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Weiß, Grau
1	694643	4 Schutzkontakt-Steckdosen, 3 m Kabel, Farbe: Weiß, Grau
1	694646	6 Schutzkontakt-Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Weiß, Grau
1	694647	6 Schutzkontakt-Steckdosen, 3 m Kabel, Farbe: Weiß, Grau
1 1	694614 694619	Versorgungstower mit Zusatzfunktionen Versorgungstower mit USB-/Mini-USB- Steckplätzen - Befestigungsmöglichkeit für Tischmontage - Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung - Drehbar, für mehr Flexibilität - Überspannungsschutz mit LED-Anzeige - Eine abgesetzte Steckdose (für breite Netzteile) - 2 USB-Steckplätze, 1 Mini-USB-Steckplatz, 2400 mA 4 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Weiß, Grau 4 Steckdosen, 1,5 m Kabel, Farbe: Schwarz Versorgungstower mit WLAN Repeater und WIFI-Hotspot - WLAN Repeater, WIFI-Hotspot - Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung - Drehbar, für mehr Flexibilität - Überspannungsschutz mit LED-Anzeige - Eine abgesetzte Steckdose (für breite Netzteile) - 2 USB-Steckplätze - 1 Mini-USB-Steckplatz 2400mA - 2 RJ45 IN/OUT Steckplätze - 10/100 Mbps Ethernet Switch - WIFI 2.4 GHz – IEE 802.11 b/g/n
1	694625	4 Steckdosen, 2 m Kabel, Farbe: Aluminium, Schwarz

Verp.	Best.Nr.	Steckdosenleiste: Tablet Workstation mit USB und Steckdosen
		- 2x USB Steckplätze mit 2400 mA - 3x Schutzkontakt-Steckdosen - Überspannungsschutz - Universal Tablet Workstation - Gummibeschichtete Tablet Auflagefläche für sicheren Halt - Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung - rutschfeste Tischauflage - Anschlusskabel kann auch an der Unterseite entlanggeführt werden
1 1	694810 694811	3 Steckdosen, 1,5 m Kabel Farbe: Weiß 3 Steckdosen, 1,5 m Kabel Farbe: Schwarz
		Workstation: U-Power mit USB und Steckdosen U-Power 4-fach Steckdosenleiste, 2 x USB, 1,5 m Platzsparende und praktische Workstation: - Verbirgt die Steckdosen auf der Unterseite der Tischplatte - USB-Ports befinden sich auf der Tischplatte - Schutzkontakt-Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz - 2 x USB Typ A Steckplätze mit 3,4 A geteilt (1 x 3,4 A oder 2 x 1,5 A) -4 x Schutzkontakt-Steckdosen - Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung - Aufclipbar an der Tischplatte mittels Halteschelle (anwendbar für Tischplatte mit einer Dicke von min. 32 mm bis max. 62 mm) - Anschlusskabel schwenkbar um 90°
1	694812	4 Steckdosen, 2 x USB Typ A, 1,5 m Kabel, Farbe: Schwarz

Tischverteiler, Versorgungstower standardmäßig mit erhöhtem Berührungsschutz



Wireless Charging

Versorgungstower, Einbaugerät, für Unterputz-Schalterprogramme



077580







Verp.	Best.Nr.	Wireless Charging
		Wireless Charging Einbaugerät - Wireless Charging Aufladestation wird direkt in eine Montageplatte eingebaut - Anwendung: Arbeitsplatte, Möbelstücke, Regale, etc. integriert - Wireless Charging mit maximalem Ladestrom von 1000 mA. Steckanschluss: - Spannungsversorgung 230 V~ 50–60Hz über mitgeliefertes Netzgerät - Stoßfestigkeitsgrad IK 08, Schutzart IP 44/43 - Befestigung über Gegenmutter an der Montageplatte - WPC QI Standard für größtmögliche Kompatibilitä mit dem aufzuladenden Gerät, EN 62479 – ICNIRF Geliefert mit 1x USB-Type A /Mini-USB Kabeln 3 m, 2 x Kabelbinder, 2 x Kabelhalterung, 1x Netzgerät. - Montage-Hinweis: für Bohrungsdurchmesser Ø 80 mm sowie Plattendicke 22–50 mm
1	077580	1 Wireless Charging Kabel 3 m, Farbe: Schwarz/ Aluminium

Verp.	Best.Nr.	Wireless Charging für Unterputz-Dosen
		Wireless Charging Aufladestation - Aufladestation für den Einbau in eine handelsübliche Installationsdose (min. Tiefe: 40 mm) geeignet - Anwendung: Büros, Haushalt, Küchen - Wireless Charging Aufladestation mit maximalem Ladestrom von 1000 mA und integrierter Smartphone-Halterung - USB-Anschluss Typ A zum Laden von Smartphones und Tablets 2400 mA - Stoßfestigkeitsgrad IK 04, Schutzart IP 40 - Schraubklemmenanschluss, geeignet für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung - Für horizontale Mehrfachinstallation geeignet - Spannungsversorgung 230 V~ 50 –60 Hz - WPC QI Standard für größtmögliche Kompatibilität mit dem aufzuladenden Gerät, EN 62479 – ICNIRP geliefert mit Einsatz und Abdeckung
1	864126	Niloé Step, 1 Wireless Charging, 1 USB Type A, Farbe: Schwarz/Aluminium
1	753114	Valena Life, 1 Wireless Charging, 1 USB Type A, Farbe: Schwarz/Aluminium
1	755114	Valena Allure, 1 Wireless Charging, 1 USB Type A, Farbe: Schwarz/Aluminium
1	LN4285CW2	Living Light, 1 Wireless Charging, 1 USB Type A, Zur Verwendung mit Tragring LN4702MG (nicht im Lieferumfang enthalten), Farbe: Schwarz/Aluminium
1	H4285CW2	Axolute Wireless, 1 Wireless Charging, 1 USB Type A, Zur Verwendung mit Tragring H4702G (nicht im Lieferumfang enthalten), Farbe: Schwarz/Aluminium MSC Wireless Charging Modul IK 08 und IP 66 - Stoßfeste IK 08 mit IP 66 Wireless Charging Ladestation - Aufladestation für den Einbau in eine handelsübliche Installationsdose (min. Tiefe: 40 mm) geeignet - Anwendung: Büros, Öffentlicher Bereich, Haushalt, Wartebereich Flughafen - Stoßfestigkeitsgrad IK 08, Schutzart IP 66 - mit integrierter Wireless Charging Smartphone-Halterung - Wireless Charging mit maximalem Ladestrom von 1000 mA - für horizontale 1-fach Installation geeignet - Schraubklemmenanschluss, geeignet für Schraubbefestigung - Spannungsversorgung 230 V~ 50–60 Hz - WPC QI Standard für größtmögliche Kompatibilität mit dem aufzuladenden Gerät, EN 62479 – ICNIRP - geliefert mit Einsatz und Abdeckung - Temperatur + 0 bis 45° C
1	077599	1 Wireless Charging Unterputz-Dose, Farbe: Aluminium



Universalhelfer für Haushalt und für das Smartphone

Schutzkontaktstecker, Nachtlicht, Notlicht, USB-Ladestecker



050673	0506	80 694671
Verp.	Best.Nr.	Universal-Helfer für den Haushalt
		Schutzkontakt-Stecker
		- Anschluss für variable Kabellänge
1	050462	Stecker mit 1 Schutzkontakt-Steckdose, Weiß
		Schutzkontakt-Stecker mit beleuchtetem
		Schalter - Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung
		- Anschluss für variable Kabellänge
		- geeignet für Schutzkontakt- und französische Steckdosen-Norm
1	050409	Schalter 2-polig, mit Beleuchtung, 2300 W Seitliche Kabeleinführung, Weiß/Grau
		LED-Steckdosen-Notlicht
		- als Notlicht bei Stromausfall und tragbare
		Taschenlampe verwendbar - ästhetisches und ultraflaches Design
		 dimmbar, einfache Installation und Nutzung.
		direkt anschlussfertig - LED-Lichtfarbe (Weiß/Warmweiß) einstellbar
		- Notlichtdauer bei Stromausfall: max. 1,5 Std.
12	050678	LED-Steckdosen-Notlicht, Weiß
12	050679	LED-Steckdosen-Notlicht, Schwarz
		LED-Steckdosen-Nachtlicht
		 perfekt als Orientierungslicht dank integriertem Dämmerungssensor schaltet
		sich die Lampe automatisch ein
		 ästhetisches und ultraflaches Design energieeffizient durch Einsatz von LEDs
		- Ein-/Ausschalten durch kurzes Drücken
40	050070	- dimmbar, einfache Installation und Nutzung
12 12	050676 050677	LED-Steckdosen-Nachtlicht, Weiß
12	050677	LED-Steckdosen-Nachtlicht, Schwarz LED-Steckdose-Nachtlicht mit Farbeinsätzen
		- Mit LED-Beleuchtung
		- Schutzkontakt-Stecker
		- 4 Farbeinsätze + 1 Einsatz zum Selbstentwerfen
1	050673	LED-Nachtlicht mit Farbeinsätzen
		Universal-Helfer für das Smartphone
		USB-Ladesteckdose mit Smartphonehalterung
		- Integrierte Smartphonehalterung
		- 2 USB-Steckdosen, 1000 mA - Überspannungsschutz
1	694671	1 Steckdose, Weiß
	004071	USB-Ladestecker
		- USB-Anschluss: 5 V bis 1500 mA Ladestrom
		 zum Aufladen von Smartphone, Tablet, MP3-Player, etc.
		- ästhetisches und ultraflaches Design
12	050680	USB-Ladestecker, Weiß
12	050681	LISB-Ladestecker Schwarz

050692	050693	050694
B		
092004		

Verp.	Best.Nr.	USB-C Datentechnik
		ADAPTER USB-A/USB-C
		Adapter zwischen USB Type A Geräten und USB Type C Geräten - Kompatibel mit allen Geräten mit USB 1.1/2.0/3.1 USB 3.1 (gen1) Datenübertragung bis 5 Gbps - => 10 x schneller als USB 2.0 - Super-Fast-Charging: 12 W (2.4A 5V) - Aluminium Gehäuse: stabil und widerstandsfähig
1	050692	Adapter USB-A/USB-C, Farbe: Aluminium
		KABEL 3 IN 1 MICRO/USB-C/LIGHT Anbindungen: Apple Lightning, Micro USB, USB Type C - Super-Fast-Charging bis 12 W (2.4A 5V) - Datenübertragung bis 480 Mbps - Apple Mfi zertifiziert für Lightning Kabel - Länge: 1,2 m
		 Geflochtenes Gewebe, Oberfläche des Kabels ist Anti-Kabelsalat beschichtet
1	050693	Kabel "3 in 1" Micro-USB & USB-C & Apple Lightning, Farbe: Aluminium
		HUB USB-C / 3 USB-A + 1 USB-C
		Leistungsstarkes Gateway zwischen USB-C und 3x USB-A (Tastatur, externe Festplatte, Drucker) und 1x USB-C (Smartphone, Tablets, PC) - kleiner und Kompakter 4-fach Hub - 3 x USB Type-A (5 V) Datenübertragung bis 5 Gbps
		(Drucker, Tastatur, 3 in 1 Kabel) - 1 x USB Type-C Port fürs Aufladen: Eingang: bis 20 V, 3000 mA, 60 W Ausgang: 5 V, 3000 mA, 15 W, - Kabellänge: 10 cm - Aluminium Gehäuse: stabil und widerstandsfähig sowie ein sehr ansprechendes Design
1	050694	HUB USB-C / 3 USB-A + 1 USB-C, Farbe: Aluminium
		,
10	092004	Mini Plexo Abzweigdose Installationszubehör für LED Beleuchtung, für den Einbau in Zwischendecken oder an Installationsorten wo wenig Platz vorhanden ist
		ist. - Abmessungen: 80 x 43 x 34 mm - Schutzklasse IP 55 – IK 07 - 10 Membraneinführungen - Glühdrahtprüfung 650° - Beschriftbarer Deckel - Außenfixierung für Schraube zur Erhaltung von IP 55 - Außenfixierung mittels Kabelbinder durch Lasche möglich - Farbe: Grau

050681 USB-Ladestecker, Schwarz



Anbausteckdosen - P17 Tempra IP 54

2 P + E - 16 A - 250 V~



Schlagfestigkeit: IK 09 nach IEC 62262, EN 62262 Schutzart IP 44 (angeschlossen) Schutzart IP 54 (bei geschlossenem Deckel) Material: Kunststoff

Selbstverlöschend: 850 °C Temperaturbereich: –25 °C bis +40 °C

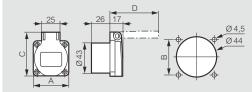
Verp.	Best.Nr.	Anbausteckdosen	
		Anbausteckdosen mit großem Flansch 4 Befestigungslöcher à 60 mm Abstand	
20	057672	Deutscher Standard 2 P + E (Farbe: Blau)	
20	057671	Französischer Standard 2 P + E (Farbe: Blau)	
		Anbausteckdosen mit kleinem Flansch	
		4 Befestigungslöcher à 38 mm Abstand	
		Deutscher Standard	
20	057670	2 P + E (Farbe: Blau)	
20	057669	2 P + E (Farbe: Weiß)	
20	057667	Französischer Standard 2 P + E (Farbe: Blau)	
		Zubehör	
		Plexo Einbaudose IP 44 - Material: Kunststoff	
10	090349	für Anbausteckdosen mit kleinem Flansch (Best.Nr.: 057670/69/67)	

Technische Daten

- Polzahl: 2 P + E

- Polzahl: 2 P + E
 Bemessungsstrom: 16 A
 Bemessungsspannung: 250 V~
 Material: Kunststoff
 Schlagfestigkeit: IK 09
 Schutzart IP 44 (angeschlossen)
 Schutzart IP 54 (bei geschlossenem Deckel)
 Selbstverlöschend: 850 °C
 Temperaturbereich: -25 °C bis +40 °C

Abmessungen (mm)



		Best.Nr.	Gewicht (Kg)	Α	В	С	D
		057672	0,052	75	60	75	67
		057671	0,052	75	60	75	67
16 A	2 P + E	057670	0,046	50	38	62	67
		057669	0,046	50	38	62	67
		057667	0,046	50	3		



CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra Pro

IP 44 - IK 09 und IP 66/67 - IK 09

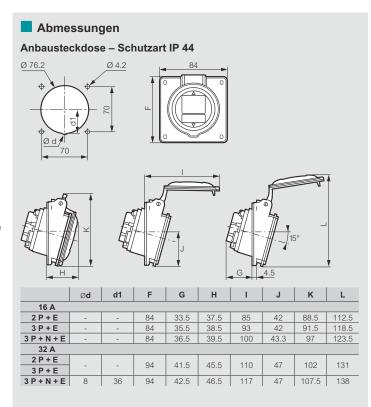


555188

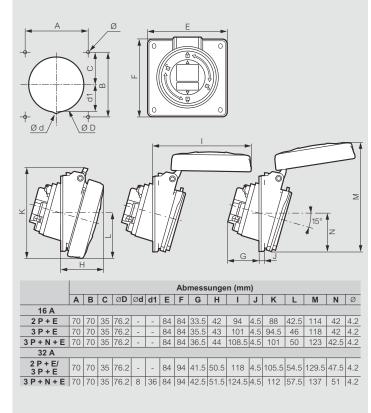
CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra, Nach IEC 60309-1 und -2, Schutzart IP 44 – IK 09 und IP 66/67 – IK 09 Selbstverlöschend: 850 °C (Anschlussblock) 650° C (Kunststoffgehäuse), Temperaturbeständigkeit –40 °C bis +55 °C, Ausführung in Schraubtechnik, Anschluss von 16 A CEE-Anbausteckdose mit max. Leiterquerschnitt 1,5... 4 mm² (starre Leiter), Anschluss von 32 A CEE-Anbausteckdose mit max. Leiterquerschnitt 2,5... 10 mm² (starre Leiter)

2,5...10 mm² (starre Leiter)

Verp.	Best.Nr.	CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra Pro
		 - Ausführung mit Neigungswinkel 15° - geeignet zum direkten Einbau in Multibox Best.Nr. 001917/18 - 4 Befestigungslöcher à 70 mm Abstand
		Schutzart IP 44
	16 A	Flansch 84 x 84 mm
		200/250 V~
10	555184	3-polig, 2P + PE
		380/415 V~
10	555188	4-polig, 3P + PE
10	555189	5-polig, 3P + N + PE
	32 A	Flansch 94 x 84 mm
		200/250 V~
10	555284	3-polig, 2P + PE
4.0	555000	380/415 V~
10	555288	4-polig, 3P + PE
10	555289	5-polig, 3P + N + PE
	16 A	Schutzart IP 66/67 Flansch 84 x 84 mm
	16 A	200/250 V~
5	555384	3-polig, 2P + PE
3	333304	380/415 V~
5	555388	4-polig, 3P + PE
5	555389	5-polig, 3P + N + PE
Ü	32 A	Flansch 94 x 84 mm
	02 A	200/250 V~
5	555484	3-polig, 2P + PE
		380/415 V~
5	555488	4-polig, 3P + PE
5	555489	5-polig, 3P + N + PE



Anbausteckdose - Schutzart IP 66/67





Elektronisches Zeitrelais

Doseneinbau

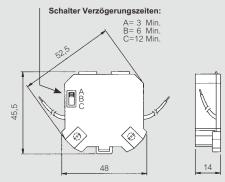


Verp.	Best.Nr.	Elektronisches Zeitrelais		
		 - 100 % dauerspannungsfest - nachschaltbar - als Nachlaufschalter, z. B. für Lüfter in innenliegenden Räumen: Nach dem Ausschalten des Lichtes läuft der Lüfter noch die eingestellte Zeit nach und schaltet dann ab. - Einbau hinter einen UP-Schalter in eine Geräteeinbaudose Ø 55 mm. 		
10	049230	DuftyRex - 230 V, 50/60 Hz - Nachlaufzeit 3 - 6 - 12 Min Schaltausgang über Halbleiter, Schaltleistung: min. 10 VA, max. 200 VA, nur für z. B. Lüfter oder kleinere Motoren		

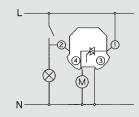
Technische Daten

Тур	Dufty Rex
Best.Nr.	049230
Anschlussspannung	230 V +10/-15 %
Frequenz	50/60 Hz
Nachlaufzeit	3 - 6 - 12 Min.
Schaltleistung: min. max.	10 VA 200 VA
Funktion	rückfallverzögernd
Ansteuerung	Schalter
Gewicht	50 g
Ausgang	Halbleiter (Triac)

Abmessungen (in mm)



Anschlussschema





Fernschalter und Treppenlicht-Zeitschalter

Doseneinbau

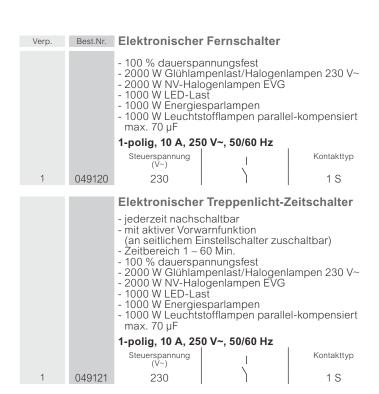


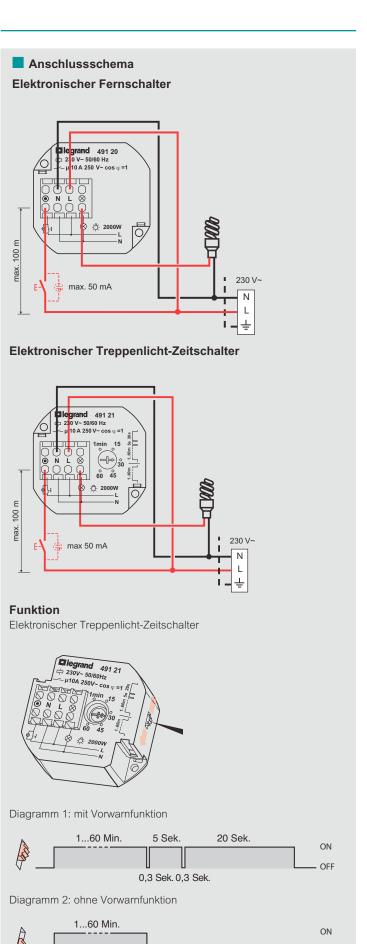


049120

049121

Nach VDE 0632 Teil 1, Teil 2-1 und Teil 2-3, EN 60669-1 und EN 60669-2-1. Zum Einbau in UP-Dose. Elektronisch, sehr geringes Schaltgeräusch. Schaltung im Nulldurchgang. Maximaler Glimmlampenstrom 50 mA. Eigenverbrauch 0,8 W. Schraublose Anschlussklemmen, geeignet für Draht oder Litze 0,75 ... 2,5 mm². Schutzklasse IP 20. Betriebstemperatur –10 °C ... +55 °C. Abmessung: 49 x 46 x 26 mm





OFF



Feuchtraum-Leuchten Plexo™ und Koro™

Aufputz









062425 + 062449



Weitere technische Daten siehe **Seite 512**

Verp.	Best.Nr.	Feuchtraum-Leuchten Plexo	Verp
		- Schutzklasse II □ ▽ - Selbstverlöschend 850 °C - Gehäuse und Abdeckung aus Polycarbonat - Abdeckung wahlweise rechts- oder linksanschlagend - Inkl. 1 Leitungseinführung, nicht montiert - Anschluss direkt oder über Klemmen (seitlich oder von der Rückseite) - Fassung am Reflektor fixiert (Schnappbefestigung) - Geliefert ohne Leuchtmittel	50
		IP 54 – IK 08, rechteckig Für 75 W Glühlampen	50
5	062400	Klare Abdeckung, E 27 Fassung	25 50
5	062402	Rote Abdeckung, z. B. für Baustellenbereiche oder Signalisierung E 27 Fassung	50 50
		Für 9 W Kompakt-Leuchtstofflampen	
		Feuchtraum-Leuchten Koro - Schutzklasse II □ ▼ - Selbstverlöschend 850 °C - Gehäuse und Abdeckung aus Polycarbonat - Abdeckung wahlweise rechts- oder linksanschlagend - Inkl. 1 Leitungseinführung, nicht montiert - Anschluss direkt oder über Klemmen (seitlich oder von der Rückseite) - Fassung am Reflektor fixiert (Schnappbefestigung) - Geliefert ohne Leuchtmittel IP 54 – IK 08, rund	
5	062425	Für 100 W Glühlampen Weiß, E 27 Fassung	
		Für 2 x 9 W Kompakt-Leuchtstofflampen	
5	062426	Weiß, G 23 Fassung	

Verp.	Best.Nr.	Zubehör	
1	062449	Zierrahmen Für Feuchtraum-Leuchten Koro zum Aufschnappen, für runde Bauform, Weiß	
		Leitungseinführungen	
50	096822	Kabelverschraubung ohne Gegenmutter PG 11, Grau	
50	096832	Gegenmutter für Kabelverschraubung PG 11, Grau	
25	098003	Kabelverschraubung M 20 mit Gegenmutter	, Grau
50	091910	Stufeneinführung Ø 20 mm – Grau	
50	091908	Membraneinführung Ø 20 mm – Weiß	
50	091909	Membraneinführung Ø 20 mm – Anthrazit	



Feuchtraum-Leuchten Koro™

Feuchtraum-Leuchten Plexo™ und Koro™

Aufputz



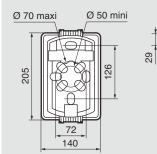
060483 + 060509

Verp. Best.Nr. Feuchtraum-Leuchten Anschluss direkt (seitlich oder von der Rückseite) Geliefert ohne Leuchtmittel IP 44 - IK 07, rund - Schutzklasse II - Unterteil aus Polypropylene - Abdeckung aus Polycarbonat - Abdeckung mit Bajonettverschluss - Porzellanfassung Für 100 W Glühlampen 10 060459 Weiß, E 27 Fassung IP 44 - IK 07, rund - IP 55 - IK 05 mit Schutzgitter Best.Nr. 060509 (optional) - Schutzklasse I - Unterteil aus Metall - Abdeckung aus Glas Für 100 W Glühlampen 060483 Weiß, E 27 Fassung Zubehör 091945 Spezialwerkzeug Für vandalensichere Schrauben zum Öffnen der Best.Nr. 062415/17/35/37 062449 Zierrahmen Für Feuchtraum-Leuchten Koro Zum Aufschnappen, Für runde Bauform, Weiß 060509 Schutzgitter Für Feuchtraum-Leuchte mit der Best.Nr. 060483 Leitungseinführungen Kabelverschraubung ohne Gegenmutter PG 11, RAL 7035 50 096822 Gegenmutter für Kabelverschraubung PG 11, Grau 5 096832 25 098003 Kabelverschraubung M 20 mit Gegenmutter, Grau

Feuchtraum-Leuchten Plexo und Koro, Aufputz Abmessungen (mm)

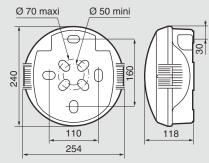
Feuchtraum-Leuchten Plexo

Best.Nr. 062400/02

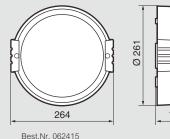


Feuchtraum-Leuchten Koro, rund

Best.Nr. 062415/25/26

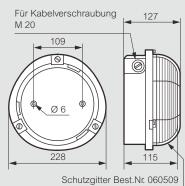


Best.Nr. 062425/26



Feuchtraum-Leuchten, rund

Best.Nr. 060483



091910

Stufeneinführung Ø 20 mm – Grau

091908 Membraneinführung Ø 20 mm – Weiß

091909 Membraneinführung Ø 20 mm – Anthrazit

50

50

50



Funkklingel-Sets / Funkgong-Sets















094252

094253

094254







094254

Verp. Best.Nr. Komfort-Funkklingel-Set/Funkgong-Set

- Das Komfort Funkgong- bzw. Funkklingel-Set beinhaltet einen Gong sowie einen Klingeltaster mit LED-Leuchtsignal
- Zur Auswahl stehen 15 verschiedene Melodien - Installationsart Gong: Aufputzmontage (Wand, Haustür) oder frei positionierbar
- (Tisch, Ladentheke)
 Installationsart Klingeltaster: Aufputzmontage
- mittels Schraube oder Klebestreifen Funk-Reichweite: 100 Meter freies Feld
- Lautstärke: 80 dB auf 1 Meter
- Caulstarke: 80 dB atl 1 Meter
 Gong-Spannungsversorgung: 2 x 1,5 V AA Batterien (nicht beigepackt)
 Klingeltaster: Spannungsversorgung: 1 x 3 V Batterie (CR2032) beigepackt
 Frequenzband: 433.05 434.79 MHz
 Leistungspegel RF: < 10 mW

- Leistungspegel KF: < 10 mw
 Schutzart Gong: IP 20
 Schutzart Klingeltaster: IP 44
 Farbe: Reinweiß oder Anthrazit
 Parallelschaltung von mehreren Gongs möglich
 Es können maximal 4 Klingeltaster mit einem
- Gong gekoppelt werden.

 Anschluss des IR-Bewegungsmelders
- (Best.Nr. 094280) möglich
- Funkgong-Set, Farbe: Weiß Klingeltaster & Gong Komfort
- Funkgong-Set, Farbe: Anthrazit Klingeltaster & Gong Komfort

Komfort-Funkklingel-Set/Funkgong-Set 230 V

- Das Komfort Funkgong- bzw. Funkklingel-Set beinhaltet einen Gong sowie einen Klingeltaster mit LED-Leuchtsignal
- Zur Auswahl stehen 15 verschiedene Melodien - Installationsart Gong: Aufputzmontage (Wand,
- Haustür) oder frei positionierbar (Tisch, Ladentheke)
 Installationsart Klingeltaster: Aufputzmontage mittels Schraube oder Klebestreifen
 Funk-Reichweite: 100 Meter freies Feld
 Lautstärke: 80 dB auf 1 Meter

- Gong-Spannungsversorgung: Anschluss mit
- Eurostecker für beliebige Steckdose - Klingeltaster: Spannungsversorgung: 1 x 3 V Batterie (CR2032) beigepackt - Frequenzband: 433.05 – 434.79 MHz - Leistungspegel RF: < 10 mW - Schutzart Gong: IP 20 - Schutzart Klingeltaster: IP 44

- Farbe: Reinweiß
- Parallelschaltung von mehreren Gongs möglich
- Es können maximal 4 Klingeltaster mit einem Gong gekoppelt werden.
 Anschluss des IR-Bewegungsmelders
- (Best.Nr. 094280) möglich

Funkgong-Set 230 V, Farbe: Weiß Klingeltaster & Gong - Komfort

Verp. Best.Nr. Premium MP3-Funkklingel-Sets/ Funkgong-Sets

- Das Premium MP3 Funkgong- bzw. Funkklingel-Set beinhaltet einen Gong mit blauen LED-Leuchtsignal sowie einen Klingeltaster mit LED-Leuchtsignal
- LEU-Leucntsignal
 Zur Auswahl stehen 30 verschiedene Melodien sowie die Möglichkeit, eigene MP3 Musiktitel auf den Gong mit einem USB-Kabel zu überspielen.
 Installationsart Gong: Aufputzmontage (Wand, Haustür) oder frei positionierbar (Tisch, Ladentheke)
- Installationsart Klingeltaster: Aufputzmontage
- mittels Schraube oder Klebestreifen Funk-Reichweite: 200 Meter freies Feld Lautstärke: 80 dB auf 1 Meter
- Gong-Spannungsversorgung: 2 x 1,5 V AA Batterien
- Batterien
 (nicht beigepackt)
 Klingeltaster: Spannungsversorgung: 1 x 3 V
 Batterie (CR2032) beigepackt
 Frequenzband: 433.05 434.79 MHz
 Leistungspegel RF: < 10 mW
 Schutzart Gong: IP 20
 Schutzart Klingelt adar Aluminium

- Farbe: Reinweiß oder Aluminium
- Parallelschaltung von mehreren Gongs möglich
- Es können maximal 4 Klingeltaster mit einem Gong
- gekoppelt werden. Anschluss des IR-Bewegungsmelders (Best.Nr. 094280) möglich
- Funkgong-Set, Farbe: Weiß Klingeltaster & Gong Premium 094270

094271

Funkgong-Set, Farbe: Aluminium Klingeltaster & Gong – Premium

Anmerkung: Die Aufputz- bzw. Klingeltaster 041617, 094278, 094279 sind kompatibel mit den Sets 094224, 041610, 094219, 041611, 094270, 094271, 094254, 094252 094253



Funkklingel-Sets / Funkgong-Sets

ECO Funkklingel-Sets









Verp.	Best.Nr.	Zubehör Funkklingel-Sets/Funkgong-Sets
		Komfort-Funktaster
1	094278	- Klingeltaster mit LED-Leuchtsignal (kann für Komfort und Premium-Set verwendet werden) - Installationsart Klingeltaster: Aufputzmontage mittels Schraube oder Klebestreifen - Funk-Reichweite: 100 Meter freies Feld - Klingeltaster: Spannungsversorgung 1 x 3 V Batterie (CR2032) beigepackt - Frequenzband: 433.05 – 434.79 MHz - Leistungspegel RF: < 10 mW - Schutzart Klingeltaster: IP 44 - Farbe: Reinweiß Klingeltaster für Funkgong-Set, Farbe: Weiß – Komfort
		Premium MP3-Funktaster
		- Klingeltaster mit LED-Leuchtsignal (kann für Komfort und Premium-Set verwendet werden) - Klingeltaster: Aufputzmontage mittels Schraube oder Klebestreifen - Funk-Reichweite: 200 Meter freies Feld bzw. 100 Meter mit Set Best.Nr. 094252, 094253, 094254 - Klingeltaster: Spannungsversorgung 1 x 3 V Batterie (CR2032) beigepackt - Frequenzband: 433.05 – 434.79 MHz - Schutzart Klingeltaster: IP 54 - Farbe: Reinweiß
1	094279	Klingeltaster für Funkgong-Set, Farbe: Weiß – Premium
		Funk-Bewegungsmelder IP 20
		 Erfassungsbereich: 120 Grad Detektionsreichweite: 6 bis 8 Meter Funk-Reichweite: 100 Meter freies Feld Spannungsversorgung 3 x 1,5 V AAA Batterien (nicht beigepackt) Schutzart: IP 20 Farbe: Reinweiß
1	094280	Funk-Bewegungsmelder IP 20

Verp.	Best.Nr.	ECO Funkklingel oder -gong-Sets		
1	094250	Das ECO Funk-Gong Set beinhaltetet einen Gong sowie einen Klingeltaster, zur Auswahl stehen 12 verschiedene Melodien Installationsart Gong: Aufputzmontage (Wand, Haustür) oder frei positionierbar (Tisch, Ladentheke) - Installationsart Klingeltaster: Aufputzmontage mittels Schraube oder Klebestreifen - Frequenzband: 433.05–434.79 MHz - Funk-Reichweite: 50 Meter freies Feld - Lautstärke: 80 dB auf 1 Meter - Gong: Spannungsversorgung 2 x 1,5 V AA Batterien (nicht beigepackt) - Gong: Spannungsversorgung 1 x 3 V Batterie (CR2032) beigepackt - Frequenzband: 433.05 – 434.79 MHz - Leistungspegel RF: < 10 mW - Schutzart Gong: IP 20 - Schutzart Klingeltaster: IP 44 - Keine Parallelschaltung von mehreren Gongs möglich - ECO Funk-Gong Set, Farbe: Weiß		
		,		



Läutewerke

Drahtgebunden – Aufputz













041645 041647

Verp.	Best.Nr.	Zweiton-Gong Carillon
		- elektromechanisch, IP 20 - Lautstärke: 80 dB auf 1 m - Abmessung: 115 x 115 x 45 mm - Farbe: Reinweiß
1	041650	8 V~ oder 12 V~ zur Verwendung mit Klingeltransformator 1 A (Best.Nr. 413091)
1	041651	230 V~ 50/60 Hz
1	041652	230 V~ 50/60 Hz mit eingebautem Trafo
		Klingeln Lido
		- IP 20, Klasse II - Farbe: Weiß
10	041219	8 V~ – 50/60 Hz, Verwendung des Lexic-Klingeltransformator 1 A Best.Nr. 413091, Klasse III Lautstärke 79 dB auf 1 m, Abmessung: 95 x 61 x 33 mm
10	041221	230 V~ – 50/60 Hz, Direktanschluss, Lautstärke 80 dB auf 1 m, Abmessung: 95 x 61 x 33 mm
1/20	041243	$230 \text{ V}\sim -50/60 \text{ Hz}$, mit eingebautem Trafo, Lautstärke 80 dB auf 1 m, Abmessung: $135 \times 88 \times 48 \text{ mm}$

Verp.	Best.Nr.	Aufputz-Klingeltaster Salsa™
verp.	Dest.IVI.	Aurputz-Kiirigeitaster Saisa
5	041646	Taster 24 V~ – 2 A ohne Beschriftungsfeld IP 30 – IK 06, Farbe: Weiß Abmessung: 50 x 25 x 15 mm
10	041645	Taster 230 V~ – 2 A mit Beschriftungsfeld IP 30 – IK 06, Farbe: Weiß Abmessung: 70 x 35 x 24 mm
5	041647	Taster 24 V~ – 2 A universal, mit Beschriftungsfeld Für Feuchtraum IP 44 – IK 07, Farbe: Weiß Abmessung: 70 x 70 x 25 mm



Läutewerke

Drahtgebunden – Unterputz



775718

Verp.	Best.Nr.	Mehrmelodie-Gong	
		 - 10 verschiedene Melodien wählbar - Einsatz für Spreiz- und Schraubbefestigung - geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern - Abdeckung Best.Nr. 77xx19 	
1/10	775709	Gong 12 V Einsatz Gong Ultraweiß Spannung: 8 – 12 V~, 12 V= Lautstärke: 85 dB (Abstand 1 m). Stromaufnahme: 85 mA (12 V~); 65 mA (12 V=). 3 Eingänge für unterschiedliche Klingeltaster. Lautstärkeregler für 4 Lautstärkestufen.	
1/10	775718	Gong 230 V~ Einsatz Gong Ultraweiß Spannung: 230 V~ Lautstärke: 85 dB (Abstand 1 m). Stromaufnahme: 85 mA. 3 Eingånge für unterschiedliche Klingeltaster. Lautstärkeregler für 4 Lautstärkestufen.	
1/10	775712	Summer - Einsatz für Spreiz- und Schraubbefestigung - geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Summer 230 V~ Einsatz Summer Ultraweiß Spannung: 230 V~ Lautstärke: 78 dB (Abstand 1 m). Dauerbelastung max. 1 min. Stromaufnahme: 35 mA.	
5	041646	Aufputz-Klingeltaster Salsa™ Taster 24 V~ – 2 A ohne Beschriftungsfeld IP 30 – IK 06, Farbe: Weiß	
10	041645	Abmessung: 50 x 25 x 15 mm Taster 230 V~ – 2 A mit Beschriftungsfeld IP 30 – IK 06, Farbe: Weiß Abmessung: 70 x 35 x 24 mm	
5	041647	Taster 24 V~ – 2 A universal, mit Beschriftungsfeld Für Feuchtraum IP 44 – IK 07, Farbe: Weiß Abmessung: 70 x 70 x 25 mm	

Abdeckungen (siehe Kapitel Schalterprogramme Creo™/Galea™ Life)

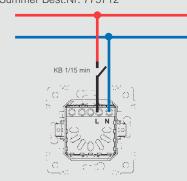
Technische Daten



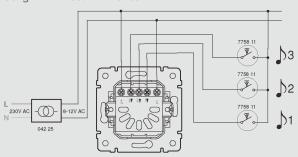
Туре	Best.NrNr.	Beschreibung
AMB-230	775712	Summer 230 V~
AEG-3/12	775709	Elektronischer Gong 3 Eingänge 8 – 12 V AC/DC
AEG-3/230	775718	Elektronischer Gong 3 Eingänge 230 V~

Anschluss

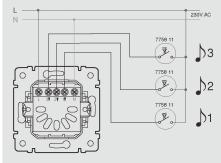
Summer Best.Nr. 775712



Gong 12 V~ Best.Nr. 775709



Gong 230 V~ Best.Nr. 775718



Melodien-Tabelle

Für Best.Nr. 775709/18

Melodie Nummer	Melodie	Dauer T (Melodie)	Standard Eingang
1	3-Klang	1,3 Sek.	1
2	2-Klang	1,2 Sek.	2
3	Big Ben	3,0 Sek.	3
4	Legrand 11 kurz	2,3 Sek.	-
5	3-Klang steigend	1,8 Sek.	-
6	Big Ben kurz	1,5 Sek.	-
7	3-Klang fallend	1,8 Sek.	-
8	Legrand 11	4,3 Sek.	-
9	Funny	2,0 Sek.	-
10	Ring-Ring	0,9 Sek.	-



Industrie-Läutewerke und Sirenen









Verp.	Best.Nr.	Industrie-Läutewerke				
		- Material: kunststoffbeschichtet gegen Korrosion - Klasse II - Dauerbetrieb: max. 200 Stunden				
		Wechselstrom 50/60 Hz - IP 40 − IK 08 - Staubgrau RAL 7037 - Läutewerk-Schale Ø 100 mm				
		Versorgungs- spannung ~	Strom- aufnahme mA	Gewicht kg	Lautstärke auf 1 m dB	
1	041349	230 V	50	0,8	95	
		- IP 44 – IK 10 - Staubgrau RAL 7037 - Läutewerk-Schale Ø 150 mm				
1	041416	24 V	360	1	98	
1	041419	230 V	50	1	90	
		Gleichstrom - IP 44 – IK 10 - Feuerrot RAL 3000 - Lautstärke regelbar - Läutewerk-Schale Ø150 mm				
		Versorgungs- spannung Strom- aufnahme Gewicht kg Lautstärke auf 1 m mA kg dB				
1	041462	24 V	70	1	90	

Verp.	Best.Nr.	Sirenen					
verp.	Dest.IVI.	Siremen	Ollellell				
		 inkl. Befestigungszubehör zum Fronttafeleinbau und zur Aufputzmontage Abmessung Sirene: Innendurchmesser Ø 60 mm Außendurchmesser Ø 73 mm Länge 103 mm 					
		Wechsels	trom 50/	60 Hz			
		- IP 30 - IK - Schwarz	05				
		Versorgungs- spannung ~	Leistung W	Strom- aufnahme mA	Gewicht kg	Dauer- betrieb h	Lautstärke auf 1 m dB
1	041536	24 V	12,5	531	0,2	200	100
1	041539	230 V	57	250	0,35	100	105
			Gleichstrom - IP 30 – IK 05 - Schwarz				
		Versorgungs- spannung W Strom- mA Gewicht Dauer- lautstärke auf 1 m dB					
1	041532	12 V	11	889	0,2	200	98
1	041533	24 V	12	516	0,2	200	100



Kabelbinder



Kennzeichnungssysteme



Seite 524 CAB 3

Aderendhülsen



Seite 529 Starfix

Befestigen Colring/Colson Seite 520













Anschliessen Starfix Seite 529



Kabelbinder Colring™

und Zubehör



Kabelbinder Colring für das Bündeln oder Befestigen von Kabeln, Leitungen, Einzeladern oder Schläuchen. Material: halogen- und silikonfrei, gemäß Norm MIL

			, 9										
VerpEinh.	Best.Nr.	Kabelbir	nder – inn	enverzah	ınt		VerpEinh.	Best.Nr.	Kabelbinder – außenverzahnt				
		- Verpackt Farblos	im Blister	per 100 Sti	ück				Verpackt im Blister per 100 Stück Farblos				
		Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)			Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)
100/1000	032030	2,4	95	1,6	18	80	1000	032052	2,4	105	1,6	22	80
100/1000	032031	2,4	140	1,6	33	80	1000	032054	3,5	140	1,6	33	130
100/1000	032032	2,4	180	1,6	46	80	1000	032055	4,6	180	1,6	46	220
100/1000	032037	3,5	140	1,6	33	130	100	032057	4,6	360	1,6	102	220
100/1000	032038	3,5	180	1,6	46	130	100	032058	7,6	360	4,8	98	530
100/1000	032039	3,5	280	1,6	77	130 130			Bezeich	nungskal	elbinder		
100/1000	032040	3,5 4.6	360 180	1,6 1,6	102 46	220			Farblos				
100/1000	032042	4,6	280	1,6	77	220			Breite	Länge	ldainatan	~~~ ()	mind.
100/1000	032044	4,6	360	1,6	102	220			(mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	Zugkraft (N)
100/1000	032047	7,6	180	4,8	42	530	100/1000	032061	2,4	95	4,0	18	80
100/1000	032049	7,6	360	4,8	98	530	100/2000	032063	4,6	180	9,5	46	220
100	032050	7,6	720	4,8	218	530			Rofostia	ungszub	ohör		
		Schwarz							_	•		oio Droito 1	6 mm
			Ü	1	hitzebestä							ois Breite 4	,0 111111
100/1000	032012	2,4	95	1,6	18	80				Ibstkleben ungen 30 x			
100/1000	032013	2,4	140	1,6	33	80						uen Ausricl	nten
100/1000	032014	2,4	180 140	1,6	46	80	100/2000	032065	Farblos	9	3		
100/1000	032015	3,5 3,5	180	1,6 1,6	33 46	130 130	100/2000	032067	Schwarz				
100/1000	032010	3,5	280	1,6	77	130	100/2000	032001		ofootio			
100	032020	3,5	360	1,6	102	130	4000/40000	000070		efestigung			
100/1000	032022	4,6	180	1,6	46	220	1000/10000	032070	· '	ir Schraub			
100/1000	032023	4,6	280	1,6	77	220	100	032072			en Ø 5 mm	bis Breite	7,6 mm
100/2000	032024	4,6	360	1,6	102	220			Befestigu	_			
100/1000	032029	7,6	360	4,8	98	530					0	bis 6,35 mr	n
		Kabelbir	nder – inn	enverzah	nt		1000/10000	032076	Für Blech	,		Ke	
		ausgeno	mmen Bes	t.Nr. 03182	eutel per 10 0: 200 Stüd		10/100	032088		i nge Colr elbinder Co	•	reite 4,6 mn	n
		und Best	Nr. 03184	8: 1000 Sti	ick				- Gemäß N	Norm MIL	Skala einste		
						mind.			- Automati	sch gratfre	ies Abschr	neiden des	
		Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	Zugkraft (N)			- Einfache	s Erreicher	n schwer zu	der Spanns ugänglichei	
2000	031820	2,4	95	1,6	20	80			durch la	nge Spann	vorrichtung	1	
1000	031821	2,4	140	1,6	32	80			Zubehör				
1000 1000	031822	2,4 3,5	180	1,6	50 31	80 130	100/5000	032085	Bezeichn	ungsschild	I		
1000	031823	3,5	140 180	1,6 1,6	44	130			- Abmessi	ung 40 x 22	2 mm		
1000	031825	3,5	280	1,6	75	130					gsmöglich	keiten am	
1000	031826	3,5	360	1,6	96	130			Kabelbir		rkierstift R	est.Nr. 039	598
1000	031827	4,6	180	1,6	45	220	10	000500			i Nicionit Di	JJ 141. UJJ.	500
1000	031828	4,6	280	1,6	70	220	10	039598	Markierst				
1000	031829	4,6	360	1,6	96	220			- Zur Besc - Stiftfarbe		wasserfest	t	
100	031831	7,6	360	4,8	90	530				,			
500	021022	7.6	720	1 Ω	210	E3U							

720

4,8

530

218



Kabelbinder Colring™

und Zubehör

Technische Daten

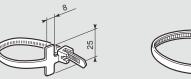
Kabelbinder

- Farbe: Farblos
- Material nach ASTM D 4066: Klasse 1
- Temperaturbereich:
- -15 bis +85 °Ckurzzeitige Spitzentemperatur: 1000 h 100 °C
- Montagetemperatur: –10 bis +85 °C
- Flammwiderstand: UL94 V2
- Korrosion durch Rauchgase:
- Feuchtigkeitsaufnahme: 1,2 %
 Sauerstoffgrenzwert nach ASTM D 2863-00: 28,5 %
 selbstverlöschend: 850 °C

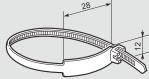
Kabelbinder, UV-beständig

- Farbe: SchwarzMaterial nach ASTM D 4066: Klasse 2
- Temperaturbereich: -15 bis +105 °C
- kurzzeitige Spitzentemperatur: 1000 h 120 °C
 Montagetemperatur: 0 bis +105 °C
- Flammwiderstand: UL94 V2
- · Korrosion durch Rauchgase: <5 %
 - Best.Nr. 032061
- Feuchtigkeitsaufnahme: 1,2 %
 Sauerstoffgrenzwert nach ASTM D 2863-00: 26 %
- selbstverlöschend: 850 °C

Bezeichnungskabelbinder Abmessungen (mm)







Gemeinsame Charakteristik

- halogen- und silikonfrei
 widerstandsfähig gegen Chemikalien (bei einer Temperatur von 23 °C)
 hohe Widerstandsfähigkeit gegen Basen, Öle, Fette, Erdölprodukte, Chlorlösungen, Alkohol und Mineralsalze, beschränkt gegen Säuren

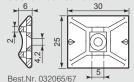
Konformität

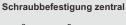
- IEC/EN 62275
- UL 1565

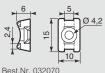
Kabelbinder		Vorspann- kraft	Zugi nach EN	raft I 62275
Schwarz UV-beständig (Best.Nr.)	Farblos (Best.Nr.)	max.	Versuchs- durchmesser (mm)	Kraft min garantiert (N)
032012	031820/032030	5,0	18	80
032013	031821/032031	5,0	20	80
032014	031822/032032	5,0	38	80
032015	031823/032037	5,0	20	130
032018	031824/032038	5,0	38	130
032019	031825/032039	5,0	38	130
032020	031826/032040	5,0	38	130
032022	031827/032042	5,0	38	220
032023	031848/032043	5,0	38	220
032024	031829/032044	5,0	38	220
032029	032047	10,0	38	530
	031831/032049	10,0	38	530
	031832/032050	10,0	38	530
	032061	5,0	38	80
	032063	5,0	38	220
	032052	4,5	20	80
	032054	6,0	20	130
	032055	9,0	38	220
	032057	9,0	38	220

Befestigungszubehör

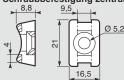
Abmessungen (mm) Sockel - selbstklebend





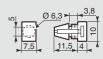


Schraubbefestigung zentral



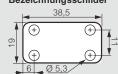
Best.Nr. 032072

Befestigungsanker



Best.Nr. 032076

Bezeichnungsschilder

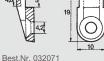


Best.Nr. 032085

530

Schraubbefestigung seitlich





Spannzange Colring™

032058



Mit Spannvorrichtung für den Einsatzbereich von schwer zugänglichen Stellen

Duplix™ Kennzeichnungssystem für Kabel und Leitungen





Kabelbinder Colson™

und Zubehör



Kabelbinder Colson für das Bündeln oder Befestigen von Kabeln, Leitungen, Einzeladern oder Schläuchen, halogenfrei, besonders geeignet zur Verarbeitung im Freien, Widerstand gegen atmosphärische Einflüsse, Doppelverschluss bei Best.Nr. 031916 – 031925

VerpEinh.	Best.Nr.	Colson Kabelbinder – außenverzahnt					
		Schwarz,	UV-bestän	dig			
		Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)	
100/1000	031910	9	123	4	22	360	
100/1000	031913	9	185	10	42	360	
100/1000	031916	9	262	26	62	530	
100/1000	031919	9	357	26	92	530	
100/500	031920	9	498	74	140	530	
100	031921	9	750	74	220	530	
100/1000	031922	6	119	4	25	220	
100/1000	031925	6	180	10	45	220	
		Colson Kabelbinder – innenverzahnt					
		Schwarz, UV-beständig					
		Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)	

		Colson I	Colson Kabelbinder – innenverzahnt						
		Schwarz,	Schwarz, UV-beständig						
		Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)			
100/1000	031928	7,6	128	8	22	360			
100/2000	031929	7,6	194	15	42	450			
100/2000	031930	7,6	260	15	62	450			
100/2000	031932	7,6	359	15	92	450			
100	031933	7,6	500	20	140	550			
100	031934	7,6	753	20	220	550			

VerpEinh.	Best.Nr.	Befestigungszubehör
100/3000	031950	- Passend für alle Kabelbinder bis Breite 9 mm Schraubbefestigung zentral Für Schrauben Ø 5 mm oder Bolzen Ø 6,35 und 7 mm
100	031957	Wanddübel Erforderliche Bohrung Ø 8 mm - mit Außengewinde Ø 6,6 mm
100/1000	031955	erforderliche Bohrung Ø 8 mm
100	031960	Für Kabelbinder Breite max. 9 mm
100	031961	Für Kabelbinder Breite max. 18 mm
100	031971	Für Kabelbinder Breite max. 9 mm - drehbar
		Befestigungsanker
100/3000	031978	Für Blech mit Stärke 0,5 bis 1,0 mm - Erforderliche Bohrung Ø 7 mm
100	030894	Für Kabelkanäle DLP 250, XL135, XL195
100	030881	Für Kabelkanäle DLP 80 bis 195
		Spannzange Colson
1/10	031996	Spannzange Colson - Für Kabelbinder Colson und Colring bis max. 9 mm Breite - Spannen der Kabelbinder und gratfreies Abschneiden der Überlängen in einem Arbeitsgang
		Zubehör
		Bezeichnungsschild - Variable Befestigungsmöglichkeiten am Kabelbinder - Beschriftbar mit Röntgenmarker, z. B. Edding 8010, durch Kaltstanzen oder Heißmarkierer
100/1000	031980	Für Kabelbinder Breite 9 mm - Abmessung: 75 x 50 mm
100/1000	031981	Für Kabelbinder Breite 6 mm - Abmessung: 50 x 32 mm



Kabelbinder Colson™

und Zubehör

Technische Daten

Kabelbinder Colson **UV-beständig**

- Farbe: Schwarz
- halogenfrei
- Temperaturbereich: -40 bis +85 °C
- Montagetemperatur: –30 bis +85 °C
- Flammwiderstand: UL94 HB
- Korrosion durch Rauchgase: < 5 %
 Feuchtigkeitsaufnahme: ≤ 1 %

- Sauerstoffgrenzwert nach ASTM D 2863-00: 20 %
 Selbstverlöschend: 650 °C

Charakteristik

- Widerstandsfähig gegen Chemikalien (bei einer Temperatur von 23 °C)
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Basen, Öle, Fette, Erdölprodukte, Chlorlösungen (nicht Colson), Alkohol und Mineralsalze, empfindlich gegen Mineralsäuren

Konformität

- EN 62275 Typ 1
- UL 94HB

Versuchsbedingungen nach EN 50146

- Temperatur: 23 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %
 Zuggeschwindigkeit: 25,4 mm/Min.
- Zeit der Flammanwendung: 10 Sek.

	Vorspann-	Zugl	kraft
Best.Nr.	kraft	Versuchsdurchmesser (mm)	Kraft min.
	max. (N)	nach EN 50146	(N)
031910	40	20	360
031913	40	20	360
031916	50	26	530
031919	50	26	530
031920	55	74	530
031921	55	74	530
031922	40	20	220
031925	40	20	220
031928	15	20	360
031929	15	20	450
031930	15	20	450
031932	15	20	450

Kabelbinder Colson™ = absolute Qualität

Beständig gegen Chemikalien



Hohe Beständigkeit gegen: Basen, Öle, Fette, Erdölprodukte, Alkohol, Mineralsalze Nichtbeständiakeit gegen Chlorlösungen

Beständig gegen Regen



 Feuchtigkeitsaufnahme: ≤ 1 %

Beständig gegen Kälte



Minimale Temperatur bei Dauerbelastung: - 40 °C

Minimale Montage-temperatur – 30 °C

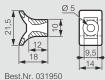
Beständig gegen Sonne



- Temperaturbeständigkeit
- 20.000 h 85 °C • 1.000 h 100 °C
- UV-beständig nach IEC 62275 Typ 1

Befestigungszubehör

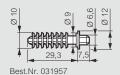
Abmessungen (mm) Schraubbefestigung zentral



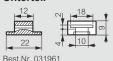


Best.Nr. 030894

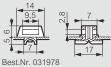
Wanddübel



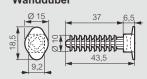
Unterteil



Befestigungsanker

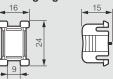


Wanddübel



Best.Nr. 031955

Befestigungsanker

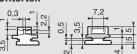


Best.Nr. 030881

Unterteil

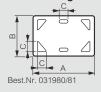


Unterteil



Best.Nr. 031971

Bezeichnungsschilder



Best.Nr.	Α	В	С
031980	75	50	12
031981	50	32	8

Befestigungsmöglichkeiten

Wand



Schraubbefestigung Best.Nr. 031950 Wanddübel Best.Nr. 031955/57

Mast



Unterteil Best.Nr. 031960/61

Kennzeichen von Kabel



Bezeichnungsschild Best.Nr. 031981

Kabelkanal



Befestigungsanker Best.Nr. 030894/81



CAB 3™ Kennzeichnungssystem

für Leiter









Reihenklemme mit CAB 3™ Zeichen und Zeichenhalter

VerpEinh. ¹⁾	/erpEinh. ¹⁾ Best.Nr.		Kennzeichnung für Leit 0,5 mm² und 0,5 bis 1,5 Querschnitt und Reiher	mm ²	VerpEinh. ¹⁾	Best	.Nr.	Kennzeichnung 2,5 mm² und 4 Querschnitt	g für Leiter 1,5 bis bis 6 mm²
	0,15 bis 0,5 ²	0,5 bis 1,5 ²			1	1,5 bis 2,5 ²	4 bis 6 ²		and an Foulance de
1000 1200	038100	038210	Ziffern: internationaler Farb 0 Schwarz	ocode	1200 800	038220	038230	Ziffern: internation 0 Schwarz	maler Farbcode
1000 1200	038100	038210	0 Schwarz 1 Braun		1200 800	038220	038230	1 Braun	
1000 1200	038101	038211	2 Rot		1200 800	038221	038231	2 Rot	2222
1000 1200	038102	038212	3 Orange		1200 800	038222	038232	3 Orange	
1000 1200	038104	038214			1200 800	038224	030233	4 Gelb	038232
1000 1200	038105	038215	5 Grün		1200 800	038225	038235	5 Grün	
1000 1200	038106	038216	6 Blau	038106	1200 800	038226	038236	6 Blau	
1000 1200	038107	038217	7 Violett		1200 800	038227	038237	7 Violett	000000000
1000 1200	038108	038218	8 Grau		1200 800	038228	038238	8 Grau	038226
1000 1200	038109	038219	9 Weiß		1200 800	038229	038239	9 Weiß	
'			Buchstaben: Schwarz auf g Hintergrund	gelbem	,			Buchstaben: Sch	nwarz auf gelbem tergrund
300	038110	038300	A		300	038330	038360	А	tergrund
300	038111	038301	В		300	038331	038361	В	
300	038112	038302	C		300	038332	038362	C	
300	038113	038303	D		300	038333	038363	D	
300	038114	038304	E		300	038334	038364	Ē	
300	038115	038305	F		300	038335	038365	F	
300	038116	038306	G		300	038336	038366	G	
300	038117	038307	Н		300	038337	038367	Н	
300	038118	038308	I		300	038338	038368	1	
300	038119	038309	J		300	038339	038369	J	
300	038120	038310	K eeee	PROPERTY AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	300	038340	038370	K min	ותותותותותותותותו
300	038121	038311	F 1444444		300	038341	038371	L	038346
300	038122	038312	M	038317	300	038342	038372	M	038346
300	038123	038313		N N N N N	300	038343	038373	N	
300 300	038124	038314		999999999	300	038344	038374	O P	
300	038125 038126	038315	P Q	038128	300 300	038345	038375 038376	Q	038379
300	038127	038317	R		300	038347	038377	R	
300	038128	038318	S		300	038348	038378	S	
300	038129	038319	T		300	038349	038379	T	
300	038130	038320	U		300	038350	038380	Ü	
300	038131	038321	V		300	038351	038381	V	
300	038132	038322	W		300	038352	038382	W	
300	038133	038323	X		300	038353	038383	Χ	
300	038134	038324	Υ		300	038354	038384	Υ	
300	038135	038325	Z		300	038355	038385	Z	
			Symbole: Schwarz auf gelb Hintergrund	oem				Symbole: Schwa Hinter	
300	038140	038270	/		300	038280	038290	/	•
300	038141	038271	A CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	00000000	300	038281	038291	• + 4	***
300	038142	038272	+	038272	300	038282	038292	+	
300	038143	038273	_		300	038283	038293	_	038282
300	038144	038274	~	MAMMA	300	038284	038294	~	
300	038145	038275		0000000000	300	038285	038295	= ⊌⊌	99 99 99 99 5
300	038146	038276	-	038143	300	038286	038296	<u>+</u>	038294

¹⁾ Bis 0,5 mm²: Streifen mit je 25 Zeichen Von 0,5 mm² bis 2,5 mm²: Streifen mit je 30 Zeichen Über 2,5 mm²: Streifen mit je 20 Zeichen



CAB 3™ Kennzeichnungssystem Zubehör

CAB 3™ Kennzeichnungssystem

für Leiter



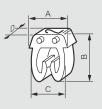
038200

		036200				
VerpEinh.	Best.Nr.	Zubehör CAE	3 3			
		Zeichenhalter Für einen Leiterquerschnitt von 10 mm² bis 70 mm² Kapazität: 8 Zeichen, Buchstaben oder Symbole von 0,5 bis 1,5 mm² oder 1,5 bis 2,5 mm² Schwarz, Leiterquerschnitt (mm²)				
100	038490	10 bis 16				
50	038491	25 bis 35				
50	038492	50 bis 70				
100	038392	Zubehör für Zeichen Für Reihenklemmen Viking 3 Kapazität: 7 Zeichen von 0,15 bis 0,5 mm² 6 Zeichen von 0,5 bis 1,5 mm²				
10	038394	Montagemaga: Transparent, sc Für Leiter- querschnitt (mm²) 0,15 bis 0,5	zine hnelle Montage der Zeichen am Leiter Farbkennzeichnung der Montagemagazine CAB 3™			
		, ,				
10	038395	0,5 bis 1,5	CAB 3™			
10	038396	1,5 bis 2,5	CAB 3™			
10	038397	4 bis 6				
		Ziffernsortime	nt			
1	038201		n²: 2.500 Zeichen nagazine (250 Zeichen von 0 bis 9)			
1	038202	0,5 bis 1,5 mm ² + 10 Montagem	2: 3.000 Zeichen nagazine (300 Zeichen von 0 bis 9)			
1	038203	1,5 bis 2,5 mm ² + 10 Montagen	2: 3.000 Zeichen nagazine (300 Zeichen von 0 bis 9)			
1	038204	4 bis 6 mm²: 2.000 Zeichen + 10 Montagemagazine (200 Zeichen von 0 bis 9)				
1	038200	Zum Aufbewah Montagemagaz Maße in mm: 45 mit 2 Einlagebö	gskoffer, Metall (leer geliefert) ren von CAB 3-Zeichen und zine, Aderendhülsen 50 x 280 x 85 (B x T x H), den, Metall g, verschließbar			

Abmessungen (mm)

Zeichen

Polyamide 6/6



Abmessungen		Querschi	nitt (mm ⁻)	
Abiliessungen	0,15 bis 0,5	0,5 bis 1,5	1,5 bis 2,5	4 bis 6
A (mm)	5	5	5,6	8
B (mm)	5,05	6,4	7,6	9,6
C (mm)	3,7	4,3	4,9	7,1
D (mm)	2,3	3	3	3
Ø min./max. (mm)	0,8/2,2	2,2/3	2,8/3,8	4,3/5,3

Zeichenhalter

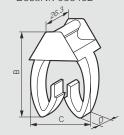
Best.Nr. 038490

Best.Nr. 038491

Best.Nr. 038492

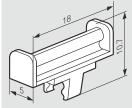






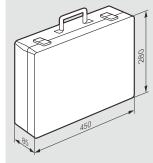
Abm.	Leiterquerschnitt (mm²)						
ADIII.	10 bis 16	25 bis 35	50 bis 70				
A (mm)	18	24,3	27,2				
B (mm)	8,9	12,2	17,2				
C (mm)	7	7	10				

Zeichenträger Best.Nr. 038392





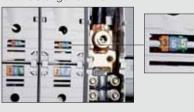
Aufbewahrungskoffer Best.Nr. 038200



- Untere Ebene:
- 8 mittlere Fächer (jedes Fach für eine Box CAB 3™) 1 großes Fach Obere Ebene:

- 12 schmale Fächer (<=> ca. 6 Boxen für CAB 3™) 1 mittleres Fach für Montagemagazine Kapazität: ca. 15.000 CAB 3™-Zeichen

Auf Leistungsklemmen





Kennzeichnungssystem Memocab™

für Einzeladern, Leitungen und Kabel



 $\label{thm:condition} \mbox{Kennzeichnung ssystem Memocab geeignet zur Kennzeichnung von Einzeladern, Leitungen und Kabeln.}$

VerpEinh.	Best.Nr.	Zeichen	haltor				
verpLiiii.	Dest.M.						
			Zeichenhalter für Einzeladern Länge: 12 mm (4 Kennzeichen)				
		Leiterquers	chnitt (mm²)	Durchme	sser (mm)		
1000	037927	min. 0.25	max. 1.5	min. 1.3	3,5	6	
1000	037928	0,25	4	2,3	4,8		
		- Länge:	15 mm (6 k	Kennzeich	en)		
1000	037930	0,25	1,5	1,3	3,5		
1000	037931	0,75	4	2,3	4,8		
500	037932	4	16	4,2	7,6		
		- Länge:	18 mm (7 k	Kennzeich	en)		
1000	037936	0,25	1,5	1,3	3,5		
1000 500	037937	0,75	4	2,3	4,8		
500	037938	4 16	16 50	4,2 7,6	7,6 12,5	12//	
200	037934	50	95	12,5	19		
100	037935	95	300	19	29,5		
		- Länge:	30 mm (12	Kennzeic	hen)		
500	037940	0,25	1,5	1,3	3,5		
500	037941	0,75	4	2,3	4,8		
200	037942	4	16	4,2	7,6		
200	037943	16	50	7,6	12,5	00)	
		- Länge:					
10	037944	0,75	4	2,3	4,8		
			alter für E				
		Vorstan:	e, leicht ab zung	oliennbar	durch		
		- Für gleid	chzeitiges	Kennzeich	nnen		
		- Länge:	ungsanfan 18 mm (7 k	ig und -en Kennzeich	en) [
1000	037920	0,25	1,5	1,3	3,5		
1000	037921	0,75	4	2,3	4,8		
500	037922	4	16	4,2	7,6		
		_	30 mm (12		ı ′		
500	037910	0,25	1,5	1,3	3,5		
500	037911	0,75	4	2,3	4,8		
100	037710		bender Z e 17,5 mm (7				
100	037712	_	-/Kabelzei		,		
100	03//12		-/Kabeizei 20 mm (8 ł				
		- Zur Befe	estigung ai	uf Leitung.	/Kábel		
		mit Kab	elbinder C	oiring/Col	son		

VerpEinh.	Best.Nr.	Befestigungszubehör
1	037991	Sortierkoffer - Zum Aufbewahren von 48 verschiedenen Kennzeichenstreifen - Lieferung ohne Material
		Einsteckgriffe - Für das Zusammenstellen der Kennzeichen und Einstecken der Kennzeichen in die Zeichenhalter
10	037992	Für Zeichenhalter – Länge 15 mm
10	037990	Für Zeichenhalter – Länge 30 mm
10	037989	Für Zeichenhalter 2-fach – Länge 18 oder 30 mm
10	037993	Abziehgriff Für Zeichenhalter – Länge 15 mm - Zum Entfernen der Kennzeichen aus dem Zeichenhalter
1	037999	Memocab-Set - Sortierkoffer (Best.Nr. 037991) Bestückt mit: - Einsteckgriff (Best.Nr. 037990) - Einsteckgriff (Best.Nr. 037992) - Abziehgriff (Best.Nr. 037993) - 50 Zeichenhalter (Best.Nr. 037931) - 20 Zeichenhalter (Best.Nr. 037932)





Kennzeichnungssystem Memocab™

für Einzeladern, Leitungen und Kabel

Verp.-Einh. Best.Nr. Kennzeichen

037957

037958

037959

037960

 \sim

=

240

240

240

Kennzeichnungssystem Memocab™

für Einzeladern, Leitungen und Kabel

Zeichenhalter 037938 bestückt mit Kennzeichen: 037805 + 2 x 037806 + 037801 + 037810 + 037809 + 037808 037801, 037810

Technische Daten

Zeichenhalter

- Temperaturbereich: kontinuierlich –30 °C bis +85 °C, +110 °C Spitze
- gute UV-Beständigkeit
- geeignet für rauhe Industrie-Umgebung
- für Leiterquerschnitt 0,25 bis 300 mm²
- Farbe: Transparent

Anbringen von Kennzeichen



Auswählen und zweifaches Erstellen von Kennzeichen für beide Einzeladerenden



Zweifach bestückter Einsteckgriff mit Kennzeichen

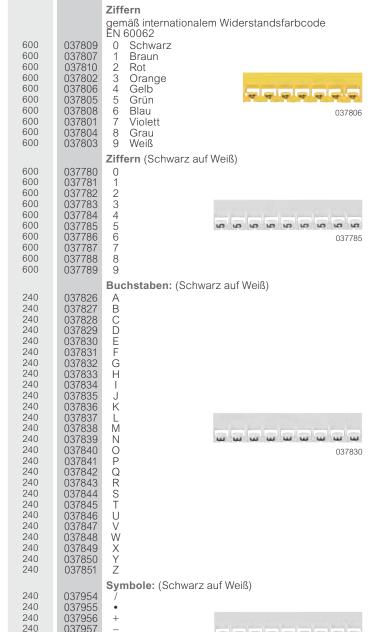


Gleichzeitiges Einführen der Kennzeichen in 2-fach-Zeichenhalter





Den vorbereiteten 2-fach-Zeichenhalter trennen und auf beide Einzeladerenden schieben



والوالوالوالوالوالوالوا

037956



Kennzeichnungssystem Duplix[™]

für Kabel und Leitungen



Kennzeichenträger 038452 hestrickt mit Kennzeichen



Kennzeichenträger 038454 mit Etikettenhalter 038498

Verp.-Einh. Best.Nr. Etikettenträger werden mit Colring-Kabelbindern der Breite 2,4 oder 3,5 mm befestigt . Buchstaber Buchstaber 100 038450 038460 Schwarz 100 Rot 038452 038462 100 Gelb 038454 038464 100 Grün 038455 038465 100 Blau 038456 038466 Etiketten Ziffern (gemäß internationalem Widerstandsfarbcode EN 60062) 800 038400 038401 Schwarz 800 Braun 2 800 038402 Rot Orange 800 038403 800 038404 4 Gelb 800 038405 Grün 800 038406 67 Blau 800 038407 Violett 800 038408 8 Grau 800 038409 9 Weiß Buchstaben: (Schwarz auf Gelb) 600 038410 600 038411 BCDEFGH 600 038412 600 038413 600 038414 600 038415 600 038416 600 038417 038418 038419 600 J 600 600 038420 Ř 038421 600 L 038422 М 600 600 038423 600 038424 OPQRSTUV 600 038425 600 038426 600 038427 600 038428 600 038429 038430 600 600 038431 600 Ŵ 038432 600 038433 X Y Z 600 038434 600 038435 Symbole: (Schwarz auf Gelb) 600 038440 600 038441 600 038442 + 600 038443 600 038444 \sim 600 038445 600 038446 600 038499 Blankokennzeichen (Weiß) 1 038496 **Duplix-Ziffernsortiment** 100 Ziffern von 0 - 9 Zubehör Etikettenhalter (Transparent) 100 038498 - Für selbstbeschriftete oder mit Beschriftungsgerät erstellte Etiketten Zum Aufklipsen auf die Kennzeichenträger (für Kennzeichenträger 14 Zeichen

Kennzeichnungssystem Duplix™

für Kabel und Leitungen

Technische Daten

Etikettenhalter und Kennzeichen

- Material: (Kennzeichen), halogen- und silikonfrei
 Temperaturbereich: kontinuierlich –30 °C bis +100 °C, +110 °C Spitze
- Flammwiderstand: UL 94 V2
- selbstverlöschend: 850 °C
- Durchschlagfestigkeit nach VDE 0303/2: 30 kV/mm
- Beständigkeit bei Kriechstrom nach IEC 112: 500 V
- Tropentauglich
- Hohe Widerstandsfähigkeit u. a. gegen Basen, Fette und Benzine
 Die Kennzeichen werden aneinanderhängend in Streifen geliefert

Kennzeichenträger

- Befestigen an Kabel und Leitungen mit Hilfe von Kabelbindern Colring der Breite 2,4 oder 3,5 mm
- · Zur Aufnahme von Duplix-Kennzeichen oder individuell erstellten Etiketten in Verbindung mit Etikettenhalter 038498



8,6 3,4

14 Zeichen

Kennzeichnungsbeispiel



3. Schritt:

Die beiden Kennzeichenträger für beide Kabelenden voneinander

2 Etikettenhalter notwendig)



Starfix™ Aderendhülsen und Presszangen



VerpEinh.	Best.Nr.	Aderendhüls	sen – isoliert		VerpEinh.	Best.Nr.	Presszangen Starfix
		Material E-Cu, galvanisch verzinnt (nach NF C 63-023)					• Für Aderendhülsen 0,5 bis 2,5 mm² und 4 bis 6 mm² • Trennt die Hülse vom Band und crimpt
		Aderendhülsen in Bändern					Im Lieferumfang: farbige Aderendhülsenmagazine
		Für Leiter- querschnitt (mm²)	Farbe	Verp.			zum sofortigen Erkennen der Aderendhülsen- dimension
500 500 480 480	037650 037660 037661 037662	0,25 0,34 0,5 0,75	Türkis Grün Weiß Blau	10 Bänder à 50 Aderendhülsen 12 Bänder à 40 Aderendhülsen	1	037608	Presszange Starfix für Aderendhülsen 0,25 und 0,34 mm² Geliefert mit leerem Bandmagazin.
1000 1000	037663 037664	1 1,5	Rot Schwarz	25 Bänder à 40 Aderendhülsen			Presszange Starfix für Aderendhülsen 0,5 und 2,5 mm²
1000	037666	2,5	Grau		1		Mit Justierhebel und leerem Bandmagazin
250 250	037667 037668	4 6	Orange Grün	10 Bänder à 35 Aderendhülsen	1	037639	- 1 Presszange Starfix, Best.Nr. 037609
		Aderendhülse					- 120 x 0,5 mm² Aderendhülsen - 120 x 0,75 mm² Aderendhülsen
500 500 1000 1000	037750 037760 037761 037762	0,25 0,34 0,5 0,75	Türkis Grün Weiß Blau	5 10 10 10			- 240 x 1, mm² Aderendhülsen - 320 x 1,5 mm² Aderendhülsen - 200 x 2,5 mm² Aderendhülsen
1000	037763	1	Rot	10			Presszange Starfix für Aderendhülsen
1000 1000	037764 037766	1,5 2,5	Schwarz Grau	10	1	037610	4 und 6 mm² Mit Justierhebel und leerem Bandmagazin
250 250	037767 037768	4	Orange Grün	10 5	'	037010	Starfix S Multifunktionswerkzeug für 0,5 bis 2,5 mm²
400	007000	Aderendhülse			1	037697	
100 100	037669 037672 ¹⁾	10 16	Braun Weiß				Schneiden, Abisolieren, Verdrillen, Crimpen
100 50	037670 037671	16 25	Weiß Schwarz				Presszangen Starfix für Einzelmontage 1-fach und 2-fach Aderendhülsen
50 30	037677 037678	35 50	Rot Blau				Starfix Presszange für 0,25 bis 6 mm²
100/500	007007	Zwillings-Ade	1	e			Für 4-Punkt Crimpen von Aderendhülsen 0,25 bis 6 mm², ideal für Steckklemmen
100/500 100/500 100/500	037687 037688 037689	2 x 0,75 2 x 1	Blau Rot		1	037606	Mit zuschaltbarem Kontrollsystem, Rechts- oder Linkshandgebrauch
100/500	037690	2 x 1,5 2 x 2,5	Schwarz Grau				Presszangen Starfix für Aderendhülsen
		Starfix Rolle	enmagazin				10 bis 50 mm ²
		Große Menge, Zum Befestiger	dadurch kleine n auf Zange Be	re Ladezyklen st.Nr. 037609	1	037692	Set Presszange Starfix bestehend aus: - 1 Presszange Starfix mit Kontrollsystem von 10 bis 50 mm²
		Leiterquerschnitt (mm²)	Farbe	10 Rollen			- 30 Stück Aderendhülsen 10 mm²
3000	037641	0,5	Weiß	300 Aderendhülsen			- 20 Stück Aderendhülsen 16 mm² - 15 Stück Aderendhülsen 25 mm²
3000 3000	037642 037643	0,75 1	Blau Rot	300 Aderendhülsen 300 Aderendhülsen			- 10 Stück Aderendhülsen 35 mm²
3000	037644	1,5	Schwarz	300 Aderendhülsen			- 10 Stück Aderendhülsen 50 mm²
2500	037645	2,5	Grau	250 Aderendhülsen			

2,5 1) Kurze Ausführung



Starfix™ Bandmagazin

Starfix[™] Zubehör









Orange



037648

10

VerpEinh.	Best.Nr.	Starfix™ Bandmagazin			
			szange er Aderendhülsen für die x™ Best.Nr. 037608/09/10		
		Für Aderendhülsen (mm²)	Farbe		
10	037646	0,25 und 0,34	Gelb		
10	037647	0,5 bis 2,5	Rot		

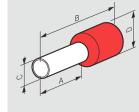
4 und 6

Zuordnungstabelle

Querschnitt (mm²)			
Aderendhülse	Band	Rollenmagazin	Starfix Bandmagazin
0,5	037661	037641	037647
0,75	037662	037642	037647
1	037663	037643	037647
1,5	037664	037644	037647
2,5	037666	037645	037647

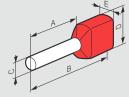
Abmessungen (mm)

1-fach Aderendhülse



Best.Nr.		Querschnitt (mm²)	Α	В	С	D
037650		0,25	8	14,5	1,1	3
037660		0,34	8	14,5	1,1	3
037661	037641	0,5	8	14,5	1,5	3,4
037662	037642	0,75	8	14,5	1,5	3,4
037663	037643	1	8	14,5	1,7	3,6
037664	037644	1,5	8	14,5	2	4,1
037666	037645	2,5	8	14,5	2,6	4,8
037667		4	12	21	3,2	5,7
037668		6	12	23	3,9	7,2
037669		10	12	21	4,9	8,1
037672		16	12	23	6,3	9,8
037670		16	18	29	6,3	9,8
037671		25	18	31	7,9	12
037677		35	18	32	8,9	13,5
0376 78		50	20	36	11,1	16,1

Zwillings-Aderendhülse



Best.Nr.	Querschnitt (mm²)	Α	В	С	D	Е
037687	2 x 0,75	8	15	2,1	6	3,3
037688	2 x 1	8	15	2,35	6	4
037689	2 x 1,5	8	16	2,6	7,2	4,2
037690	2 x 2,5	10	18,5	3,3	8,4	4,8



Starfix™ Zubehör

Technische Daten

Presszange Starfix (mit Einrastmechanismus)

- Presszange Starfix mit Einrastmechanismus (Best.Nr. 037609/10) ermöglicht sicheres Crimpen, da Presszange erst nach komplettem Crimpvorgang öffnet
- für Aderendhülsen 0,5 bis 2,5 mm² (Best.Nr. 037609) und 4 bis 6 mm² (Best.Nr. 037610)

 im Lieferumfang: leeres Bandmagazin

 Einsatz von Rollenmagazinen möglich

Anwendung



Bandmagazin einführen



2 Querschnitt wählen mit Justierhebel



3 Leiter einführen



4 Crimpen der Aderendhülse

Multifunktionszange Starfix S, Best.Nr. 037697

- Multifunktionszange Starfix S für Aderendhülsen 0,5 bis 2,5 mm²
 im Lieferumfang: farbige Aderendhülsenmagazine zum sofortigen Erkennen der Aderendhülsendimension
 ermöglicht ohne Wechsel des Werkzeugs: Schneiden, Abisolieren, Verdrillen, Crimpen

Anwendung



Multifunktionszange Starfix S Bestücken des Magazins mit Aderendhülsen



1 Einstellen des Leiterquerschnittes: Position I: 0,5 bis 1,0 mm² Position II: 1,5 bis 2,5 mm²



2 Ablängen des Drahtes



3 Abisolieren des Drahtes



4 Verdrillen der Adern und Abziehen der Isolierung



5 Crimpen der Aderendhülse durch 4-Punkt-Verpressung



Sicherheitsleuchten LED



Seite 534 U21^{LED}

Sicherheitsleuchten/ Leuchtstofflampen



Seite 541 URA21

Überwachungszentrale



Seite 548 LVS2 Legrand Vision System



U21LED Seite 534













Seite 546 S8



Ura One Seite 535



B65^{LED} Seite 539



U21LED

LED Einzelbatterieleuchten für den Innenbereich





LED Bereitschafts- und Dauereinzelbatterieleuchten zertifiziert nach IEC und EN 60598-2-22, mit Hochleistungs-LEDs. Schraubklemmen 2 x 2,5 mm², Schutzart IP42 sowie Schlagfestigkeit IK 04, Nennbetriebsdauer 1 und 3 Std., Ni-Cd oder Ni-MH-Akku, Wiederaufladezeit 24 Stunden, Ladungsüberwachung mittels grüner LED, Versorgungsspannung: 230 V +/–10 %, 50/60 Hz Klasse II, Unterputzmontage für Decke und Wandmontage mit Installationsbox (Best.Nr. 661720/061721) möglich.

Verp.-Einh. Best.Nr. Standard Einzelbatterieleuchte in



Verp.-Einh. Best.Nr. Zubehör

661670

661720

5

		Funktionstest
		Standardsicherheitsleuchten mit manuellem Funktionstest benötigen ein manuelles Abschalten der Spannung, um die Sicherheitsleuchte zu testen.
1	661605	Bereitschaftsschaltung, 160 lm, 1 Std. (LEDs)
		Standard Einzelbatterieleuchte in Bereitschafts- und Dauerschaltung für manuellen Funktionstest
		Standardsicherheitsleuchten mit manuellem Funktionstest benötigen ein manuelles Abschalten der Spannung, um die Sicherheitsleuchte zu testen. Diese Leuchte kann abhängig von der Verdrahtung in Dauer- bzw. Bereitschaftsschaltung betrieben werden.
1	661606	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 200 lm, 1 Std. (LEDs)

				D 4 N		_
	Adressierbare Einzelbatterieleuchte in Bereitschafts- und Dauerschaltung mit		ERSATZAKKUS FÜR U21 ^{LED}			
661610	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 100 lm, 3 Std. (LEDs)					
661606	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 200 lm, 1 Std. (LEDs)	Erkennung	gsreichwe	eite hinterleuchte	tes Piktogramm: 20	m
	Funktionstest benötigen ein manuelles Abschalten der Spannung, um die Sicherheitsleuchte zu testen. Diese Leuchte kann abhängig von der Verdrahtung in Dauer- bzw. Bereitschaftsschaltung betrieben werden.	5	661691		00 x 200 mm	
	Standardsicherheitsleuchten mit manuellem	5	661690	3 N J 10	00 x 200 mm	
	Standard Einzelbatterieleuchte in Bereitschafts- und Dauerschaltung für manuellen Funktionstest	5	661672		00 x 200 mm	

Adressierbare	Einz	elbatterieleuchte in
Bereitschafts-	und	Dauerschaltung mit
Autotest		

Einzelbatterieleuchte adressierbar mit integrierter Selbsttestfunktion. Das Ergebnis wird an den zwei Signal-LEDs (Grün = OK, Gelb = DEFEKT) angezeigt. Die Leuchten können wahlweise in Daueroder Bereitschaftsschaltung betrieben werden. Bei Verwendung der Überwachungszentrale (Best. Nr. 062600) ist eine Adressierung der Leuchte erforderlich. Die Leuchten werden mittels 2-poliger Busleitung (2 × 1,5 mm²) mit der Zentrale verbunden. Die Adressierung der Leuchte erfolgt mittels der Programmier-Fernbedienung (Best. Nr. 062610). Die Visualisierung erfolgt über die Software (Best. Nr. 06260) (Best.Nr. 062602).

ERSATZAKKUS FUR U21 ^{LED}			
Notleuchte Best.Nr.	Ersatzakku Best.Nr.		
661605	660972		
661606	660972		
661610	660971		
662610	660971		
662606	660962		

661720 Installationsbox für Zwischendecke und Hohlwand 061721 UP-Einbaurahmen für die URA21 und U21^{LED} Leuchte Selbstklebende Piktogramme für U21^{LED}

100 x 200 mm

Dauer-/Bereitschaftsschaltung,	200 lm, 1	Std. (LEDs)
Dauer-/Bereitschaftsschaltung,	100 lm, 3	Std. (LEDs)

662606 662610



URA ONE

LED Einzelbatterieleuchten für den Innenbereich











Dekorative Rahmen für die Aufputzmontage





661634 + 661651

661634 + 661650

661634 + 661665 + 661670

Verp.-Einh. Best.Nr. Zubehör

LED Bereitschafts- und Dauereinzelbatterieleuchten zertifiziert nach IEC und EN 60598-2-22, mit Hochleistungs-LEDs und Opal-Diffusor für eine optimierte Lichtverteilung inkl. Schaltnetzteil mit niedriger Leistungsaufnahme. Die zweiteilige Leuchte besteht aus einer Montageplatte und einer Einzelbatterieleuchte mit Steckklemmen für eine Montage bzw. Demontage der Leuchte ohne Abklemmen der Anschlussleitungen durch Demontage der Leuchte ohne Abklemmen der Anschlussleitungen durch das Klippsystem. Steckklemmen 2 x 2,5 mm², Schutzart IP42 sowie Schlagfestigkeit IK07, Nennbetriebsdauer 1 und 3 Std., Ni-Cd oder Ni-MH-Akku; Wiederaufladezeit 24 Stunden, Ladungsüberwachung mittels grüner LED, Versorgungsspannung: 230 V +/–10 %; 50/60 Hz Klasse II; Flache Unterputzmontage für Decke und Wandmontage mit Installationsbox (Best. Nr. 661650/51) möglich. Zwei dekorative Rahmen (Best. Nr. 661654/55) für die Aufputzmontage in den Farben Weiß und Aluminium schältlich erhältlich.

VerpEinh.	Best.Nr.	Standard Einzelbatterieleuchte in
		Bereitschaftsschaltung für manuellen Funktionstest
1	661622	Standardsicherheitsleuchten mit manuellem Funktionstest benötigen ein manuelles Abschalten der Spannung, um die Sicherheitsleuchte zu testen. Bereitschaftsschaltung, 160 lm, 1 Std. (LEDs)
		Standard Einzelbatterieleuchte in Bereitschafts- und Dauerschaltung für manuellen Funktionstest
		Standardsicherheitsleuchten mit manuellem Funktionstest benötigen ein manuelles Abschalten der Spannung, um die Sicherheitsleuchte zu testen. Diese Leuchte kann, abhängig von der Verdrahtung, in Dauer- bzw. Bereitschaftsschaltung betrieben werden.
1 1 1	661632 661634 661640	

1 1		Farbe: Weiß Farbe: Aluminium
1 1	661650 661651	
1	661664	Deckenmontage zur Fluchtwegsanzeige (muss noch mit den Piktogrammen versehen werden)
1	661658 661659	Wandausleger mit dekorativem Rahmen Farbe: Weiß Farbe: Aluminium Rohrpendel für Deckenabhängung mit dekorativem Rahmen
1 1	661662 661663	Farbe: Weiß
1	661665	Installationsbox für Zwischendecke und Hohlwand Installationsbox für die Signalscheibe (inklusive Signalscheibe)
5	661670	Selbstklebende Piktogramme für URA ONE 100 x 200 mm
5	661672	100 x 200 mm
5	661690	100 x 200 mm
5	661691	100 x 200 mm
1	999700	95 x 200 mm Einseitige Abdeckung für die

Adressierbare Einzelbatterieleuchte in Bereitschafts- und Dauerschaltung mit **Autotest**

Einzelbatterieleuchte adressierbar mit integrierter Selbsttestfunktion. Das Ergebnis wird an den zwei Signal-LEDs (Grün = OK und Gelb = DEFEKT) angezeigt. Die Leuchten können wahlweise in Daueroder Bereitschaftsschaltung betrieben werden. Bei Verwendung der Überwachungszentrale (Best.Nr. 062600) ist eine Adressierung der Leuchte refordelich Die under werden werden. erforderlich. Die Leuchten werden mittels 2-poliger Busleitung (2 x 1,5 cm²) mit der Zentrale verbunden. Die Adressierung der Leuchte erfolgt mittels der Programmier-Fernbedienung (Best.Nr. 062610). Die Visualisierung erfolgt über die Software (Best.Nr. 062602) 662633 Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 200 lm, 1 Std. (LEDs) 662634 Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 350 lm, 1 Std. (LEDs) 662640 Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 100 lm, 3 Std. (LEDs)

Erkennungsreichweite hinterleuchtetes Piktogramm: 20 m Erkennungsreichweite beleuchtetes Piktogramm: 10 m

ERSATZAKKUS FÜR URA ONE		
Notleuchte Best.Nr.	Ersatzakku Best.Nr.	
661622	660972	
661632	660972	
661634	660962	
661640	660971	
662633	660962	
662634	660971	
662640	660971	

Signalscheibe



Legrand Plug-in für DIALux Projektierungssoftware für Sicherheitsleuchten ist unter

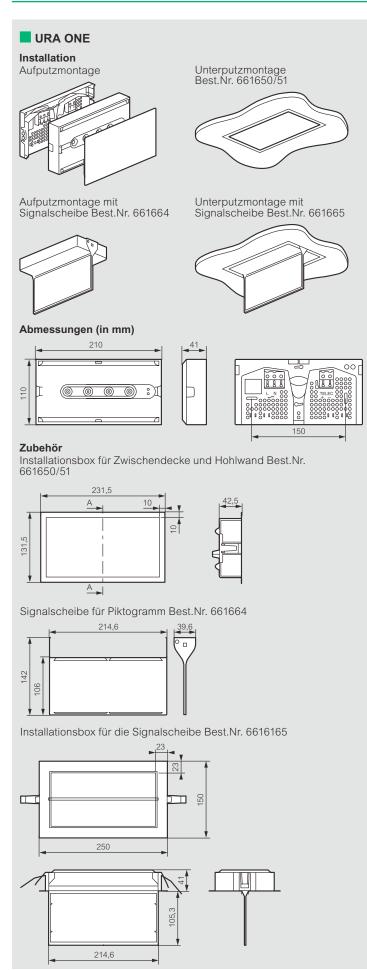


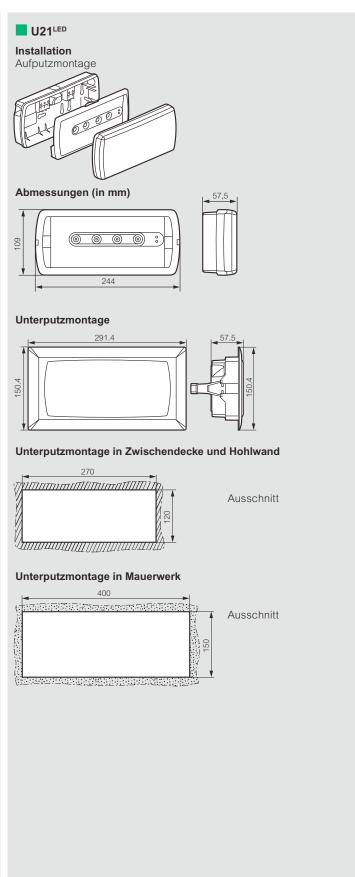
URA ONE

Installation, Montage und Abmessungen









662160

LED Einzelbatterieleuchten für den Innenbereich









662160 + 661296



662160 + 661292 + 661294 + 661800

LED Bereitschafts- und Dauereinzelbatterieleuchten mit Hochleis-LED Bereitschafts- und Dauereinzelbatterieleuchten mit Hochleistungs-LEDs. Durch die Mikro-Lins-Technik in den LEDs wird eine optimale Lichtverteilung bewerkstelligt, Steckklemmen 2 × 2,5 mm², Schutzart IP42 sowie Schlagfestigkeit IK 07, die zweiteilige Leuchte besteht aus einer Montageplatte und einer Einzelbatterieleuchte mit Steckklemmen für eine Montage bzw. Demontage der Leuchte ohne Abklemmen der Anschlussleitung durch das Klippsystem. Nennbetriebsdauer 1 und 3 Std., Ni-MH-Akku, Wiederaufladezeit 24 Stunden, Ladungsüberwachung mittels grüner LED, Versorgungsspannung: 230 V +/-10 %, 50/60 Hz Klasse II. Unterputzmontage für Decke und Wandmontage mit Installationsbox (Best.Nr. 66170/061721) möglich.

VerpEinh.	Best.Nr.	Standard Einzelbatterieleuchte in Bereitschafts- und Dauerschaltung für manuellen Funktionstest
		Standard Sicherheitsleuchten mit manuellem Funktionstest benötigen ein manuelles Abschalten der Spannung, um die Sicherheitsleuchte zu testen. Diese Leuchte kann abhängig von der Verdrahtung in Dauer- bzw. Bereitschaftsschaltung betrieben werden.
1	661160	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 250 lm, 1 Std. (LEDs)
1	661180	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 450 lm, 1 Std. (LEDs)
1	661190	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 200 lm, 3 Std. (LEDs)

Adressierbare Einzelbatterieleuchte in Bereitschafts- und Dauerschaltung mit **Autotest**

Einzelbatterieleuchte adressierbar mit integrierter Selbsttestfunktion. Das Ergebnis wird an den zwei Signal-LEDs (Grün = OK, Gelb = DEFEKT) angezeigt. Die Leuchten können wahlweise in Daueroder Bereitschaftsschaltung betrieben werden. Bei Verwendung der Überwachungszentrale (Best.Nr. 062600) ist eine Adressierung der Leuchte erforderlich. Die Leuchten werden mittels 2-poliger Busleitung (2 × 1,5 mm²) mit der Zentrale verbunden. Die Adressierung der Leuchte erfolgt mittels der Programmier-Fernbedienung (Best.Nr. 062610). Die Verstleierung gefalet über die Seftwei 062610). Die Visualisierung erfolgt über die Software (Best.Nr. 062602). 662160 Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 250 lm, 1 Std. (LEDs) 662180 Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 450 lm, 1 Std. (LEDs) 662190 Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 200 lm, 3 Std. (LEDs)

VerpEinh.	Best.Nr.	Zubehör
1	661292	Installationsbox für Zwischendecke und Hohlwand, für die Verwendung mit Signalscheibe geeignet.
1	661293	UP-Einbaurahmen für die U34 ^{LED} -Sicherheitsleuchte, muss mit Installationsbox Best.Nr. 661292 komplettiert werden.
1	661294	Signalscheibe für Piktogramme, nicht für selbstklebende Piktogramme geeignet.
1	661299	Testgerät für U34 ^{LED} Standard-Einzelbatterieleuchte
1	661800	Signalscheibe U34 ^{LED} 127 x 254 mm
1	661802	127 x 254 mm
1	661850	127 x 254 mm
1	661851	127 x 254 mm
1	999702	127 x 254 mm Einseitige Abdeckung für die Signalscheibe
Fricannung	~orolobuus	ita balayahtataa Diktaarammi 10.7 m

Erkennungsreichweite beleuchtetes Piktogramm: 12,7 m

	004000	Selbstklebende Piktogramme für U34 ^{LED}
1	061200	₹ ↓ ₹ 109 × 327 mm
1	061201	109 x 327 mm
1	061202	109 x 327 mm

Erkennungsreichweite hinterleuchtetes Piktogramm: 21,8 m

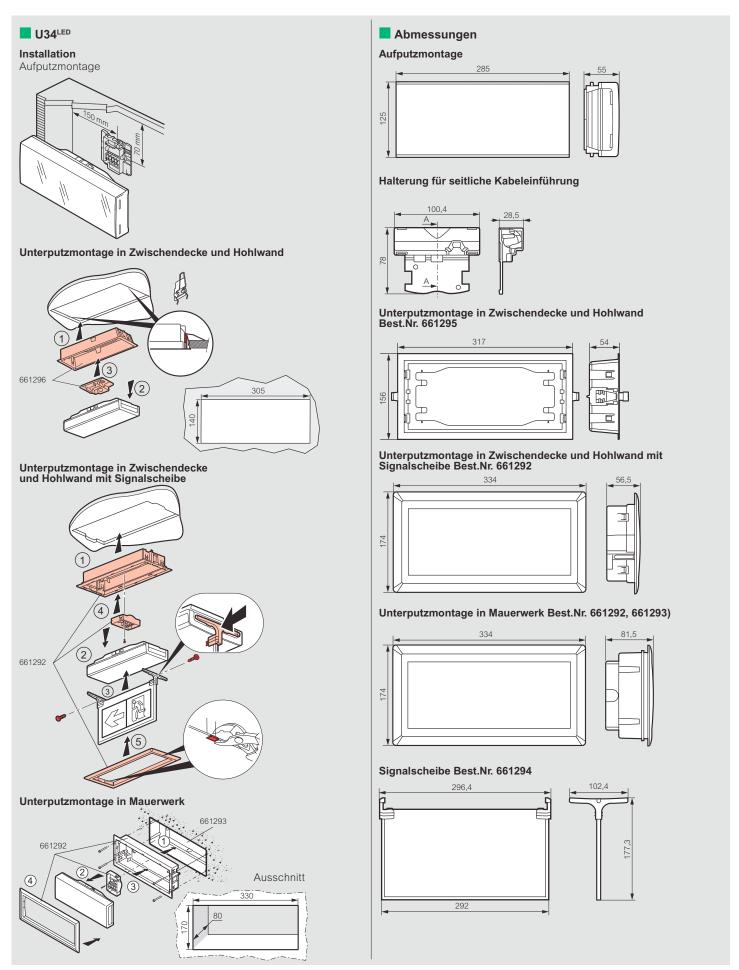
ERSATZAKKUS FÜR U34 ^{LED}		
Notleuchte Best.Nr.	Ersatzakku Best.Nr.	
661160	660961	
661180	061096	
661190	061096	
662160	660961	
662180	061096	
662190	061096	



Legrand Plug-in für DIALux Projektierungssoftware für Sicherheitsleuchten ist unter

U34LED Installation, Montage und Abmessungen







B65^{LED} Einzelbatterieleuchten

Schutzart IP 65







LED Bereitschafts- und Dauereinzelbatterieleuchten mit Schutzart IP65 zertifiziert nach IEC und EN 60598-2-22 mit Hochleistungs-LEDs.

Die zweiteilige Leuchte besteht aus einer Montageplatte und einer Einzelbatterieleuchte mit Steckklemmen für eine Montage bzw. Demontage der Leuchte ohne Abklemmen der Stromversorgung durch das Klippsystem.

Steckklemmen 2 x 2,5 mm², Schutzart IP65 sowie Schlagfestigkeit IK07, Nennbetriebsdauer 1 und 3 Std., Ni-Cd oder Ni-MH-Akku, Wiederaufladezeit 24 Stunden; Ladungsüberwachung mittels grüner LED, Versorgungsspannung: 230 V +/-10 %; 50/60 Hz Klasse II.

Drei flexible Einführungen für Rohre oder Leitungen für Durchmesser 16, 20 und 25 mm mittels Membraneinführung.

Akkulaufzeit im Außenbereich beachten. Temperaturbereich –5 °C bis +40 °C.

VerpEinh.	Best.Nr.	IP 65 Standard Einzelbatterieleuchte in Bereitschafts- und Dauerschaltung für manuellen Funktionstest	
		Standardsicherheitsleuchten mit manuellem Funktionstest benötigen ein manuelles Abschalten der Spannung, um die Sicherheitsleuchte zu testen. Diese Leuchte kann abhängig von der Verdrahtung in Dauer- bzw. Bereitschaftsschaltung betrieben werden.	
1	661431	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 100 lm, 1 Std. (LEDs)	
1	661433	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 200 lm, 1 Std. (LEDs)	
1	661434	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 350 lm, 1 Std. (LEDs)	
1	661440	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 100 lm, 3 Std. (LEDs)	

VerpEinh.	Best.Nr.	Selbstklebende Piktogramme für B65 ^{LED}
1	661670	100 x 200 mm
1	661672	100 x 200 mm
1	661690	100 x 200 mm
1	661691	100 x 200 mm

Erkennungsreichweite hinterleuchtetes Piktogramm: 20 m

Adressierbare IP65 Standard
Einzelbatterieleuchte in Bereitschafts- und
Dauerschaltung mit Autotest
l -

Einzelbatterieleuchte adressierbar mit integrierter Selbsttestfunktion. Das Ergebnis wird an den zwei Signal LEDs (Grün = OK und Gelb = DEFEKT) ange-zeigt. Die Leuchten können wahlweise in Daueroder Bereitschaftsschaltung betrieben werden. Bei Verwendung der Überwachungszentrale (Best. Nr. 062600) ist eine Adressierung der Leuchte erforderlich. Die Leuchten werden mittels 2-poliger Busleitung (2 x 1,5 cm²) mit der Zentrale verbunden. Die Adressierung der Leuchte erfolgt mittels der Programmier-Fernbedienung (Best. Nr. 062610). Die Visualisierung erfolgt über die Software (Best. Nr. 062602). 662431 Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 100 lm, 1 Std. (LEDs) 662433 Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 200 lm, 1 Std. (LEDs) 662434 Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 350 lm, 1 Std. (LEDs) 662440 Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 100 lm, 3 Std. (LEDs)

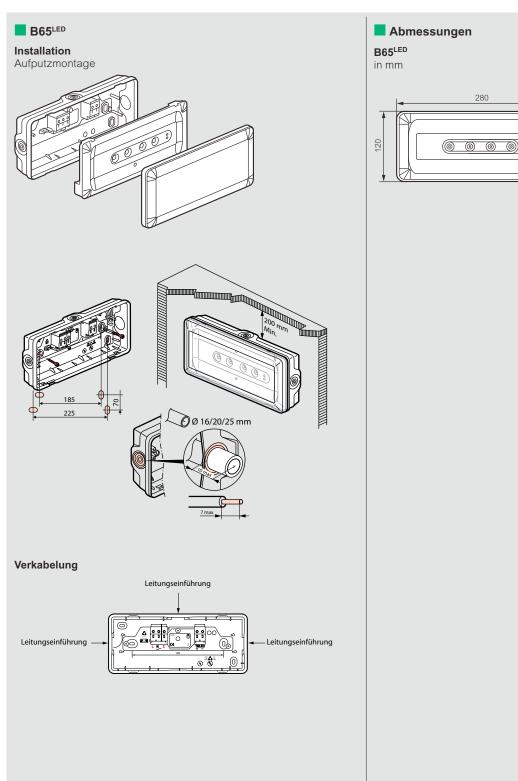
ERSATZAKKUS FÜR B65LED				
Notleuchte Best.Nr.	Ersatzakku Best.Nr.			
661431	061092			
661433	660972			
661434	660962			
661440	660971			
662431	660972			
662433	660962			
662434	660971			
662440	660971			



B65^{LED}

Installation, Montage und Abmessungen







URA21

Einzelbatterieleuchte 6 W mit Leuchtstofflampen





661702

Zertifiziert nach IEC EN 60598-2-22 $\overline{\mathbb{V}}$, montierbar auf entflammbarem Material, leicht austauschbare, sehr temperaturbeständige Ni-Cd-Akkus. Ladekontrollanzeige durch grüne LED, Versorgungsspannung: 230 V \pm 10 %, 50/60 Hz, Anschlussklemmen: 2 x 1,5 mm², IP 42, Klasse II \blacksquare , für Wand/Deckeneinbau Einbaurahmen 661720/061721 verwenden.

661403

Wand/De	ckeneinba	au Einbaurahmen 661720/061721 verwenden.		
VerpEinh. Best.Nr.		Standard Einzelbatterieleuchte in Bereitschaftsschaltung für manuellen Funktionstest		
		Standardsicherheitsleuchten mit manuellem Funktionstest benötigen ein manuelles Abschalten der Spannung, um die Sicherheitsleuchte zu testen.		
1/10	661702	Bereitschaftsschaltung, 110 lm, 1 Std. (2 × 6 W)		
1/10	661707	Bereitschaftsschaltung, 300 lm, 1 Std. (2 × 6 W)		
1/10	661712	Bereitschaftsschaltung, 160 lm, 2 Std. (2 × 6 W)		
		Standard Einzelbatterieleuchte in Bereitschafts- und Dauerschaltung für manuellen Funktionstest		
		Standardsicherheitsleuchten mit manuellem Funktionstest benötigen ein manuelles Abschalten der Spannung, um die Sicherheitsleuchte zu testen. Diese Leuchte kann abhängig von der Verdrahtung in Dauer- bzw. Bereitschaftsschaltung betrieben werden. Ausführung mit 2 Leuchtstofflampen 6 W.		
1/10	661713	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 110 lm, 2 Std. (2 × 6 W		
		Zubehör		
1/10	661720	Deckeneinbaurahmen für URA21 Leuchte		
1/10	061721	UP-Einbaurahmen für URA21 Leuchte		
		Selbstklebende Piktogramme für URA21		
5	661670	100 x 200 mm		
5	661672	100 x 200 mm		
5	661690	100 x 200 mm		
5	661691	100 x 200 mm		

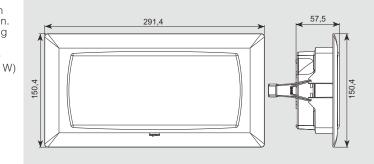
Erkennungsreichweite hinterleuchtetes Piktogramm: 20 m

		Piktogramı	me für URA21
5	060964	\$ ↓ □	225 × 90 mm
5	060990	₹→	225 × 90 mm
5	060991	1 ² →	225 × 90 mm

Erkennungsreichweite hinterleuchtetes Piktogramm: 18 m

Abmessungen (in mm) Aufputzmontage n. 601

Einbaumontage



(B)

ERSATZAKKUS FÜR URA21						
Notleuchte Best.Nr.						
661702	061892	060751				
661707	061885	060751				
661712	061883	060751				
661713	061883	060751				



Legrand Plug-in für DIALux Projektierungssoftware für Sicherheitsleuchten ist unter

http://www.docexport.legrand.com erhältlich.



URA21

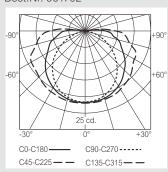
Auswahltabelle für empfohlenen Leuchtenabstand

Abstand (in Meter) zur Erreichung der Mindestbeleuchtungsstärke von 1 Lux bei h = 0,2 m. Die Tabelle ist erstellt für die Montagehöhe von 3 m bei Deckenmontage bzw. 2,5 m bei Wandmontage.

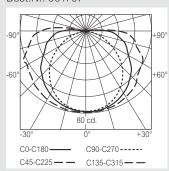
Montagehöhe (m)	Lichtstärke in Lux direkt unter der Leuchtstofflampe	Wandabstand (min.) horizontale Montage	Leuchtenabstand (min.) horizontale Montage ^{D (m)}	Wandabstand (min.) vertikale Montage	Leuchtenabstand (min.) vertikale Montage	
		661	702			
2.5	4.9	2.5	6.6	8.1	2.9	
3.0	3.6	2.4	6.8	8.2	2.8	
4.0	2.0	1.9	6.8	8.0	2.2	
5.0	1.2	0.5	6.2	7.2	0.5	
		661	707			
2.5	12.2	3.6	9.0	12.2	4.7	
3.0	8.4	3.8	10.0	12.9	4.8	
4.0	4.7	4.3	11.6	14.4	5.3	
5.0	2.3	4.3	12.1	14.8	5.1	
661712/661713						
2.5	4.4	2.5	6.8	8.5	3.0	
3.0	3.1	2.5	7.6	8.4	2.9	
4.0	1.7	2.1	7.0	8.4	2.5	
5.0	1.1	1.1	6.7	7.8	1.4	

Lichtverteilungskurve in cd/1000 lm

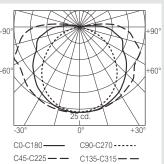
Best.Nr. 661702



Best.Nr. 661707



Best.Nr. 661711





G5 Design

Einzelbatterieleuchten m. Leuchtstofflampen

G5 Design

Einzelbatterieleuchten mit Leuchtstofflampen, Zubehör





061774 + 061791 + 660865

061782 + 061742 + 660867

Zertifiziert nach IEC EN 60598-2-22 √, montierbar auf entflammbarem Material. Flache, formschöne Bauform, LED als Ladekontrollanzeige. Leicht austauschbare, sehr temperaturbeständige Ni-Cd-Akkus. Gehäuse selbstverlöschend. Anschlussklemmen für Spannungsversorgung: 2 × 2,5 mm², Ladungsüberwachung mittels grüner LED. Versorgungsspannung: 230 V ±10 %, 50/60 Hz Schutzart IP 42, Klasse II □.

	_			
VerpEinh.	Best.Nr.	Standard 8 W Einzelbatterieleuchte mit Leuchtstofflampe in Bereitschafts- und Dauerschaltung für manuellen Funktionstest		
		Standardsicherheitsleuchten mit manuellem Funktionstest benötigen ein manuelles Abschalten der Spannung, um die Sicherheitsleuchte zu testen. Der Betriebsmodus Dauer- bzw. Bereitschaftsschaltung ist abhängig von der Verdrahtung.		
		1 Std. Nennbetriebsdauer		
1/6	061741	Bereitschaftsschaltung 210 lm		
1/6	061736	Bereitschafts- oder Dauerschaltung 200 lm		
1/6	061746	Doppelseitige Bereitschafts- oder Dauerschaltung 235 lm		
		3 Std. Nennbetriebsdauer		
1/6	061742	Bereitschaftsschaltung 155 lm		
1/6	061737	Bereitschafts- oder Dauerschaltung 120 Im		
1/6	061747	Doppelseitige Bereitschafts- oder Dauerschaltung 145 lm		

VerpEinh.	Best.Nr.	Zubehör			
		Prismatische Abdeckung			
1	061782	Montage durch einfaches Aufschnappen auf eine Einzelleuchte.			
		Deckeneinbaurahmen für Halb-Einbau Für Unterputzmontage oder Einbau in der Zwischendecke geeignet Einbautiefe: 52 mm			
1	061783	Weiß			
		Deckeneinbaurahmen für Kompletteinbau Für Unterputzmontage oder Einbau in der Zwischendecke geeignet Einbautiefe: 64 mm			
1	061787	Weiß			
		Zubehör für doppelseitige Leuchten			
1	061791	Befestigungszubehör für Deckenabhängung bis 40 cm, Farbe: Chrome-Metallic			
		Selbstklebende Piktogramme für G5 Design			
5	660865	1 ← 六 310 × 112 mm			
5	660866	1 310 × 112 mm			
5	660867	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
5	660869	310 × 112 mm			

Erkennungsreichweite hinterleuchtetes Piktogramm: 22,4 m Erkennungsreichweite beleuchtetes Piktogramm: 11,2 m

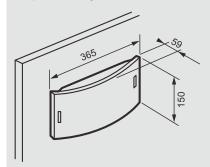
ERSATZAKKUS FÜR G5 DESIGN							
Notleuchte Best.Nr. Ersatzakku Best.Nr. Leuchtmittel							
061736	061884	060941					
061737	061799	060941					
061741	061884	060941					
061742	061799	060941					
061746	061884	060941					
061747	061799	060941					



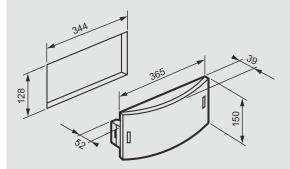
G5 Design

Abmessungen (in mm)

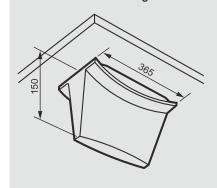
Aufputzmontage



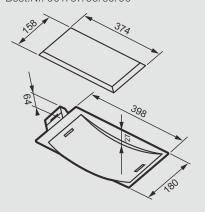
Montage Halb-Einbau mit weißem Rahmen Best.Nr. 061783



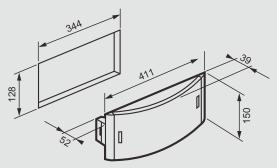
Prismatische Abdeckung



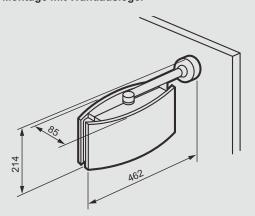
Unterputzmontage mit Zubehör-Kompletteinbau Best.Nr. 061787/88/89/90



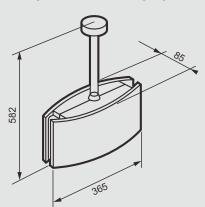
Montage Halb-Einbau mit Farbrahmen Best.Nr. 061784/85/86



Montage mit Wandausleger



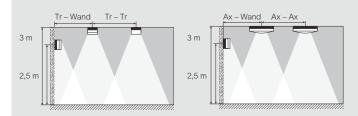
Montage mit Deckenabhängung





G5 Design

Auswahltabelle für empfohlenen Leuchtenabstand



Abstand (in Meter) zur Erreichung der Mindestbeleuchtungsstärke von 1 Lux bei $h=0,2\ m.$

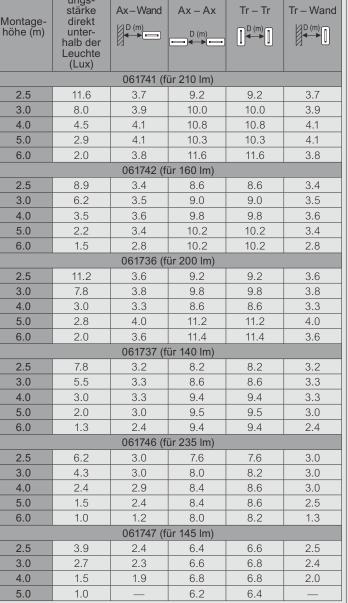
Montage- höhe (m)	Beleucht- ungs- stärke direkt unter- halb der Leuchte (Lux)		Ax − Ax D (m)	Tr − Tr	Tr – Wand	
		061741 (fi	ür 210 lm)			
2.5	11.6	3.7	9.2	9.2	3.7	
3.0	8.0	3.9	10.0	10.0	3.9	
4.0	4.5	4.1	10.8	10.8	4.1	
5.0	2.9	4.1	10.3	10.3	4.1	
6.0	2.0	3.8	11.6	11.6	3.8	
		061742 (fi	ür 160 lm)			
2.5	8.9	3.4	8.6	8.6	3.4	
3.0	6.2	3.5	9.0	9.0	3.5	
4.0	3.5	3.6	9.8	9.8	3.6	
5.0	2.2	3.4	10.2	10.2	3.4	
6.0	1.5	2.8	10.2	10.2	2.8	
		061736 (fi	ür 200 lm)			
2.5	11.2	3.6	9.2	9.2	3.6	
3.0	7.8	3.8	9.8	9.8	3.8	
4.0	3.0	3.3	8.6	8.6	3.3	
5.0	2.8	4.0	11.2	11.2	4.0	
6.0	2.0	3.6	11.4	11.4	3.6	
		061737 (f	ür 140 lm)			
2.5	7.8	3.2	8.2	8.2	3.2	
3.0	5.5	3.3	8.6	8.6	3.3	
4.0	3.0	3.3	9.4	9.4	3.3	
5.0	2.0	3.0	9.5	9.5	3.0	
6.0	1.3	2.4	9.4	9.4	2.4	
		061746 (fi	ür 235 lm)			
2.5	6.2	3.0	7.6	7.6	3.0	
3.0	4.3	3.0	8.0	8.2	3.0	
4.0	2.4	2.9	8.4	8.6	3.0	
5.0	1.5	2.4	8.4	8.6	2.5	
6.0	1.0	1.2	8.0	8.2	1.3	
061747 (für 145 lm)						
2.5	3.9	2.4	6.4	6.6	2.5	
3.0	2.7	2.3	6.6	6.8	2.4	
4.0	1.5	1.9	6.8	6.8	2.0	
5.0	1.0	_	6.2	6.4		

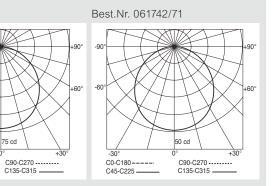
Lichtverteilungskurven (cd/1000 lm) **Einzelbatterieleuchten** Best.Nr. 061736 Best.Nr. 061737/65 -90° -60° -60 C0-C180 ------C45-C225 -----C0-C180 ------C45-C225 -----C90-C270 ------C135-C315 — C90-C270 ------C135-C315 —

Best.Nr. 061741

C0-C180 ------C45-C225 -----

-60





Einzelbatterieleuchten m. Leuchtstofflampen f. man. Funktionstest



066000





066001 + 660866

066001 + 066090 + 066092 + 061002

VerpEinh.	Best.Nr.	Standard 8 W Einzelbatterieleuchte mit Leuchtstofflampe in Bereitschafts- und Dauerschaltung 1 Std./3 Std.			
		Montierbar auf e	IEC EN 60598-2-22. entflammbarem Material. hbare, sehr temperaturbeständige		
		Ladekontrollanz	eige durch grüne LED. annung: 230 V \pm 10 %, 50/60 Hz nen: 2 x 2,5 mm²		
		Lampentest erfo	olgt durch die integrierte Prüftaste		
		1 Std. Nennbet	riebsdauer – 140 lm		
1/5	066000	Bereitschaftssc	haltung		
1/5	066001	Dauerschaltung			
1/5	066002	Bereitschafts- oder Dauerschaltung			
		3 Std. Nennbetriebsdauer – 110 Im			
1/5	066003	Bereitschaftssc	haltung		
1/5	066004	Dauerschaltung			
1/5	066005	Bereitschafts- o	der Dauerschaltung		
		Zubehör			
1/4	066090	Deckeneinbaura	ahmen		
1/4	066092	Beidseitige pris	matische Abdeckung		
		Selbstkleben	de Piktogramme für S8		
5/200	660865	₹→	310 x 112 mm		
5/200	660866	⅓ →	310 x 112 mm		
5/200	660867	1 ↓ 3 ×	310 x 112 mm		

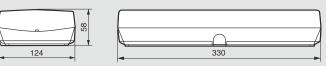
Erkennungsreichweite hinterleuchtetes Piktogramm: 22,4 m

		Selbstklebende Piktogramme für S8, prismatische Abdeckung				
5/1000	060964	\$ ↓ ↓	225 x 90 mm			
5/1000	060990	₹→	225 x 90 mm			
5/1000	060991	7 ; →	225 x 90 mm			

Erkennungsreichweite beleuchtetes Piktogramm: 9,0 m

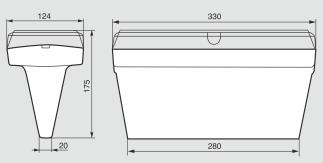
Abmessungen in mm

AufputzmontageBest.Nr. 066000, 066001, 066002, 066003, 066004, 066005

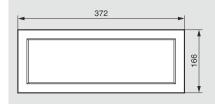


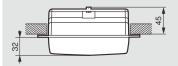
Deckenmontage mit beidseitiger Abdeckung

Best.Nr. 066092

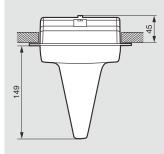


Zwischendeckeneinbau Best.Nr. 066090





Zwischendeckeneinbau mit beidseitiger Abdeckung



ERSATZAKKUS FÜR S8						
Notleuchte Best.Nr.						
066000	060941	061883				
066001	060941	061883				
066002	060941	061883				
066003	060941	061885				
066004	060941	061885				
066005	061885	060941				

Legrand Plug-in für DIALux Projektierungssoftware für Sicherheitsleuchten ist unter

http://www.docexport.legrand.com erhältlich.



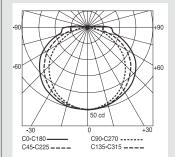
Auswahltabelle für empfohlenen Leuchtenabstand

Abstand (in Meter) zur Erreichung der Mindestbeleuchtungsstärke von 1 Lux bei h = 0,2 m.

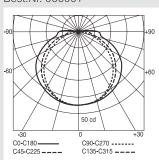
				VOIL LEAK BOTTI O,Z III.					
Montage- höhe (m)	Beleucht- ungs- stärke direkt unter- halb der Leuchte (Lux)	Ax-Wand	Ax – Ax	Tr – Tr	Tr – Wand				
		066	000						
2.5	6.2	3.0	3.8	4.3	3.3				
3.0	4.3	3.0	4.0	4.5	3.4				
3.5	3.2	3.0	4.2	4.7	3.3				
4.0	2.4	2.9	4.3	4.8	3.2				
4.5	1.9	2.7	4.3	4.8	3.2				
5.0	1.5	2.5	4.3	4.7	2.7				
5.5	1.3	2.0	4.2	4.6	2.2				
6.0	1.1	1.2	4.0	4.4	1.3				
		066	001						
2.5	6.2	3.0	3.8	4.3	3.3				
3.0	4.3	3.0	4.0	4.5	3.4				
3.5	3.2	3.0	4.2	4.7	3.3				
4.0	2.4	2.9	4.3	4.8	3.2				
4.5	1.9	2.7	4.3	4.8	3.0				
5.0	1.5	2.5	4.3	4.7	2.7				
5.5	1.3	2.0	4.2	4.6	2.2				
6.0	1.1	1.2	4.0	4.4	1.3				
		066	002						
2.5	6.7	3.0	3.8	4.0/4.5	3.2/3.5				
3.0	4.6	3.1	4.1	4.3/4.7	3.3/3.6				
3.5	3.4	3.1	4.2	4.4/4.9	3.3/3.5				
4.0	2.6	3.0	4.4	4.6/5.0	3.2/3.4				
4.5	2.0	2.9	4.4	4.7/5.1	3.1/3.3				
5.0	1.7	2.6	4.4	4.7/5.0	2.8/2.9				
5.5	1.4	2.3	4.3	4.6/4.9	2.4/2.5				
6.0	1.1	1.6	4.2	4.5/4.8	1.8/1.0				
0.0	1.1		003	4.0/4.0	1.0/1.0				
2.5	4.9	2.7	3.5	3.9	3.0				
3.0	3.4	2.7	3.7	4.2	3.0				
3.5	2.5	2.6	3.8	4.2	2.9				
4.0	1.9	2.4	3.8	4.2	2.7				
4.5	1.5	2.4	3.8	4.2	2.7				
5.0	1.2	1.6 0.5	3.7	3.8	1.7 0.5				
5.5	1.0		004	3.0	0.5				
0.5	4.0			0.0	0.0				
2.5	4.9	2.7	3.5	3.9	3.0				
3.0	3.4	2.7	3.7	4.1	3.0				
3.5	2.5	2.6	3.7	4.2	2.9				
4.0	1.9	2.4	3.8	4.2	2.6				
4.5	1.5	2.1	3.7	4.2	2.3				
5.0	1.2	1.6	3.6	4.0	1.7				
5.5	1.0	0.3	3.5	3.8	0.4				
			005	0.5					
2.5	5.2	2.7	3.5	3.7/4.1	2.9/3.1				
3.0	3.6	2.7	3.7	3.9/4.4	2.9/3.2				
3.5	2.7	2.7	3.8	4.1/4.5	2.9/3.0				
4.0	2.0	2.5	3.9	4.2/4.5	2.7/2.9				
4.5	1.6	2.3	3.9	4.1/4.5	2.5/2.6				
5.0	1.3	1.8	3.8	4.1/4.3	2.0/2.1				
5.5	1.1	1.1	3.7	3.9/4.1	1.1/1.2				

Lichtverteilungskurven in cd/1000 lm

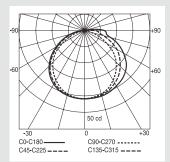
Best.Nr. 066000



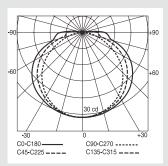




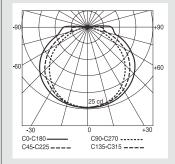
Best.Nr. 066002



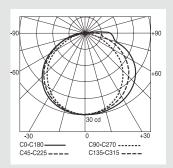
Best.Nr. 066003



Best.Nr. 066004



Best.Nr. 066005





LVS² (Legrand Vision System)

Überwachungszentrale für adressierbare Sicherheitsleuchten









VerpEinh.	Best.Nr.	Überwachungszentrale für adressierbare Sicherheitsleuchten
1	062600	Die Zentrale überwacht die Betriebszustände jeder adressierten Sicherheitsleuchte. Die Kommunikation zwischen den Sicherheitsleuchten und der Über- wachungszentrale findet über eine BUS-Leitung (2 x 1,5 cm²) statt.
		Adressenanzahl Die Zentrale kann mit max. 250 Sicherheitsleuchten verbunden werden. Die max. Leitungslänge ist auf 700 m begrenzt (Zentrale zu entferntester Leuchte). Durch die Verwendung des Erweiterungsmoduls (Best. Nr. 0626 3) können bis zu 1023 Stück Sicherheitsleuchten angeschlossen oder eine höhere Leitungslänge über 700 m erzielt werden. Die mitgelieferte Schnittstellenkonfigurationssoftware enthält die Standorteinstellungen sowie die ID- Konfiguration der Sicherheitsleuchten. Die System- überwachung wird mittels Überwachungs-/PC- Software (Best. Nr. 062602) durchgeführt.
		 Anschlüsse: LAN Ethernet RJ 45, RS 232 und RS 485, Mini USB Spannungsversorgung: 230 V AC – 50/60 Hz, Ni-Cd Batterie: 8,4 V – 0,15 Ah
		Infrarot-Fernbedienung
1	062610	Zur Adressierung der Sicherheitsleuchte für die Überwachungszentrale.

062603		062601
VerpEinh.	Best.Nr.	Überwachungssoftware
1	062602	Für die Überwachung von adressierten Einzelbatterieleuchten, die mit der Überwachungszentrale verbunden sind. Gleichzeitige Überwachung von einer oder mehreren Installationen, die sich auch in verschiedenen Gebäuden befinden können. Die Struktur der Anlage wird durch die Software abgebildet (Baumstruktur, Level, Stockwerke oder Zonen). Die Positionen der Sicherheitsleuchten können auf einen Hintergrundplan für jede Zone des Gebäudes dargestellt werden. Die Hintergrundpläne können durch folgende Dateiformate importiert werden: DWG, DXF, JPEG, GIF etc. Der Übersichtsbildschirm zeigt den Betriebszustand der Sicherheitsleuchte. Funktionen für Instandhaltung: - Ausdruck von Ersatzteillisten - Ausdruck eines Wartungsdokumentes sowie Ortung der defekten Sicherheitsleuchten - Automatisches, periodisches Senden eines Statusberichtes - Export des Hintergrundplanes mit Sicherheitsleuchten in PDF oder DXF - Mehrere Benutzer möglich.
		Erweiterungsmodul
1	062603	Installationserweiterung für weitere 250 Stück Sicherheitsleuchten oder eine Leitungslänge über 700 Meter. Spannungsversorgung: 230 VA – 50/60 Hz Ni-Cd Batterie: 8.4 V – 0.15 Ah Abmessungen: 6 TE 17.5 mm
		3,5" Touchscreen Kontrollbildschirm
1	062601	Für die Überwachung von adressierten Einzelbatterieleuchten, die mit der Überwachungszentrale verbunden sind. Es wird die Überwachungszentrale für adressierbare Sicherheitsleuchten (Best.Nr. 062600) benötigt. Der Touchscreen wird mit der Überwachungszentrale über ein RJ45 Kabel verbunden. Der Kontrollbildschirm zeigt den Betriebszustand der Sicherheitsleuchte an: - Defekte Sicherheitsleuchten anzeigen - Alarm und Betriebsmodus - Position der defekten Sicherheitsleuchten Spannungsversorgung: 27 V, 600 mA zu verwendetem Zusatznetzgerät (Best.Nr. 346020) Touchscreen Rahmen Weiß (Best.Nr. 078470) UP-Dose für 3,5" Touchscreen-Kontrollbildschirm (Best.Nr. 080124)
		Zusatznetzgerät für 3,5" Touchscreen- Kontrollbildschirm
1	346020	Spannungsversorgung: 220 – 240 V, 50/60 Hz Ausgang: 1–2 27 V/600 mA Abmessung: 2 x 17,5 mm

Legrand Plug-in für DIALux Projektierungssoftware für Sicherheitsleuchten ist unter



LVS² (Legrand Vision System)

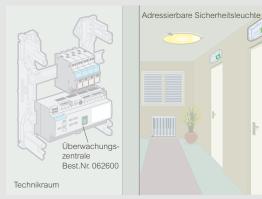
Überwachungszentrale für adressierbare Sicherheitsleuchten

■ Überwachungszentrale für adressierbare Sicherheitsleuchten Installation und Konfiguration

Einstellung der Sicherheitsleuchten-ID mittels Infrarot-Fernbedienung.



Überwachung der Betriebszustände



Visualisierung





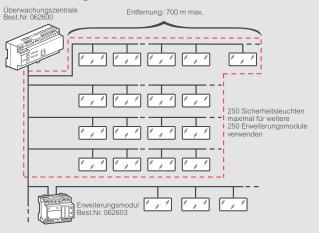




Abmessungen Überwachungszentrale (in mm)

Best.Nr. 062600 | 1000 | 1000 | 10000000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 178.2

Verdrahtung

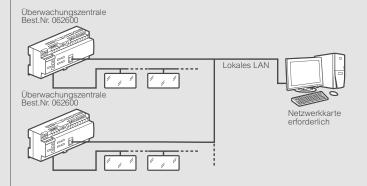


Maximal 1023 Sicherheitsleuchten

PC-Anbindung zur Überwachungszentrale über USB-Kabel



PC-Verbindung zur Überwachungszentrale über Ethernet







Seite 604

P31 Kabelrinne Send/TVZ/V4A H = 12 mm





Seite 606

P31 Kabelrinne H = 50/75/100 mm

Cablofil **Gitterrinne**



Seite 612

Gitterrinne PG/EZ/EZ+/GC/304L/316L H = 30/50/54/80/105/150 mm

Van Geel Kabelleiter



Seite 676

Kabelleiter Leicht Send H = 60/100 mm

Van Geel Weitspannsystem



Seite 708

Weitspannleiter Send H = 125/150 mm

Van Geel Tragekonstruktion



Seite 726

Ausleger Send/TVZ/RAL 9010

Funktionserhalt, **EZ-Path**



Seite 748

Van Geel Kabelrinne

Unterflur, Energiesäulen, Soluflex®



Seite 774

Unterflursysteme



Seite 818

Wandkanal GWO-6 Stahlblech

Wandkanäle



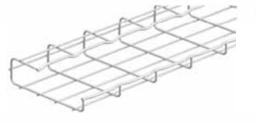
Seite 838

Legrand Leitungsführungskanäle



Kabelrinne **P31**

ab Seite 552



Schwerlast-**Gitterrinne**

ab Seite 608





Seite 554 P31 Kabelrinne Send/TVZ H = 25 mm



Seite 564 P31 Kabelrinne Send/TVZ/V2A/V4A/ RAL 9010 H = 60 mm



Seite 588 P31 Kabelrinne Send/TVZ H = 100 mm



Seite 614 Deckel EZ/GC/304L/316L



Seite 616 Verbinder EZ/GC/304L/316L



Seite 622 Tragekonstruktion EZ/GC/304L/316L



Seite 652 Zubehör EZ/GC/304L/316L



Seite 680Kabelleiter Mittelschwer
Send
H = 60/100 mm



Seite 684 Kabelleiter Mittelschwer TVZ H = 60/100 mm



Seite 688 Steigeleiter Send/TVZ H = 60/100 mm



Seite 694 Schiffskabelleiter SLB TVZ/Lack/V4A H = 30 mm



Seite 710Weitspannleiter
TVZ
H = 100/125/150 mm



Seite 716 Weitspannleiter V4A H = 100/125/150 mm



Seite 712 Weitspannkabelrinne Send/TVZ H = 125/150 mm



Seite 715 Zubehör Send/TVZ//V4A



Seite 728 Hängestiele Send/TVZ/V4A



Seite 741Profile
Send/TVZ/V4A/ALU



Seite 744 Befestigungsmaterial Send/TVZ



Seite 745 Aluminiumrohre, Stahlrohre



Seite 752 Cablofil Gitterrinne



Seite 762 Van Geel Kabelleiter



Seite 768 Brandschotte



Seite 808 Unterflurkanal GVO-7



Seite 810 Soluflex® Kabelbodensystem



Seite 816 Energiesäulen



Seite 826 Wandkanal BKA-3 Aluminium



Seite 831 Minikanal BKA-3 Aluminium



Seite 833 Verdrahtungskanal





Kabelleiter GLO-4 ab Seite 674



Industriekabelleiter Swifts ab Seite 696

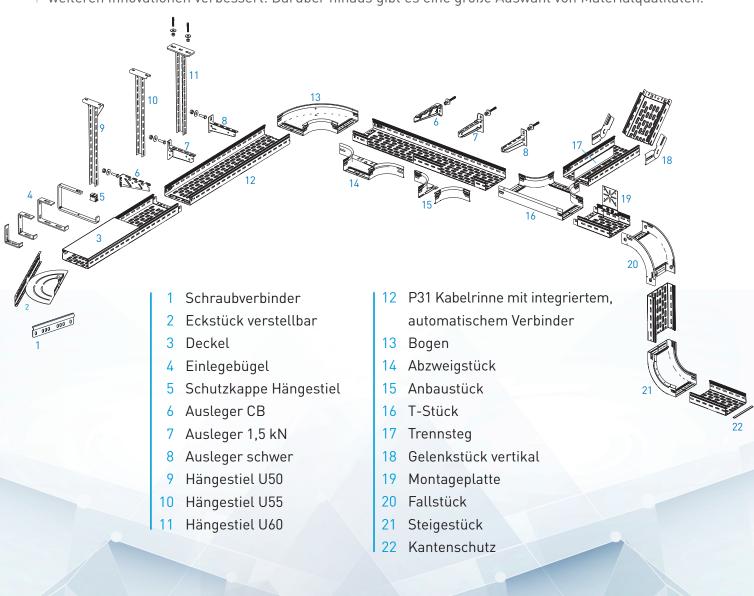
Kabelrinnensystem P31

Weiter - Schneller - Leichter

Dieses neuartige P31 Kabelrinnen-System wurde mit dem Ziel entwickelt, den Installationsalltag so einfach wie möglich zu gestalten.

Hierbei stützt sich das P31 Kabelrinnen-System auf drei überlegene Ansätze. Sie sorgen dafür, dass die Montage denkbar einfach ist – unabhängig von der jeweiligen Einbausituation.

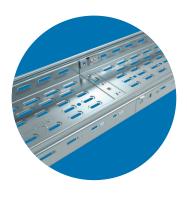
Der erste Ansatz der Neuentwicklung des P31 Kabelrinnen-Systems ist der Einsatz eines neuen, automatischen Kupplungssystems mit einer Feder-Mechanik. Die zweite Verbesserung betrifft den Einsatz einer tiefgezogenen Verarbeitungstechnik bei der Herstellung. Diese sorgt für zusätzliche Stabilität der Kabelrinnen, erlaubt extreme Belastungen und vermindert das Risiko von Beschädigungen der Kabel. Und drittens: das bewährte Verbindungssystem der Formstücke wurde belassen. Dies erlaubt auch weiterhin das Einschieben von Kabelrinnen in Formstücken zum Längenausgleich. Auch wurden die Formstücke mit weiteren Innovationen verbessert. Darüber hinaus gibt es eine große Auswahl von Materialqualitäten.



P31 KABELRINNE MIT INTEGRIERTEM **AUTOMATISCHEM VERBINDER**



Die Kabelrinne wird durch einfaches vertikales Ineinanderschieben verbunden.



Zum Lösen wird der Sicherungsstift entfernt. Möglichkeit die Verbindung mit einer Schraube zusätzlich zu sichern.

P31 KABELRINNE MIT INTEGRIERTEM VERBINDER

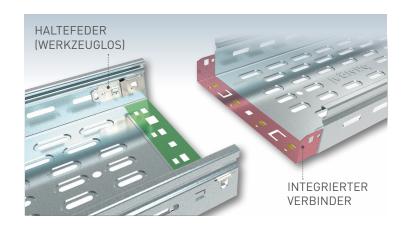




Kabelrinne mit der Höhe 100 und 25 werden mit integriertem Verbinder verbunden.

DAS NEUE, AUTOMATISCHE KUPPLUNGSSYSTEM

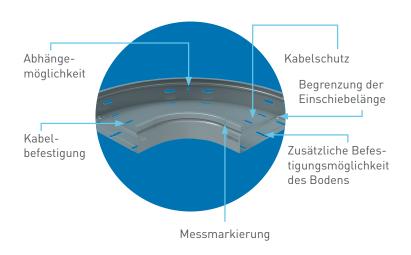
SCHRAUBENLOSE KLICKMONTAGE PER INTEGRIERTEM. AUTOMATISCHEM VERBINDER



Einfache Montage auf den Punkt gebracht Das neue, automatische Kupplungssystem

P31 verfügt über ein neues, automatisches Kupplungssystem mit einer Feder-Mechanik. Dieses innovative Design bietet eine schnelle, einfach und sichere Verbindung für alle Einbausitutationen.

FORMSTÜCKE MIT LÄNGEN-TOLERANTEM VERBINDUNGSSTÜCK



VAN GEEL

P31 - Kabelrinne, Höhe: 25 mm

Kreuztabelle

		Kabelrinne, Höhe: 25 mm	
		Kabelrinne gelocht, mit integriertem Schraubverbinder	Deckel
Dimension (mm)	Materialqualität		
	SEND	Länge: 3000 mm 480045	Länge: 3000 mm 340190
25 x 75	TYZ SS	482145	VG342170
25 x 100	SEND Q	480046	340191
	TVZ (SS)	482146	342171
	SEND	480047	340192
25 x 150	TVZ	482147	342172
	SEND Q	485048	340193
25 x 200	TVZ	485248	342152
05 . 000	SEND	485049	340194
25 x 300	TVZ	485249	342153
25 400	SEND O	480050	340195
25 x 400	TVZ	482050	342154
05 500	SEND	480051	340196
25 x 500	TVZ (S)	482051	342155

Kabelrinne mit Materialstärke 1,5 und 2 mm auf Anfrage

		Formstücke						
		Bogen 90°	Deckel für Bogen 90°	T-Stück	Deckel für T-Stück	Abzweigstück	Deckel für Abzweigstück	
Dimension (mm)	Material- qualität							
05 - 75	SEND	480907	480862	481096	480880	480108	480502	
25 x 75	TVZ \$\$5	482907	482862	482096	482880	482108	482502	
25 x 100	SEND Q	480908	480863	481097	480881	480109	480503	
25 X 100	TVZ	482908	482863	483097	482881	482109	482503	
25 x 150	SEND	480909	480864	481098	480882	480118	480504	
25 X 150	TVZ	482909	482864	483098	482882	482118	482504	
25 x 200	SEND ©	480910	480865	481099	480883	480119	480505	
25 X 200	TVZ	482910	482865	483099	482883	482119	482505	
25 x 300	SEND	480911	480866	481110	480884	480126	480728	
25 X 300	TVZ	482911	482866	483100	482884	482126	482728	
25 x 400	SEND Q	481188	480867	483252	480885	480127	480745	
25 X 400	TVZ	483188	482867	483452	482885	482127	482745	
25 x 500	SEND	481189	480868	483253	480886	480128	480746	
25 X 500	TVZ \$\$\$	483189	482868	483453	482886	482128	482746	

				Formstücke		
		Steigestück	Deckel für Steigestück	Fallstück	Deckel für Fallstück	Endstück
Dimension (mm)	Material- qualität					
25 75	SEND	480972	480889	481031	480799	481518
25 x 75	TVZ SSS	482972	482889	482031	482799	483518
25 × 400	SEND Q	480973	480890	481032	480808	481519
25 x 100	TVZ	482973	482890	482032	482808	483519
25 x 150	SEND	480974	480891	481033	480809	481520
25 X 150	TVZ	482974	482891	482033	482809	483520
25 x 200	SEND Q	480975	480892	481034	480818	481521
25 X 200	TVZ	482975	482892	482034	482818	483521
25 x 300	SEND	480976	480893	481035	480819	481522
20 X 300	TVZ (SS)	482976	482893	482035	482819	483522
25 x 400	SEND Q	483977	480896	483036	480827	481523
23 X 400	TVZ SSS	483984	482896	483336	482827	483523
25 x 500	SEND	483978	480897	483037	480828	481524
25 X 500	TVZ \$\$55	483985	482897	483337	482828	483524

Höhe: 25 mm

P31 - Kabelrinne gelocht

Höhe: 25 mm - Technische Daten

P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder



	_		la	1
Verp.	Bes	t.Nr.	Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ SSS,		
6	480045	482145	KR GEL 3000 x 75 x 25 m. Verb.	75
6	480046	482146	KR GEL 3000 x 100 x 25 m. Verb.	100
6	480047	482147	KR GEL 3000 x 150 x 25 m. Verb.	150
6	485048	485248	KR GEL 3000 x 200 x 25 m. Verb.	200
6	485049	485249	KR GEL 3000 x 300 x 25 m. Verb.	300
6	480050	482050	KR GEL 3000 x 400 x 25 m. Verb.	400
6	480051	482051	KR GEL 3000 x 500 x 25 m. Verb.	500

P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
480045 482145	27	77	0,6	3000	1938	0,66
480046 482146	27	100	0,6	3000	2545	0,77
480047 482147	27	150	0,6	3000	3865	0,98
485048 485248	27	200	0,6	3000	5185	1,22
485049 485249	27	300	0,6	3000	7825	1,65
480050 482050	27	400	0,9	3000	10465	3,12
480051 482051	27	500	0,9	3000	13105	3,77
	'	'	'	'		

Kabelrinne mit Materialstärke 1,5 und 2 mm auf Anfrage

Verbinder und Deckel

Höhe: 25 mm

Verbinder und Deckel

Höhe: 25 mm - Technische Daten

Schraubverbinder



Verp.	Bes	t.Nr.	Bezeichnung
	SEND	TVZ	
1	481528	483528	Verbinder E0
1	481530	483530	Verbinder EA
1	487470	487471	Verbinder Al

EC, H: 25 mm EA, H: 25 mm ARE, H: 25 mm

Deckel





Deckel

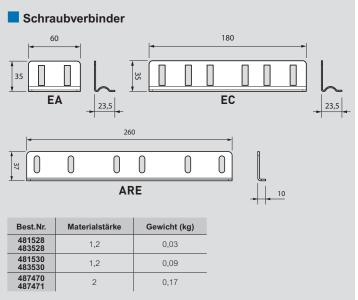
Verp.	Best.Nr.		Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ SSS		
3	340190	VG342170	Deckel KR P31 3000 x 75	75
3	340191	342171	Deckel KR P31 3000 x 100	100
3	340192	342172	Deckel KR P31 3000 x 150	150
3	340193	342152	Deckel KR P31 3000 x 200	200
3	340194	342153	Deckel KR P31 3000 x 300	300
3	340195	342154	Deckel KR P31 3000 x 400	400
3	340196	342155	Deckel KR P31 3000 x 500	500

Sperrzahn Schraubenset 6 x 10 mm

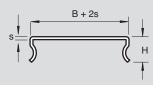
Verp.	Bes	t.Nr.	Bezeichnung
	SEND	V4A	
200	341895	346895	Schraubenset M, 6 x 10 mm







Deckel



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg/m)
340190	19	77	0,5	3000	0,47
VG342170	19	77	0,8	3000	0,73
340191	19	100	0,5	3000	0,57
342171	19	100	0,8	3000	0,87
340192	19	150	0,5	3000	0,73
342172	19	150	0,8	3000	1,20
340193	19	200	0,5	3000	0,93
342152	19	200	0,8	3000	1,50
340194	19	300	0,6	3000	1,60
342153	19	300	0,8	3000	2,13
340195	19	400	0,75	3000	2,60
342154	19	400	0,8	3000	2,76
340196	19	500	0,75	3000	3,17
342155	19	500	0,8	3000	3,40

VAN GEEL

Bogen 90°

Höhe: 25 mm

Bogen 90°

Höhe: 25 mm – Technische Daten

Bogen 90°





Verp.	Bes	Breite (mm)	
	SEND	TVZ SSS	
1	480907	482907	75
1	480908	482908	100
1	480909	482909	150
1	480910	482910	200
1	480911	482911	300
1	481188	483188	400
1	481189	483189	500

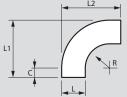
Deckel für Bogen 90°





Verp.	Bes	Breite (mm)	
	SEND	TVZ \$\$\$	
1	480862	482862	75
1	480863	482863	100
1	480864	482864	150
1	480865	482865	200
1	480866	482866	300
1	480867	482867	400
1	480868	482868	500

■ Dimensionen und Gewichte



Bogen 90°

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
480907 482907	27	79	100	229	229	50	0,3
480908 482908	27	102	100	252	252	50	0,36
480909 482909	27	152	100	302	302	50	0,51
480910 482910	27	202	100	352	352	50	0,68
480911 482911	27	302	100	452	452	50	1,08
481188 483188	27	402	100	552	552	50	1,56
481189 483189	27	502	100	652	652	50	2,13

Deckel für Bogen 90°

Best.Nr.	Gewicht (kg)		
480862 482862	0,21		
480863 482863	0,27		
480864 482864	0,4		
480865 482865	0,56		
480866 482866	0,95		
480867 482867	1,5		
480868 482868	2,07		

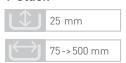
T-Stück

Höhe: 25 mm

T-Stück

Höhe: 25 mm – Technische Daten

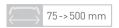
T-Stück





Verp.	Bes	Breite (mm)	
	SEND	TVZ SSS	
1	481096	482096	75
1	481097	483097	100
1	481098	483098	150
1	481099	483099	200
1	481110	483100	300
1	483252	483452	400
1	483253	483453	500

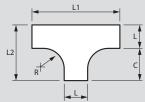
Deckel für T-Stück





Verp.	Best	Breite (mm)	
	SEND	TVZ SSS	
1	480880	482880	75
1	480881	482881	100
1	480882	482882	150
1	480883	482883	200
1	480884	482884	300
1	480885	482885	400
1	480886	482886	500

■ Dimensionen und Gewichte



T-Stück

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
481096 482096	30,9	79	100	378	229	149,3	0,48
481097 483097	30,9	102	100	401	252	149,3	0,57
481098 483098	30,9	152	100	451	302	149,3	0,77
481099 483099	30,9	202	100	501	352	149,3	1,01
481110 483100	30,9	302	100	601	452	149,3	1,57
483252 483452	30,9	402	100	701	552	149,3	2,21
483253 483453	30,9	502	100	801	652	149,3	2,99

Deckel für T-Stück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480880 482880	0,34
480881 482881	0,42
480882 482882	0,63
480883 482883	0,86
480884 482884	1,41
480885 482885	2,11
480886 482886	2,87

VAN GEEL

Abzweigstück

Höhe: 25 mm

Abzweigstück

Höhe: 25 mm – Technische Daten

Abzweigstück





Verp.	Bes	Breite (mm)	
	SEND	TVZ \$\$\$5	
1	480108	482108	75
1	480109	482109	100
1	480118	482118	150
1	480119	482119	200
1	480126	482126	300
1	480127	482127	400
1	480128	482128	500

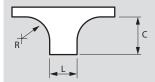
Deckel für Abzweigstück





Verp.	Bes	Breite (mm)	
	SEND	TVZ SSS	
1	480502	482502	75
1	480503	482503	100
1	480504	482504	150
1	480505	482505	200
1	480728	482728	300
1	480745	482745	400
1	480746	482746	500

■ Dimensionen und Gewichte



Abzweigstück

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
480108 482108	30,4	79	100	149	0,4
480109 482109	30,4	102	100	149	0,42
480118 482118	30,4	152	100	149	0,47
480119 482119	30,4	202	100	149	0,53
480126 482126	30,4	302	100	149	0,63
480127 482127	30,4	402	100	149	0,73
480128 482128	30,4	502	100	149	0,84

Deckel für Abzweigstück

Gewicht (kg)
0,18
0,2
0,26
0,31
0,41
0,55
0,65

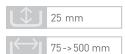
Steigestück

Höhe: 25 mm

Steigestück

Höhe: 25 mm – Technische Daten

Steigestück

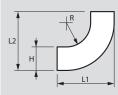




٥.	Bes	t.Nr.	Breite (mm)
	SEND	TVZ SSS	
	480972	482972	75

Verp.	Bes	Breite (mm)	
	SEND Q	TVZ \$\$\$5	
1	480972	482972	75
1	480973	482973	100
1	480974	482974	150
1	480975	482975	200
1	480976	482976	300
1	483977	483984	400
1	483978	483985	500

■ Dimensionen und Gewichte



Dimensionen und Gewichte

Best.Nr.	H (mm)	Breite (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Gewicht (kg)
480972 482972	30,4	79	100	185	185	0,29
480973 482973	30,4	102	100	185	185	0,33
480974 482974	30,4	152	100	185	185	0,41
480975 482975	30,9	202	100	185	185	0,5
480976 482976	30,9	302	100	185	185	0,68
483977 483984	30,9	402	100	185	185	0,83
483978 483985	30,9	502	100	185	185	1

Deckel für Steigestück





Γ	
	de la constant de la
	480803

\/	D	l	
Verp.		t.Nr.	Breite (mm)
	SEND	TVZ \$\$\$5	
1	480889	482889	75
1	480890	482890	100
1	480891	482891	150
1	480892	482892	200
1	480893	482893	300
1	480896	482896	400
1	480897	482897	500

Deckel für Steigestück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480889 482889	0,15
480890 482890	0,18
480891 482891	0,26
480892 482892	0,34
480893 482893	0,5
480896 482896	0,59
480897 482897	0,74

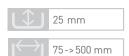
561

VAN GEEL

Fallstück

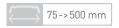
Höhe: 25 mm

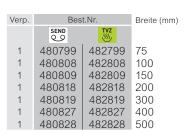
Fallstück





Deckel für Fallstück



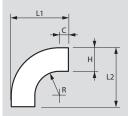


Fallstück

Höhe: 25 mm - Technische Daten



Dimensionen und Gewichte



Fallstück

Best.Nr.	H (mm)	Breite (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
481031 482031	27	77	173	255	255	55	0,29
481032 482032	27	100	173	255	255	55	0,33
481033 482033	27	150	173	255	255	55	0,41
481034 482034	27	200	173	255	255	55	0,5
481035 482035	27	300	173	255	255	55	0,68
483036 483336	27	400	173	255	255	55	0,83
483037 483337	27	500	173	255	255	55	1



Deckel für Fallstück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480799 482799	0,25
480808 482808	0,3
480809 482809	0,42
480818 482818	0,55
480819 482819	0,8
480827 482827	1,07
480828 482828	1,29

Zubehör

Höhe: 25 mm

Zubehör

Höhe: 25 mm – Technische Daten

Montageplatte

Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	SEND	
1	341162	Universal Montageplatte

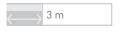


Endstück



Verp.	Bes	t.Nr.	Breite (mm)
	SEND	TVZ (S)	
1	481518	483518	75
1	481519	483519	100
1	481520	483520	150
1	481521	483521	200
1	481522	483522	300
1	481523	483523	400
1	481524	483524	500

Trennsteg



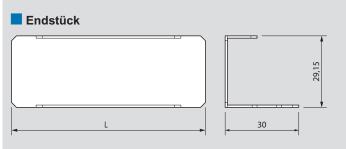


Verp.	Best	.Nr.	Bezeichnung
	SEND	TVZ SSS	
3	481516	483516	Trennstea 3000 x 25

Kantenschutz

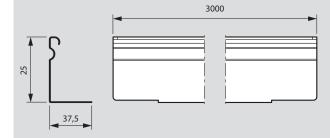


verp.	Best.ivi.	Bezeichnung
	SEND	
1	8302101	Kantenschutz 10 x 14,5
1	G111199	Kantenschutz 6.5 x 9.5



Best.Nr.	L (mm)	Gewicht (kg)
481518 483518	79	0,04
481519 483519	102	0,05
481520 483520	152	0,06
481521 483521	202	0,07
481522 483522	302	0,11
481523 483523	402	0,13
481524 483524	502	0,16

Trennsteg



Best.Nr.	Gewicht (kg)
481516 483516	0,15

VAN GEEL

P31 - Kabelrinne, Höhe: 60 mm

Kreuztabelle

					Kabelrin	ne gelocht, Höhe	e: 60 mm			
		integr automa	nne mit iertem tischem inder	Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder	Kabelrinne INSTA mit integr./ autom. Verbinder	Kabelrinne BSL mit integr./autom. Verbinder	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm	
Dimension (mm)	Material- qualität									
		1990 mm	3000 mm	3000 mm	3030 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm	
_	SEND	_	480110	_	480561	481260	487000	487211	487911	
	TVZ SS	_	_	482110	480571	-	-	482212	487917	
60 x 75	9010	_	484110	_	480581	-	-	_	_	
	V2A	_	488010	_	_	-	-	_	-	
	V4A	_	488790	_	_	_	_	_	_	
	SEND	487111	480111	_	480562	481261	487001	487221	487921	
	TVZ	_	_	482111	480572	_	_	482222	487927	
60 x 100	RAL 9010	_	484111	_	480582	_	-	_	_	
	V2A	_	488011	_	_	_	_	_	_	
	V4A	_	488798	-	_	_	-	_	-	
	SEND	_	480112	_	480563	481262	487002	487231	487931	
	TVZ \$\$\$5	_	_	482112	480573	_	-	487232	487937	
60 x 150	RAL. 9010	_	484112	_	480583	_	_	_	_	
	V2A	_	488012	_	_	_	_	_	_	
-	V4A	_	488792	_	_	_	_	_	_	
	SEND	487113	480113	_	480564	481263	487003	487241	487941	
	TVZ	_	_	482113	480574	_	_	487242	487947	
60 x 200	RAL. 9010	_	484113	102110	480584			107212	107017	
00 X 200	9010 V2A		488013	_	400304	_	_	_	_	
-	V4A	_	488793	_	_	_	_	_	_	
	SEND Q	487114	480114	_	480565	481264	487004	487251	487951	
	TVZ	407114	400114	482114	480575	401204	407004	487252	487957	
60 x 300	RAL 2010		101111	402114		_		407232	401931	
00 X 300		_	484114	_	480585	_	_	_	_	
-	V2A	_	488014	_	_	_	_	_	_	
	V4A SEND	_	488794	_	400500	404005	407005	407004	407004	
-	SEND O	_	480115	400445	480566	481265	487005	487261	487961	
	TVZ SSS	_	-	482115	480576	_	-	487262	487967	
60 x 400	9010	_	484115	_	480586	_	-	_	_	
-	V2A	_	488015	_	_	_	_	_	_	
	V4A SEND	_	488795	_	_	_	-		-	
	SEND TVZ	_	480116	-	480567	_	_	487271	487971	
_	TVZ	_	_	482116	480577	_	-	487272	487977	
60 x 500	PO10	_	_	_	_	_	-	_	_	
	V2A	_	488016	-	_	-	-	-	-	
	V4A	_	488796	_	_	_	_	_	_	
	SEND	-	480117	-	480568	-	-	487281	487981	
	TVZ SSS	_	_	482117	480578	_	-	487282	_	
60 x 600	RAL 9010	-	484537	-	480588	-	-	-	-	
	V2A	_	488017	_	_	_	_	_	_	
	V4A	_	488797	-	_	_	-	_	-	

Kabelrinne ungelocht, Höhe: 60 mm								
Kabelrinne mit integriertem automatischem Verbinder	Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm	Deckel			
3000 mm	3000 mm	3030 mm	3000 mm	3000 m	3000 mm			
481120	_	480301	_	487311	340190			
-	482556	481061	-	-	VG342170			
484120	_	481241	_	_	344190			
488020	_	-	_	-	346313			
488800	_	-	_	_	346613			
481121	_	480302	487925	487321	340191			
_	482549	481062	487926	_	342171			
484121	-	481242	_	-	344191			
488021	-	-	_	_	346314			
488801	-	-	-	-	346614			
481122	-	480303	487935	487331	340192			
-	482550	481063	487936	-	342172			
484122	_	481243	_	_	344192			
488022	_	-	_	_	346315			
488802	_	_	_	_	346615			
481123	_	480304	487945	487341	340193			
_	482551	481064	487946	_	342152			
484123	_	481244	_	_	344193			
488023	_		_	_	346316			
488803	_	_	_	_	346616			
481124	_	480305	487955	487351	340194			
-	482552	481065	487956	_	342153			
484124	_	481245	_	_	344194			
488024	_	_	_	_	346317			
488804	_	_	_	_	346617			
481125	_	480306	487965	487361	340195			
_	482553	481066	487966	_	342154			
484125	_	481246	_	_	344195			
488025	_	-	_	_	346312			
488805	_	_	_	_	346612			
481126	_	480307	487975	487371	340196			
-	482554	481067	487976	_	342155			
_	-	-	-	_	-			
488026	_				346477			
488806	_	<u> </u>	_	_	486477			
480000	_	480308	487985		340197			
401121	482555	481069	487986	-	342156			
484137	402000	481248	401,000		344197			
488027	_		_	_	346478			
400021	_		_	_	486478			

VAN GEEL

P31 - Formstücke, Höhe: 60 mm

Kreuztabelle

						Formstück	ке				
Dimension	Matarial	Bogen 90°	Deckel für Bogen 90°	Bogen ver- stellbar	Deckel für Bogen verstellb.	Bogen 45°	Deckel für Bogen 45°	Anbaustück	Deckel für Anbaustück	T-Stück	
Dimension (mm)	Material- qualität				41						
	SEND	480750	480862	481770	480094	487840	487930	481173	341174	480790	
60 x 75	TVZ 	482750	482862	-	-	-	-	482273	343174	482790	
60 x /5	RAL 9010	484750	484140	484770	484094	_	_	485173	345174	484790	
	V4A	486830	488000	-	-	-	_	_	-	488030	
	SEND	480751	480863	481771	480095	487838	487928	481173	341174	480791	
CO 400	TVZ \$\$\$	482751	482863	-	-	_	-	482273	343174	482791	
60 x 100	PAL 9010	484751	484141	484771	484095	_	_	485173	345174	484791	
	V4A	486831	488001	-	-	-	-	-	-	488031	
	SEND Q	480752	480864	481772	480096	487839	487929	481173	341174	480792	
60 x 150	TVZ \$\$\$	482752	482864	-	-	_	-	482273	343174	482792	
	RAL 9010	484752	484142	484772	484096	_	_	485173	345174	484792	
	V4A	486832	488002	-	-	_	_	_	-	488032	
	SEND Q	480753	480865	481773	480097	487841	487932	481173	341174	480793	
	TVZ \$\$\$	482753	482865	-	-	-	-	482273	343174	481793	
60 x 200	RAL 9010	484753	484143	484773	484097	_	_	485173	345174	484793	
	V4A	486833	488003	-	-	-	-	-	-	488033	
	SEND Q	480754	480866	481774	480098	487842	487933	481173	341174	480794	
00 - 000	TVZ \$\$55	482754	482866	-	-	-	-	482273	343174	482794	
60 x 300	9010	484754	484144	484774	484098	_	_	485173	345174	484794	
	V4A	486834	488004	-	-	-	-	-	-	488034	
	SEND Q	480755	480867	481775	-	487843	487934	481173	341174	480795	
CO 400	TVZ (SS)	482755	482867	-	-	_	_	482273	343174	482795	
60 x 400	RAL 2010	484755	484145	484775	-	_	_	485173	345174	484795	
	V4A	486835	488005	-	-	-	-	-	-	488035	
	SEND Q	480756	480868	481776	-	_	_	481173	341174	480796	
CO FOO	TVZ \$\$\$5	482756	482868	_	-	_	_	482273	343174	482796	
60 x 500	RAL 2010	_	_	_	-	_	_	485173	345174	_	
	V4A	486836	488006	-	-	-	-	-	-	488036	
	SEND	480757	480869	481777	-	_	_	481173	341174	480797	
60 × 600	TVZ	482757	483314	-	-	-	-	482273	343174	482797	
60 x 600	RAL 9010	484757	484147	484777	-	_	_	485173	345174	484797	
	V4A	486837	488007	-	-	-	_	-	-	488037	

Formstücke Formstücke									
Deckel für T-Stück	Abzweig- stück	Deckel für Abzweig- stück	Vertikales T-Stück	Anschlussstück für Steigekanal	Steigestück	Deckel für Steigestück	Fallstück	Deckel für Fallstück	Endstück
480880	481780	480502	480141	_	480810	480889	480800	489000	481156
482880	482780	482502	-	_	482810	482889	482800	489020	483156
484100	484780	484151	484180	_	484810	484819	484800	489040	486156
488050	486840	488092	-	_	486870	488130	486880	489060	488215
480881	481781	480503	480142	481831	480811	480890	480801	489001	481157
482881	482781	482503	-	_	482811	482890	482801	489021	483157
484101	484781	484152	484181	484831	484811	484820	484801	489041	486157
488051	486841	488093	-	-	486871	488131	486881	489061	488216
480882	481782	480504	480143	481832	480812	480891	480802	489002	481158
482882	482782	482504	-	-	482812	482891	482802	489022	483158
484102	484782	484153	484182	484832	484812	484821	484802	489042	486158
488052	486842	488094	-	_	486872	488132	486882	489062	488217
480883	481783	480505	480144	481833	480813	480892	480803	489003	481159
482883	482783	482505	-	-	482813	482892	482803	489023	483159
484103	484783	484154	484183	484833	484813	484822	484803	489043	486159
488053	486843	488095	-	_	486873	488133	486883	489063	488218
480884	481784	480728	480145	481834	480814	480893	480804	489004	481160
482884	482784	482728	-	-	482814	482893	482804	489024	483160
484104	484784	484155	484184	484834	484814	484823	484804	489044	486160
488054	486844	488096	-	_	486874	488134	486884	489064	488219
480885	481785	480745	-	480310	480815	480896	480805	489005	_
482885	482785	482745	_	-	482815	482896	482805	489025	_
484105	484785	484156	-	484310	484815	484824	484805	489045	_
488055	486845	488097	-	_	486875	488135	486885	489065	_
480886	481786	480746	-	480311	480816	480897	480806	489006	_
482886	482786	482746	-	-	482816	482897	482806	489026	_
_	_	_	_	_	_	-	_	_	_
488056	486846	488098	-	-	486876	488136	486886	489066	-
480887	481787	480747	_	480312	480817	480898	480807	489007	_
483377	482787	482747	-	_	482817	482898	482807	489027	-
484107	484787	484158	_	484312	484817	484826	484807	489047	_
488057	486847	488099	_	_	486877	488137	486887	489067	_

Höhe: 60 mm

P31 - Kabelrinne gelocht

Höhe: 60 mm - Technische Daten

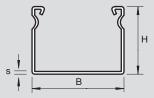
P31 - Kabelrinne mit integriertem, automatischem Verbinder





Verp.		Best	t.Nr		Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	9010	304L	316L	Länge 3 m	
6	480110	484110	488010	488790	KR GEL AUTO 3000 x 75 x 60	75
6	480111	484111	488011	488798	KR GEL AUTO 3000 x 100 x 60	100
6	480112	484112	488012	488792	KR GEL AUTO 3000 x 150 x 60	150
6	480113	484113	488013	488793	KR GEL AUTO 3000 x 200 x 60	200
6	480114	484114	488014	488794	KR GEL AUTO 3000 x 300 x 60	300
6	480115	484115	488015	488795	KR GEL AUTO 3000 x 400 x 60	400
6	480116	_	488016	488796	KR GEL AUTO 3000 x 500 x 60	500
6	480117	484537	488017	488797	KR GEL AUTO 3000 x 600 x 60	600
					Länge 1,99 m	
4	487111	_	_	_	KR GEL AUTO 1990 x 100 x 60	100
4	487113	_	_	_	KR GEL AUTO 1990 x 200 x 60	200
4	487114	-	-	-	KR GEL AUTO 1990 x 300 x 60	300

P31 – Kabelrinne mit integriertem, automatischem Verbinder



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
480110 484110 488010 488790	60	77	0,6	3000	4333	0,95
480111 484111 488011 488798	60	100	0,6	3000	5667	1,06
480112 484112 488012 488792	60	150	0,6	3000	8567	1,26
480113 484113 488013 488793	60	200	0,6	3000	11467	1,52
480114 484114 488014 488794	60	300	0,6	3000	17267	2,27
480115 484115 488015 488795	60	400	0,9	3000	23032	3,56
480116 488016 488796	60	500	0,9	3000	28832	4,20
480117 484537 488017 488797	60	600	0,9	3000	34632	4,85
487111	60	100	0,6	1990	5667	1,06
487113	60	200	0,6	1990	11467	1,52
487114	60	300	0,6	1990	17267	2,27

P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder



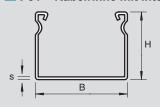


481222

Verp.		Bezeichnung	Breite (mm)
	TVZ		
6	482110	KR GEL 3000 x 75 x 60 m. Verb.	75
6	482111	KR GEL 3000 x 100 x 60 m. Verb.	100
6	482112	KR GEL 3000 x 150 x 60 m. Verb.	150
6	482113	KR GEL 3000 x 200 x 60 m. Verb.	200
6	482114	KR GEL 3000 x 300 x 60 m. Verb.	300
6	482115	KR GEL 3000 x 400 x 60 m. Verb.	400
6	482116	KR GEL 3000 x 500 x 60 m. Verb.	500
6	482117	KR GEL 3000 x 600 x 60 m. Verb.	600



P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
481219 482110	60	77	0,6	3000	4333	0,95
481220 482111	60	100	0,6	3000	5667	1,06
481221 482112	60	150	0,6	3000	8567	1,26
481222 482113	60	200	0,6	3000	11467	1,52
481223 482114	60	300	0,6	3000	17267	2,27
481224 482115	60	400	0,9	3000	23032	3,56
481225 482116	60	500	0,9	3000	28832	4,20
481226 482117	60	600	0,9	3000	34632	4,85

Deckel **S. 574**

Höhe: 60 mm

P31 - Kabelrinne gelocht

Höhe: 60 mm - Technische Daten

P31 – Kabelrinne INSTA und BSL mit integriertem, automatischem Verbinder

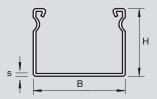






Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	Mit Kabelauslass in der Seitenwand	
3	481260	KR INSTA 3000 x 75 x 60 Auto	75
3	481261	KR INSTA 3000 x 100 x 60 Auto	100
3	481262	KR INSTA 3000 x 150 x 60 Auto	150
3	481263	KR INSTA 3000 x 200 x 60 Auto	200
3	481264	KR INSTA 3000 x 300 x 60 Auto	300
3	481265	KR INSTA 3000 x 400 x 60 Auto	400
		Mit Kabelauslass in der Seitenwand und B	odenplatte
3	487000	KR INSTA BSL 3000 x 75 x 60 Auto	75
3	487001	KR INSTA BSL 3000 x 100 x 60 Auto	100
3	487002	KR INSTA BSL 3000 x 150 x 60 Auto	150
3	487003	KR INSTA BSL 3000 x 200 x 60 Auto	200
3	487004	KR INSTA BSL 3000 x 300 x 60 Auto	300
3	487005	KR INSTA BSL 3000 x 400 x 60 Auto	400
	PVC	PVC Tülle	
1	VG350125	PVC Tülle 60 x 30 mm	

P31 – Kabelrinne INSTA und BSL mit integriertem, automatischem Verbinder



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
481260	60	77	0,6	3000	4333	0,92
481261	60	100	0,6	3000	5667	1,03
481262	60	150	0,6	3000	8567	1,22
481263	60	200	0,6	3000	11467	1,49
481264	60	300	0,75	3000	17267	1,92
481265	60	400	0,9	3000	23032	3,52
487000	60	77	0,6	3000	4286	1,47
487001	60	100	0,6	3000	5620	1,66
487002	60	150	0,6	3000	8520	1,97
487003	60	200	0,6	3000	11420	2,35
487004	60	300	0,75	3000	17220	3,04
487005	60	400	0,9	3000	23020	3,74

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder

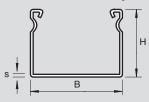




Verp.	Best.Nr.			Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ 555	9010		
6	480561	480571	480581	KR GEL 3030 x 75 x 60 o. Verb.	75
6	480562	480572	480582	KR GEL 3030 x 100 x 60 o. Verb.	100
6	480563	480573	480583	KR GEL 3030 x 150 x 60 o. Verb.	150
6	480564	480574	480584	KR GEL 3030 x 200 x 60 o. Verb.	200
6	480565	480575	480585	KR GEL 3030 x 300 x 60 o. Verb.	300
6	480566	480576	480586	KR GEL 3030 x 400 x 60 o. Verb.	400
6	480567	480577	_	KR GEL 3030 x 500 x 60 o. Verb.	500
6	480568	480578	480588	KR GEL 3030 x 600 x 60 o. Verb.	600



■ P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
480561 480571 480581	60	77	0,6	3030	4333	0,94
480562 480572 480582	60	100	0,6	3030	5667	1,05
480563 480573 480583	60	150	0,6	3030	8567	1,25
480564 480574 480584	60	200	0,6	3030	11467	1,50
480565 480575 480585	60	300	0,6	3030	17267	1,93
480566 480576 480586	60	400	0,9	3030	23032	3,46
480567 480577	60	500	0,9	3030	28832	4,10
480568 480578 480588	60	600	0,9	3030	34632	4,72

Höhe: 60 mm

P31 - Kabelrinne gelocht

Höhe: 60 mm - Technische Daten

P31 - Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm

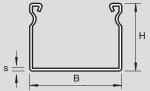




Verp.	Best.Nr.		Bezeichnung	Breite (mm
	SEND	TVZ SSS	Länge 3 m	
3	487211	482212	KR GEL 3000 x 75 x 60 x 1,5 o. Verb.	75
3	487221	482222	KR GEL 3000 x 100 x 60 x 1,5 o. Verb.	100
3	487231	487232	KR GEL 3000 x 150 x 60 x 1,5 o. Verb.	150
3	487241	487242	KR GEL 3000 x 200 x 60 x 1,5 o. Verb.	200
3	487251	487252	KR GEL 3000 x 300 x 60 x 1,5 o. Verb.	300
3	487261	487262	KR GEL 3000 x 400 x 60 x 1,5 o. Verb.	400
3	487271	487272	KR GEL 3000 x 500 x 60 x 1,5 o. Verb.	500
3	487281	487282	KR GEL 3000 x 600 x 60 x 1,5 o. Verb.	600

Kabelrinne Länge 5000 mm und 6000 mm auf Anfrage

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm



1						
Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
487211 482212	60	77	1,5	3030	4218	2,19
487221 482222	60	100	1,5	3030	5529	2,46
487231 487232	60	150	1,5	3030	8379	2,97
487241 487242	60	200	1,5	3030	11229	3,53
487251 487252	60	300	1,5	3030	1,929	4,55
487261 487262	60	400	1,5	3030	22629	5,58
487271 487272	60	500	1,5	3030	28329	6,61
487281 487282	60	600	1,5	3030	34029	7,64
487021	60	100	1,5	5050	5529	2,46
487022	60	150	1,5	5050	8379	2,97
487024	60	200	1,5	5050	11229	3,53
487031	60	100	1,5	6060	5529	2,46
487032	60	150	1,5	6060	8379	2,97
487034	60	200	1,5	6060	11229	3,53

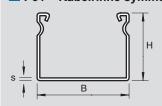
P31 - Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm





1/000	Best.Nr.		Danishawa a	l p : /
Verp.			Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ SSS		
3	487911	487917	KR GEL 3000 x 75 x 60 x 2 o. Verb.	75
3	487921	487927	KR GEL 3000 x 100 x 60 x 2 o. Verb.	100
3	487931	487937	KR GEL 3000 x 150 x 60 x 2 o. Verb.	150
3	487941	487947	KR GEL 3000 x 200 x 60 x 2 o. Verb.	200
3	487951	487957	KR GEL 3000 x 300 x 60 x 2 o. Verb.	300
3	487961	487967	KR GEL 3000 x 400 x 60 x 2 o. Verb.	400
3	487971	487977	KR GEL 3000 x 500 x 60 x 2 o. Verb.	500
3	487981	_	KR GEL 3000 x 600 x 60 x 2 o. Verb.	600

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
487911 487917	60	77	2	3030	4088	2,88
487921 487927	60	100	2	3030	5376	3,24
487931 487937	60	150	2	3030	8176	3,92
487941 487947	60	200	2	3030	10976	4,66
487951 487957	60	300	2	3030	16576	6,03
487961 487967	60	400	2	3030	22176	7,40
487971 487977	60	500	2	3030	27776	8,78
487981	60	600	2	3030	33376	10,15

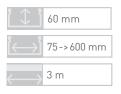


Höhe: 60 mm

P31 - Kabelrinne ungelocht

Höhe: 60 mm - Technische Daten

P31 - Kabelrinne mit integriertem, automatischem Verbinder





Verp.		Bes	t.Nr.		Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	9010	V2A	V4A		, ,
6	481120	484120	488020	488800	KR BL Auto 3000 x 75 x 60	75
6	481121	484121	488021	488801	KR BL Auto 3000 x 100 x 60	100
6	481122	484122	488022	488802	KR BL Auto 3000 x 150 x 60	150
6	481123	484123	488023	488803	KR BL Auto 3000 x 200 x 60	200
6	481124	484124	488024	488804	KR BL Auto 3000 x 300 x 60	300
6	481125	484125	488025	488805	KR BL Auto 3000 x 400 x 60	400
6	481126	_	488026	488806	KR BL Auto 3000 x 500 x 60	500
6	481127	484137	488027	488807	KR BL Auto 3000 x 600 x 60	600

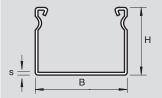
P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder





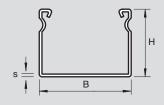
Verp.		Bezeichnung	Breite (mm)
	TVZ SSS		
6	482556	KR BL 3000 x 75 x 60 m. Verb.	75
6	482549	KR BL 3000 x 100 x 60 m. Verb.	100
6	482550	KR BL 3000 x 150 x 60 m. Verb.	150
6	482551	KR BL 3000 x 200 x 60 m. Verb.	200
6	482552	KR BL 3000 x 300 x 60 m. Verb.	300
6	482553	KR BL 3000 x 400 x 60 m. Verb.	400
6	482554	KR BL 3000 x 500 x 60 m. Verb.	500
6	482555	KR BL 3000 x 600 x 60 m. Verb.	600

P31 – Kabelrinne mit integriertem, automatischem Verbinder



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
481120 484120 488020 488800	60	77	0,6	3000	4333	1,07
481121 484121 488021 488801	60	100	0,6	3000	5667	1,18
481122 484122 488022 488802	60	150	0,6	3000	8567	1,42
481123 484123 488023 488803	60	200	0,6	3000	11467	1,65
481124 484124 488024 488804	60	300	0,6	3000	17267	2,13
481125 484125 488025 488805	60	400	0,9	3000	23032	3,99
481126 488026 488806	60	500	0,9	3000	28832	4,73
481127 484137 488027 488807	60	600	0,9	3000	3632	5,48

P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
480719 482556	60	77	0,6	3000	4333	1,06
480720 482549	60	100	0,6	3000	5667	1,17
480730 482550	60	150	0,6	3000	8567	1,41
480740 482551	60	200	0,6	3000	11467	1,64
480760 482552	60	300	0,6	3000	17267	2,12
480770 482553	60	400	0,9	3000	23032	3,99
480780 482554	60	500	0,9	3000	28832	4,73
480700 482555	60	600	0,9	3000	34632	5,47

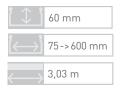


Höhe: 60 mm

P31 - Kabelrinne ungelocht

Höhe: 60 mm - Technische Daten

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder





Verp.		Best.Nr.		Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ SSS	9010		
6	480301	481061	481241	KR BL 3030 x 75 x 60 o. V.	75
6	480302	481062	481242	KR BL 3030 x 100 x 60 o. V.	100
6	480303	481063	481243	KR BL 3030 x 150 x 60 o. V.	150
6	480304	481064	481244	KR BL 3030 x 200 x 60 o. V.	200
6	480305	481065	481245	KR BL 3030 x 300 x 60 o. V.	300
6	480306	481066	481246	KR BL 3030 x 400 x 60 o. V.	400
6	480307	481067	-	KR BL 3030 x 500 x 60 o. V.	500
6	480308	481069	481248	KR BL 3030 x 600 x 60 o. V.	600

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm





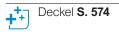
Verp.	Bes	t.Nr.	Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ SSS		
3	487925	487926	KR BL 3000 x 100 x 60 x 1,5 o. Verb.	100
3	487935	487936	KR BL 3000 x 150 x 60 x 1,5 o. Verb.	150
3	487945	487946	KR BL 3000 x 200 x 60 x 1,5 o. Verb.	200
3	487955	487956	KR BL 3000 x 300 x 60 x 1,5 o. Verb.	300
3	487965	487966	KR BL 3000 x 400 x 60 x 1,5 o. Verb.	400
3	487975	487976	KR BL 3000 x 500 x 60 x 1,5 o. Verb.	500
3	487985	487986	KR BL 3000 x 600 x 60 x 1.5 o. Verb.	600

P31 - Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm





Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND		
3	487311	KR BL 3000 x 75 x 60 x 2 o. Verb.	75
3	487321	KR BL 3000 x 100 x 60 x 2 o. Verb.	100
3	487331	KR BL 3000 x 150 x 60 x 2 o. Verb.	150
3	487341	KR BL 3000 x 200 x 60 x 2 o. Verb.	200
3	487351	KR BL 3000 x 300 x 60 x 2 o. Verb.	300
3	487361	KR BL 3000 x 400 x 60 x 2 o. Verb.	400
3	487371	KR BL 3000 x 500 x 60 x 2 o. Verb.	500



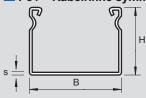


P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder



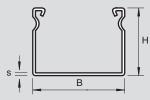
Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
480301 481061 481241	60	77	0,6	3030	4333	1,06
480302 481062 481242	60	100	0,6	3030	5667	1,15
480303 481063 481243	60	150	0,6	3030	8567	1,40
480304 481064 481244	60	200	0,6	3030	11467	1,64
480305 481065 481245	60	300	0,6	3030	17267	2,11
480306 481066 481246	60	400	0,9	3030	23032	3,83
480307 481067	60	500	0,9	3030	28832	4,53
480308 481069 481248	60	600	0,9	3030	34632	5,30

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
487925 487926	60	100	1,5	3030	5529	2,75
487935 487936	60	150	1,5	3030	8379	3,34
487945 487946	60	200	1,5	3030	11229	3,93
487955 487956	60	300	1,5	3030	16929	5,11
487965 487966	60	400	1,5	3030	22629	6,29
487975 487976	60	500	1,5	3030	28329	7,47
487985 487986	60	600	1,5	3030	34029	8,65

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
487311	60	77	2	3030	4088	3,26
487321	60	100	2	3030	5376	3,63
487331	60	150	2	3030	8176	4,41
487341	60	200	2	3030	10976	5,20
487351	60	300	2	3030	16576	6,77
487361	60	400	2	3030	22176	8,34
487371	60	500	2	3030	27776	9,91

Gewicht (kg)

0,1

42

37

341213 343213 446213

0

Verbinder

Höhe: 60 mm

Verbinder

Höhe: 60 mm - Technische Daten

Schraubverbinder

Schraubverbinder, H: 60 mm

Schraubverbinder Außen, H: 60 mm

0

(Materialstärke) 1,5

0

260

0

Schraubverbinder





Bezeichnung

Schraubverbinder, H: 60 mm Schraubverbinder Außen, H: 60 mm Verbinder ECLIC, H: 60 mm (nur für symmetrische Kabelrinne)

Gelenkstück vertikal





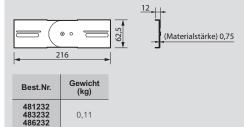
Verp.		Best.Nr.		Bezeichnung
	SEND	TVZ \$\$\$	9010	
50	481232	483232	486232	Gelenkstück vertikal. H: 60 mm

Gelenkstück vertikal

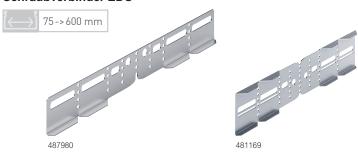
0.29

0

487472 487473

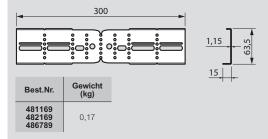


Schraubverbinder EDU

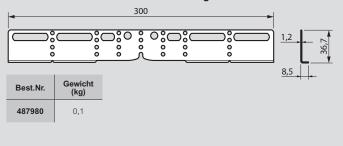




Schraubverbinder EDU



Schraubverbinder EDU für Deckelmontage



Bodenverbinder und Deckel

Höhe: 60 mm

Bodenverbinder und Deckel

Höhe: 60 mm – Technische Daten

Bodenverbinder



Verp.		Best.Nr.		Breite (mm)
	SEND QO	TVZ SSS	V4A	
1	481179	482304	486014	200
1	481180	482305	486015	300
1	481181	482306	486016	400
1	481182	482307	486017	500
1	481183	482308	486018	600

Bodenverbinder



(Materialstärke) 1,5	Best.Nr.	L (mm)	Gewicht (kg)
1	481179 482304 486014	130	0,28
180	481180 482305 486015	230	0,45
	481181 482306 486016	320	0,65
/ <u></u>	481182 482307 486017	420	0,85
	481183 482308 486018	520	1,07

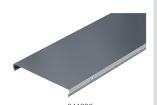
Deckel



0		<u></u>			
Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg/m)
341290 344890	19	77	0,5	2000	0,46
343290	19	77	0,8	2000	0,50
341291 344891	19	100	0,5	2000	0,56
343291	19	100	0,8	2000	0,59
341292 344892	19	150	0,5	2000	0,75
343292	19	150	0,8	2000	0,81
341293 344893	19	200	0,5	2000	0,58
343293	19	200	0,8	2000	0,62
341294 344894	19	300	0,6	2000	0,80
343294	19	300	0,8	2000	0,86
341295 344895	19	400	0,75	2000	2,59
343295	19	400	0,8	2000	2,80
341296	19	500	0,75	2000	3,18
343296 341297	19	500	0,8	2000	3,90
344897	19	600	0,75	2000	3,77
343297 340190	19	600	1,2	2000	4,07
346313 346613 344190	19	77	0,5	3000	0,46
VG342170	19	77	0,8	3000	0,50
340191 346314 346614 344191	19	100	0,5	3000	0,55
342171	19	100	0,8	3000	0,59
340192 346315 346615 344192	19	150	0,5	3000	0,75
342172	19	150	0,8	3000	0,81
340193 346316 346616 344193	19	200	0,5	3000	1,14
342152	19	200	0,8	3000	1,23
340194 346317 346617 344194	19	300	0,6	3000	1,60
342153	19	300	0,8	3000	1,73
340195 346312 346612 344195	19	400	0,75	3000	2,59
342154	19	400	0,8	3000	2,80
340196 346477 486477	19	500	0,75	3000	3,18
342155	19	500	0,8	3000	3,43
340197 346478 486478 344197	19	600	0,75	3000	3,77
342156	19	600	1,2	3000	4,07

Deckel





Verp.		Breite (mm)		
	SEND	TVZ SSS	RAL 9010	Länge 2 m
2	341290	_	_	75
2	341291	_	_	100
2	341292	_	_	150
2	341293	_	_	200
2	341294	_	_	300
2	341295	_	_	400
2	341296	_	_	500
2	341297	_	_	600
				Länge 3 m
3	340190	VG342170	344190	75
3	340191	342171	344191	100
3	340192	342172	344192	150
3	340193	342152	344193	200
3	340194	342153	344194	300
3	340195	342154	344195	400
3	340196	342155	_	500
3	340197	342156	344197	600

Deckel Edelstahl





Verp.	Bes	Breite (mm)	
	V2A	V4A	
3	346313	346613	75
3	346314	346614	100
3	346315	346615	150
3	346316	346616	200
3	346317	346617	300
3	346312	346612	400
3	346477	486477	500
3	346478	486478	600

Bogen 90° und Deckel

Höhe: 60 mm

Bogen 90° und Deckel

Höhe: 60 mm – Technische Daten

Bogen 90°





Verp.		Breite (mm)			
	SEND	TVZ SSS	9010	V4A	
1	480750	482750	484750	486830	75
1	480751	482751	484751	486831	100
1	480752	482752	484752	486832	150
1	480753	482753	484753	486833	200
1	480754	482754	484754	486834	300
1	480755	482755	484755	486835	400
1	480756	482756	_	486836	500
1	480757	482757	484757	486837	600

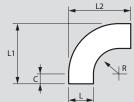
Deckel für Bogen 90°





Verp.		Breite (mm)			
	SEND	TVZ SSS	9010	V4A	
1	480862	482862	484140	488000	75
1	480863	482863	484141	488001	100
1	480864	482864	484142	488002	150
1	480865	482865	484143	488003	200
1	480866	482866	484144	488004	300
1	480867	482867	484145	488005	400
1	480868	482868	_	488006	500
1	480869	483314	484147	488007	600

■ Dimensionen und Gewichte



Bogen 90°

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
480750 482750 484750 486830	60	79	100	229	229	50	0,41
480751 482751 484751 486831	60	102	100	252	252	50	0,48
480752 482752 484752 486832	60	152	100	302	302	50	0,64
480753 482753 484753 486833	60	202	100	352	352	50	0,83
480754 482754 484754 486834	60	302	100	452	452	50	1,26
480755 482755 484755 486835	60	402	100	552	552	50	1,76
480756 482756 486836	60	502	100	652	652	50	2,36
480757 482757 484757 486837	60	602	100	752	752	50	3,05

Deckel für Bogen 90°

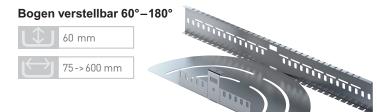
Best.Nr.	Gewicht (kg)
480862 482862 484140 488000	0,21
480863 482863 484141 488001	0,27
480864 482864 484142 488002	0,4
480865 482865 484143 488003	0,56
480866 482866 484144 488004	0,95
480867 482867 484145 488005	1,5
480868 482868 488006	2,07
480869 483314 484147 488007	2,72

Bogen verstellbar

Höhe: 60 mm

Bogen verstellbar

Höhe: 60 mm - Technische Daten





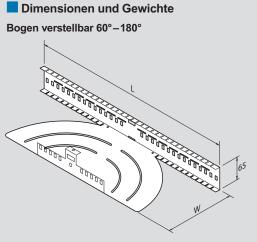
481773 481777 | 484777 600

Deckel für Bogen verstellbar





Verp.	Bes	Breite (mm)	
	SEND	9010	
1	480094	484094	75
1	480095	484095	100
1	480096	484096	150
1	480097	484097	200
1	480098	484098	300



Best.Nr.	H (mm)	W (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)
481770 484770	65	80,5	390	0,4
481771 484771	65	103,5	440	0,5
481772 484772	65	153,5	520	0,8
481773 484773	65	203,5	580	0,9
481774 484774	65	303,5	780	1,6
481775 484775	65	403,5	950	2,9
481776	65	503,5	1100	4,2
481777 484777	65	603,5	1300	5,8

Deckel für Bogen verstellbar

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480094 484094	0,07
480095 484095	0,1
480096 484096	0,2
480097 484097	0,3
480098 484098	0,7

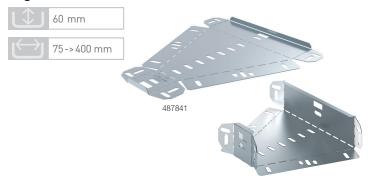
Bogen 45°

Höhe: 60 mm

Bogen 45°

Höhe: 60 mm – Technische Daten

Bogen 45°



Verp.	Best.Nr.	Breite (mm)
	SEND	
1	487840	75
1	487838	100
1	487839	150
1	487841	200
1	487842	300
1	487843	400

Deckel für Bogen 45°





Verp.	Best.Nr.	Breite (mm
	SEND	
1	487930	75
1	487928	100
1	487929	150
1	487932	200
1	487933	300
1	487934	400

Anbaustück



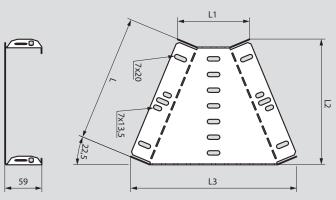




Verp.	Best.Nr.			
	SEND	TVZ SSS	9010	
15	481173	482273	485173	A
1	341174	343174	345174	

Anbaustück
Deckel für Anbaustück

Dimensionen und Gewichte



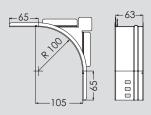
Bogen 45°

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Gewicht (kg)
487840	59	79	115	88	171	0,19
487838	59	102	115	108	189	0,22
487839	59	152	115	155	227	0,32
487841	59	202	115	200	265	0,43
487842	59	302	115	292	342	0,69
487843	59	402	115	385	418	1

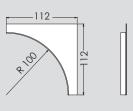
Deckel für Bogen 45°

Best.Nr.	Gewicht (kg)
487930	0,21
487928	0,27
487929	0,4
487932	0,56
487933	0,95
487934	1,5

Anbaustück



Deckel für Anbaustück



VAN GEEL

T-Stück und Deckel

Höhe: 60 mm





Verp.		Breite (mm)			
	SEND	TVZ SSS	RAL 9010	V4A	
1	480790	482790	484790	488030	75
1	480791	482791	484791	488031	100
1	480792	482792	484792	488032	150
1	480793	481793	484793	488033	200
1	480794	482794	484794	488034	300
1	480795	482795	484795	488035	400
1	480796	482796	_	488036	500
1	480797	482797	484797	488037	600

Deckel für T-Stück



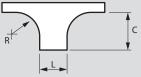


Verp.		Breite (mm)			
	SEND	TVZ SSS	9010	V4A	
1	480880	482880	484100	488050	75
1	480881	482881	484101	488051	100
1	480882	482882	484102	488052	150
1	480883	482883	484103	488053	200
1	480884	482884	484104	488054	300
1	480885	482885	484105	488055	400
1	480886	482886	_	488056	500
1	480887	483377	484107	488057	600

T-Stück und Deckel

Höhe: 60 mm - Technische Daten

■ Dimensionen und Gewichte



T-Stück

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
480790 482790 484790 488030	63,4	79	100	378	229	149,3	0,64
480791 482791 484791 488031	63,4	102	100	401	252	149,3	0,73
480792 482792 484792 488032	63,4	152	100	451	302	149,3	0,95
480793 482793 484793 488033	63,9	202	100	501	352	149,3	1,2
480794 482794 484794 488034	63,9	302	100	601	452	149,3	1,77
480795 482795 484795 488035	63,9	402	100	701	552	149,3	2,42
480796 482796 488036	63,9	502	100	801	652	149,3	3,21
480797 482797 484797 488037	63,9	602	100	901	752	149,3	4,11

Deckel für T-Stück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480880 482880 484100	0,34
488050	0,36
480881 482881 484101	0,42
488051	0,45
480882 482882 484102	0,63
488052	0,65
480883 482883 484103	0,86
488053	0,88
480884 482884 484105	1,41
488054	1,43
480885 482885 484105 488055	2,11
480886 482886 488056	2,87
480887 483377 484107 488057	3,74

Abzweigstück

Höhe: 60 mm

Abzweigstück

Höhe: 60 mm - Technische Daten

Abzweigstück





Verp.		Breite (mm)			
	SEND QO	TVZ SSS	9010	V4A	
1	481780	482780	484780	486840	75
1	481781	482781	484781	486841	100
1	481782	482782	484782	486842	150
1	481783	482783	484783	486843	200
1	481784	482784	484784	486844	300
1	481785	482785	484785	486845	400
1	481786	482786	_	486846	500
1	481787	482787	484787	486847	600

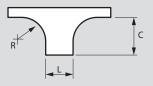
Deckel für Abzweigstück





Verp.		Breite (mm)			
	SEND Q	TVZ SSS	9010	V4A	
1	480502	482502	484151	488092	75
1	480503	482503	484152	488093	100
1	480504	482504	484153	488094	150
1	480505	482505	484154	488095	200
1	480728	482728	484155	488096	300
1	480745	482745	484156	488097	400
1	480746	482746	-	488098	500
1	480747	482747	484158	488099	600

■ Dimensionen und Gewichte



Abzweigstück

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
481780 482780 484780 486840	60	79	100	149,3	0,37
481781 482781 484781 486841	60	102	100	149,3	0,4
481782 482782 484782 486842	60	152	100	149,3	0,44
481783 482783 484783 486843	60	202	100	149,3	0,5
481784 482784 484784 486844	60	302	100	149,3	0,6
481785 482785 484785 486845	60	402	100	149,3	0,7
481786 482786 486846	60	502	100	149,3	0,8
481787 482787 484787 486847	60	602	100	149,3	0,9

Deckel für Abzweigstück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480502 482502 484151 488092	0,18
480503 482503 484152 488093	0,2
480504 482504 484153 488094	0,25
480505 482505 484154 488095	0,3
480728 482728 484155 488096	0,41
480745 482745 484156 488097	0,55
480746 482746 488098	0,65
480747 482747 484158 488099	0,75

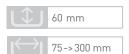
Abzweigstück

Höhe: 60 mm

Abzweigstück

Höhe: 60 mm - Technische Daten

Vertikales T-Stück





Vertikale	s T-Stück
R	C

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
480141 484180	64	79	137	447	256	192	0,41
480142 484181	64	102	137	447	256	192	0,48
480143 484182	64	152	137	447	256	192	0,64
480144 484183	64	202	137	447	256	192	0,83
480145 484184	64	302	137	447	256	192	1,26

Verp.	Bes	Breite (mm)	
	SEND	9010	
1	480141	484180	75
1	480142	484181	100
1	480143	484182	150
1	480144	484183	200
1	480145	484184	300

Anschlußstück für Steigekanal



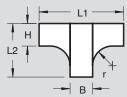
60 mm



100 -> 600 mm



Anschlußstück für Steigekanal



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Gewicht (kg)
481831 484831	64	102	100	411	243	1,08
481832 484832	64	152	100	461	243	1,51
481833 484833	64	202	100	511	243	1,99
481834 484834	64	302	100	611	243	3,14
480310 484310	64	402	100	711	313	5,95
480311	64	502	100	811	313	6,4
480312 484312	64	602	100	911	313	8,25

Verp.	Bes	t.Nr.	Breite (mm)
	SEND	9010	
1	481831	484831	100
1	481832	484832	150
1	481833	484833	200
1	481834	484834	300
1	480310	484310	400
1	480311	_	500
1	480312	484312	600

Steigestück

Höhe: 60 mm

Steigestück

Höhe: 60 mm – Technische Daten

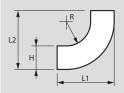
Steigestück





Verp.		Bes	t.Nr.		Breite (mm)
	SEND	TVZ SSS	9010	V4A	
1	480810	482810	484810	486870	75
1	480811	482811	484811	486871	100
1	480812	482812	484812	486872	150
1	480813	482813	484813	486873	200
1	480814	482814	484814	486874	300
1	480815	482815	484815	486875	400
1	480816	482816	_	486876	500
1	480817	482817	484817	486877	600

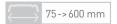
■ Dimensionen und Gewichte



Steigestück

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Gewicht (kg)
480810 482810 484810 486870	63,4	79	160	218	218	0,43
480811 482811 484811 486871	63,4	102	160	218	218	0,48
480812 482812 484812 486872	63,4	152	160	218	218	0,58
480813 482813 484813 486873	63,9	202	160	218	218	0,68
480814 482814 484814 486874	63,9	302	160	218	218	0,89
480815 482815 484815 486875	63,9	402	160	218	218	1,09
480816 482816 486876	63,9	502	160	218	218	1,29
480817 482817 484817 486877	63,9	602	160	218	218	1,5

Deckel für Steigestück





480892

Verp.		Breite (mm)			
	SEND	TVZ SSS	9010	V4A	
1	480889	482889	484819	488130	75
1	480890	482890	484820	488131	100
1	480891	482891	484821	488132	150
1	480892	482892	484822	488133	200
1	480893	482893	484823	488134	300
1	480896	482896	484824	488135	400
1	480897	482897	_	488136	500
1	480898	482898	484826	488137	600

Deckel für Steigestück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480889 482889 484819 488130	0,15
480890 482890 484820 488131	0,18
480891 482891 484821 488132	0,26
480892 482892 484822 488133	0,34
480893 482893 484823 488134	0,5
480896 482896 484824 488135	0,59
480897 482897 488136	0,74
480898 482898 484826 488137	0,88

VAN GEEL

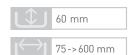
Fallstück

Höhe: 60 mm

Fallstück

Höhe: 60 mm – Technische Daten

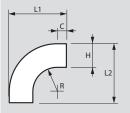
Fallstück





1/					
Verp.		Bes	t.Nr.		Breite (mm)
	SEND	TVZ SSS	9010	V4A	
1	480800	482800	484800	486880	75
1	480801	482801	484801	486881	100
1	480802	482802	484802	486882	150
1	480803	482803	484803	486883	200
1	480804	482804	484804	486884	300
1	480805	482805	484805	486885	400
1	480806	482806	_	486886	500
1	480807	482807	484807	486887	600

■ Dimensionen und Gewichte



Fallstück

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
480800 482800 484800 486880	60	79	200	255	255	55	0,47
480801 482801 484801 486881	60	102	200	255	255	55	0,51
480802 482802 484802 486882	60	152	200	255	255	55	0,6
480803 482803 484803 486883	60	202	200	255	255	55	0,7
480804 482804 484804 486884	60	302	200	255	255	55	0,88
480805 482805 484805 486885	60	402	200	255	255	55	1,05
480806 482806 486886	60	502	200	255	255	55	1,23
480807 482807 484807 486887	60	602	200	255	255	55	1,41

Deckel für Fallstück





Verp.		Bes	t.Nr.		Breite (mm)
	SEND	TVZ SSS	9010	V4A	
1	489000	489020	489040	489060	75
1	489001	489021	489041	489061	100
1	489002	489022	489042	489062	150
1	489003	489023	489043	489063	200
1	489004	489024	489044	489064	300
1	489005	489025	489045	489065	400
1	489006	489026	_	489066	500
1	489007	489027	489047	489067	600

Deckel für Fallstück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
489000 489020 489040 489060	0,25
489001 489021 489041 489061	0,3
489002 489022 489042 489062	0,42
489003 489023 489043 489063	0,55
489004 489024 489044 489064	0,8
489005 489025 489045 489065	1,07
489006 489026 489066	1,29
489007 489027 489047 489067	1,52

Steige/Fallstück verstellbar 45°

Steige/Fallstück verstellbar 45°

Höhe: 60 mm

Höhe: 60 mm - Technische Daten

Steige/Fallstück verstellbar 45°

Steige/Fallstück verstellbar 45°

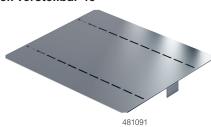


Best.Nr.	Gewicht (kg)
487970	0,21
487968	0,23
487969	0,29
487972	0,34
487973	0,45
487974	0,57

Verp.	Best.Nr.	Breite (mm)
	SEND Q	
8	487970	75
8	487968	100
8	487969	150
8	487972	200
8	487973	300
8	487974	400

Deckel für Steige/Fallstück verstellbar 45°





Verp.	Best.Nr.	Breite (mm
	SEND	
1	481090	75
1	481094	100
1	481095	150
1	481091	200
1	481092	300
1	481093	400

■ Deckel für Steige/Fallstück verstellbar 45°

Best.Nr.	Gewicht (kg)
481090	0,12
481094	0,19
481095	0,28
481091	0,29
481092	0,43
481093	0,56

VAN GEEL

Zubehör

Höhe: 60 mm

Zubehör

481428

Höhe: 60 mm - Technische Daten

Trennprofil schraublose Montage





Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	SEND Q Q	
	0	
1	481428	Trennsteg Auto 1000 x 55
3	481429	Trennsteg Auto 3000 x 55

Trennprofil für ungelochte Kabelrinne



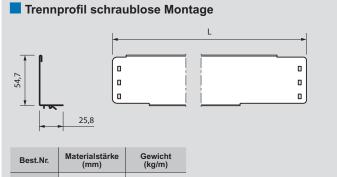


\	erp.	Best.Nr.			Bezeichnung	
		SEND	TVZ \$\$\$5	V2A	316L	
	3	480428	483428	486500	488300	Trennsteg L, 3000 x 58

Kantenschutz



Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	SEND	
1	8302101	Kantenschutz, 10 x 14,5
1	G111199	Kantenschutz, 6,5 x 9,5

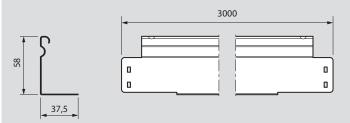


0,5

401425	0,75	0,5	

0,75

■ Trennprofil für ungelochte Kabelrinne



В	est.Nr.	Materialstärke (mm)	Gewicht (kg/m)
4	80428 83428 86500 88300	0,6	0,5

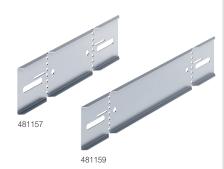
Höhe: 60 mm

Zubehör

Höhe: 60 mm – Technische Daten

Endstück





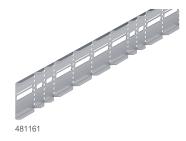
Verp.		Breite (mm)			
	SEND Q	TVZ SSS	9010	V4A	
1	481156	483156	486156	488215	75
1	481157	483157	486157	488216	100
1	481158	483158	486158	488217	150
1	481159	483159	486159	488218	200
1	481160	483160	486160	488219	300

Endstück L 1.2 8,5

Best.Nr.	L (mm)	Gewicht (kg)
481156 483156 486156 488215	200	0,14
481157 483157 486157 488216	223	0,16
481158 483158 486158 488217	273	0,19
481159 483159 486159 488218	323	0,23
481160 483160 486160 488219	423	0,31

Universal Reduzier-/Endstück





Verp.	Best.Nr.			Bezeichnung	
	SEND	TVZ SSS	RAL 9010	V4A	
1	481161	482161	485161	486161	Reduzierung, H: 60 mm

■ Universal Reduzier-/Endstück



PVC Tülle 60 x 30 mm







Höhe: 60 mm

Montageplatten

Höhe: 60 mm

Schnellbefestigung für Trennsteg

Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	SEND	
1	341060	Schnellbefestigung für Trennsteg



341064

Montageplatten









Befestigungssteg für Trennprofil L



Verp.	Best.Nr.	Breite (mm)
	SEND	
10	341061	75
10	341062	100
10	341063	150
10	341064	200
10	341065	300
10	341066	400
10	350067	500
10	350068	600



Montageplatte Auto Montageplatte Universal Montageplatte Universal Universalbügel Joker Rohrhalterung

Adapter für Geräte







Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	SEND	
1	350158	Montageplatte für Mosaic
1	350159	Montageplatte für Wago Steckverbinder
1	350179	Montageplatte Div
	PVC	
1	091947	Plexo Adapter, 80 x 80 mm
1	091948	Plexo Adapter, 105 x 105 mm
1	092012	Plexo Abzweigdose 80
1	092022	Plexo Abzweigdose 105

Höhe: 60 mm

Multiclip





Zum Befestigen von Kabelrinnen am CB, 1,5 kN und 3 kN Ausleger (nicht für Formstücke geeignet).

Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	V4A	
100	349252	Multiclip
100	488252	Multiclip für Kabelrinne 1,5/2 mm

Klammer für Deckel



Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	V2A	
50	341709	P31 Klammer Deckel
50	8236000	P31 Klammer Deckel,
		Schraublose Befestigung
50	481709	P31 Klammer Deckel,
		Edelstahl 301
		Schraublose Befestigung

Sperrzahn Schraubenset 6 x 10 mm







VAN GEEL

P31 – Kabelrinne, Höhe: 100 mm

Kreuztabelle

			Kabelrinne gelocht, Höhe: 100 mm	
		Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder 1,5 mm	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder 2 mm
Dimension (mm)	Material- qualität			
		3000 mm	3000 mm	3000 mm
100 x 100	SEND	480068	487409	487441
100 X 100	TVZ	482068	487425	487458
400 450	SEND	480069	487410	487442
100 x 150	TVZ	482069	487426	487459
	SEND	481070	487411	487443
100 x 200	TVZ	482170	487427	487460
400 000	SEND	481071	487412	487445
100 x 300	TVZ	482171	487428	487461
	SEND	480072	487413	487446
100 x 400	TVZ	482072	487429	487462
100 500	SEND	480073	487414	487447
100 x 500	TVZ	482073	487430	487463
400 000	SEND	480107	487415	487448
100 x 600	TVZ	482106	487431	487464

		Formstücke, Höhe: 100 mm							
	Material- qualität	Bogen 90°	Deckel für Bogen 90 °	T-Stück	Deckel für T-Stück	Abzweigstück			
Dimension (mm)									
	SEND	480930	480863	481800	480881	480530			
100 x 100	TVZ	482930	482863	482280	482881	482439			
400 - 450	SEND	480931	480864	481801	480882	480531			
100 X 150	TVZ \$\$\$	482931	482864	482281	482882	482441			
400 - 000	SEND	480932	480865	481802	480883	480532			
100 x 200	TVZ SSS	482932	482865	482282	482883	482445			
400 - 000	SEND	480933	480866	481803	480884	480533			
100 x 300	TVZ \$\$\$5	482933	482866	482283	482884	482446			
400 400	SEND	483319	480867	481470	480885	480534			
100 x 400	TVZ SSS	483206	482867	483470	482885	482498			
400 - 500	SEND	483320	480868	481471	480886	480535			
100 x 500	TVZ \$\$\$5	483207	482868	483471	482886	482499			
400 600	SEND	483321	480869	481472	480887	480536			
100 x 600	TVZ	483208	483314	483472	483377	482500			

K			
Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder 1,5 mm	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder 2 mm	Deckel
3000 mm	3000 mm	6000 mm	3000 mm
480030	487320	487895	340191
482088	487323	_	342171
480031	487330	487896	340192
482089	487333	_	342172
480032	487340	487897	340193
482090	487343	_	342152
480033	487360	487898	340194
482091	487363	_	342153
480092	487370	487899	340195
482092	487373	_	342154
480093	487380	487900	340196
482093	487383	_	342155
480106	487390	487901	340197
482107	487393	_	342156

Formstücke, Höhe: 100 mm						
Deckel für Abzweigstück	Steigestück	Deckel für Steigestück	Fallstück	Deckel für Fallstück	Endstück	
					3	
480503	481995	480890	481054	480808	481659	
482503	482995	482890	482010	482808	483659	
480504	481996	480891	481055	480809	481660	
482504	482996	482891	482011	482809	483660	
480505	481997	480892	481056	480818	481661	
482505	482997	482892	482012	482818	483661	
480728	481998	480893	481057	480819	481662	
482728	482998	482893	482013	482819	483662	
480745	483181	480896	483504	480827	481663	
482745	483411	482896	483326	482827	483663	
480746	483182	480897	483505	480828	481664	
482746	483412	482897	483327	482828	483664	
480747	483183	480898	483506	480829	480737	
482747	483413	482898	483328	483829	482737	

P31 - Kabelrinne gelocht

Höhe: 100 mm

P31 - Kabelrinne gelocht

Höhe: 100 mm - Technische Daten

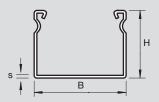
P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder





Verp.	Bes	t.Nr.	Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND QO	TVZ 555		
3	480068	482068	KR GEL 3000 x 100 x 100 m. Verb.	100
3	480069	482069	KR GEL 3000 x 150 x 100 m. Verb.	150
3	481070	482170	KR GEL 3000 x 200 x 100 m. Verb.	200
3	481071	482171	KR GEL 3000 x 300 x 100 m. Verb.	300
3	480072	482072	KR GEL 3000 x 400 x 100 m. Verb.	400
3	480073	482073	KR GEL 3000 x 500 x 100 m. Verb.	500
3	480107	482106	KR GEL 3000 x 600 x 100 m. Verb.	600

P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
480068 482068	100	100	0,6	3000	9761	1,40
480069 482069	100	150	0,6	3000	14701	1,60
481070 482170	100	200	0,6	3000	19641	1,87
481071 482171	100	300	0,6	3000	29521	2,30
480072 482072	100	400	0,9	3000	39103	4,07
480073 482073	100	500	0,9	3000	48923	4,73
480107 482106	100	600	0,9	3000	58743	5,37



P31 - Kabelrinne gelocht

Höhe: 100 mm

P31 - Kabelrinne gelocht

Höhe: 100 mm - Technische Daten

P31 - Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm





Verp.	Best.Nr.		Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ 555		
3	487409	487425	KR GEL 3000 x 100 x 100 x 1,5 o. V.	100
3	487410	487426	KR GEL 3000 x 150 x 100 x 1,5 o. V.	150
3	487411	487427	KR GEL 3000 x 200 x 100 x 1,5 o. V.	200
3	487412	487428	KR GEL 3000 x 300 x 100 x 1,5 o. V.	300
3	487413	487429	KR GEL 3000 x 400 x 100 x 1,5 o. V.	400
3	487414	487430	KR GEL 3000 x 500 x 100 x 1,5 o. V.	500
3	487415	487431	KR GEL 3000 x 600 x 100 x 1,5 o. V.	600

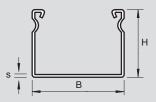
P31 - Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm





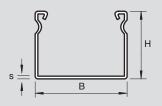
Verp.	Bes	t.Nr.	Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ SSS	Länge 3 m	
3	487441	487458	KR GEL 3000 x 100 x 100 x 2 o. V.	100
3	487442	487459	KR GEL 3000 x 150 x 100 x 2 o. V.	150
3	487443	487460	KR GEL 3000 x 200 x 100 x 2 o. V.	200
3	487445	487461	KR GEL 3000 x 300 x 100 x 2 o. V.	300
3	487446	487462	KR GEL 3000 x 400 x 100 x 2 o. V.	400
3	487447	487463	KR GEL 3000 x 500 x 100 x 2 o. V.	500
3	487448	487464	KR GEL 3000 x 600 x 100 x 2 o. V.	600

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
487409 487425	100	100	1,5	3000	9216	3,31
487410 487426	100	150	1,5	3000	14016	3,82
487411 487427	100	200	1,5	3000	18816	4,37
487412 487428	100	300	1,5	3000	28416	5,40
487413 487429	100	400	1,5	3000	38016	6,43
487414 487430	100	500	1,5	3000	47616	7,46
487415 487431	100	600	1,5	3000	57216	8,49

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
487441 487458	100	100	2	3000	9216	4,37
487442 487459	100	150	2	3000	14016	5,06
487443 487460	100	200	2	3000	18816	5,79
487445 487461	100	300	2	3000	28416	7,16
487446 487462	100	400	2	3000	38016	8,54
487447 487463	100	500	2	3000	47616	9,91
487448 487464	100	600	2	3000	57216	11,28
487888	100	100	2	6000	9216	4,37
487889	100	150	2	6000	14016	5,06
487890	100	200	2	6000	18816	5,79
487891	100	300	2	6000	28416	7,16
487892	100	400	2	6000	38016	8,54
487893	100	500	2	6000	47616	9,91
487894	100	600	2	6000	57216	11,28



P31 - Kabelrinne ungelocht

Höhe: 100 mm

P31 - Kabelrinne ungelocht

Höhe: 100 mm - Technische Daten

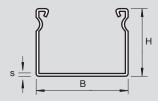
P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder





Verp.	. Best.Nr.		Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ 555		
3	480030	482088	KR BL 3000 x 100 x 100 m. Verb.	100
3	480031	482089	KR BL 3000 x 150 x 100 m. Verb.	150
3	480032	482090	KR BL 3000 x 200 x 100 m. Verb.	200
3	480033	482091	KR BL 3000 x 300 x 100 m. Verb.	300
3	480092	482092	KR BL 3000 x 400 x 100 m. Verb.	400
3	480093	482093	KR BL 3000 x 500 x 100 m. Verb.	500
3	480106	482107	KR BL 3000 x 600 x 100 m. Verb.	600

■ P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
480030 482088	100	100	0,6	3000	9761	1,57
480031 482089	100	150	0,6	3000	14701	1,80
480032 482090	100	200	0,9	3000	19463	3,03
480033 482091	100	300	0,9	3000	29283	3,73
480092 482092	100	400	0,9	3000	39103	4,53
480093 482093	100	500	0,9	3000	48923	5,30
480106 482107	100	600	0,9	3000	58743	6,03



P31 - Kabelrinne ungelocht

Höhe: 100 mm

P31 - Kabelrinne ungelocht

Höhe: 100 mm - Technische Daten

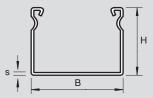
P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm





Verp.	Best.Nr.		Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ		
3	487320	487323	KR BL 3000 x 100 x 100 x 1,5 o. Verb.	100
3	487330	487333	KR BL 3000 x 150 x 100 x 1,5 o. Verb.	150
3	487340	487343	KR BL 3000 x 200 x 100 x 1,5 o. Verb.	200
3	487360	487363	KR BL 3000 x 300 x 100 x 1,5 o. Verb.	300
3	487370	487373	KR BL 3000 x 400 x 100 x 1,5 o. Verb.	400
3	487380	487383	KR BL 3000 x 500 x 100 x 1,5 o. Verb.	500
3	487390	487393	KR BL 3000 x 600 x 100 x 1.5 o. Verb.	600

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
487320 487323	100	100	1,5	3000	9409	3,69
487330 487333	100	150	1,5	3000	14259	4,28
487340 487343	100	200	1,5	3000	19109	4,87
487360 487363	100	300	1,5	3000	28809	6,05
487370 487373	100	400	1,5	3000	38509	7,23
487380 487383	100	500	1,5	3000	48209	8,41
487390 487393	100	600	1,5	3000	57909	9,58

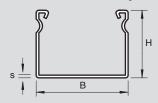
P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm





Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND		
6	487895	KR BL 6000 x 100 x 100 x 2 o. Verb.	100
6	487896	KR BL 6000 x 150 x 100 x 2 o. Verb.	150
6	487897	KR BL 6000 x 200 x 100 x 2 o. Verb.	200
6	487898	KR BL 6000 x 300 x 100 x 2 o. Verb.	300
6	487899	KR BL 6000 x 400 x 100 x 2 o. Verb.	400
6	487900	KR BL 6000 x 500 x 100 x 2 o. Verb.	500
6	487901	KR BL 6000 x 600 x 100 x 2 o. Verb.	600

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
487895	100	100	2	6000	9216	4,88
487896	100	150	2	6000	14016	5,67
487897	100	200	2	6000	18816	6,46
487898	100	300	2	6000	28416	8,03
487899	100	400	2	6000	38016	9,60
487900	100	500	2	6000	47616	11,17
487901	100	600	2	6000	57216	12,74



Verbinder und Deckel

Höhe: 100 mm

Verbinder und Deckel

Höhe: 100 mm - Technische Daten

Verbinder









1		1	!
4	87477	7	

Verp.	o. Best.Nr.		Bezeichnung (mm)
	SEND	TVZ SSS	
1	480226	483226	Verbinder EDU
1	341216	343216	Verbinder EP
1	341220	343220	Verbinder ER
1	487477	487479	Verbinder für Kabelrinne mit Materialstärke 1,2/1,5 und 2 mm

Bodenverbinder



Verp.	Best.Nr.	Breite (mm)
	SEND	
1	481179	200
1	481180	300
1	481181	400
1	481182	500
1	481183	600

Deckel

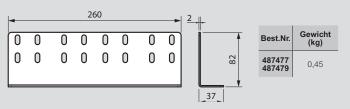




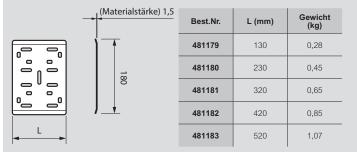
Verp.	Bes	t.Nr.	Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ \$\$\$5		
3	340191	342171	Deckel KR P31 3000 x 100	100
3	340192	342172	Deckel KR P31 3000 x 150	150
3	340193	342152	Deckel KR P31 3000 x 200	200
3	340194	342153	Deckel KR P31 3000 x 300	300
3	340195	342154	Deckel KR P31 3000 x 400	400
3	340196	342155	Deckel KR P31 3000 x 500	500
3	340197	342156	Deckel KR P31 3000 x 600	600

Verbinder EDU Best.Nr. 0,26 15 Verbinder EP Gewicht (kg) 000 000 0 0,15 0 000 000 180 1,5

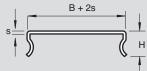
Verbinder für Kabelrinne mit Materialstärke 1,2/1,5 und 2 mm



Bodenverbinder



Deckel



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material- stärke (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg/m)	
340191	19	100	0,5	3000	0,55	
342171	19	100	0,8	3000	0,59	
340192	19	150	0,5	3000	0,75	
342172	19	150	0,8	3000	0,81	
340193	19	200	0,5	3000	1,14	
342152	19	200	0,8	3000	1,23	
340194	19	300	0,6	3000	1,60	
342153	19	300	0,8	3000	1,73	
340195	19	400	0,75	3000	2,59	
342154	19	400	0,8	3000	2,80	
340196	19	500	0,75	3000	3,18	
342155	19	500	0,8	3000	3,43	
340197	19	600	0,75	3000	3,77	
342156	19	600	1,2	3000	4,07	

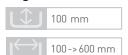
Bogen 90° und Deckel

Höhe: 100 mm

Bogen 90° und Deckel

Höhe: 100 mm – Technische Daten

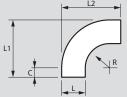
Bogen 90°





Verp.	Bes	Breite (mm)	
	SEND QO	TVZ SSS	
1	480930	482930	100
1	480931	482931	150
1	480932	482932	200
1	480933	482933	300
1	483319	483206	400
1	483320	483207	500
1	483321	483208	600
1	483319 483320	483206 483207	400 500

■ Dimensionen und Gewichte



Bogen 90°

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
480930 482930	103	102	100	252	252	50	0,63
480931 482931	103	152	100	302	302	50	0,81
480932 482932	103	202	100	352	352	50	1,01
480933 482933	103	302	100	452	452	50	1,47
483319 483206	103	402	100	552	552	50	2,01
483320 483207	103	502	100	652	652	50	2,65
483321 483208	103	602	100	752	752	50	3,37

Deckel für Bogen 90°





SEND TVZ	
SEND TVZ	
1 480863 482863 100	
1 480864 482864 150	
1 480865 482865 200	
1 480866 482866 300	
1 480867 482867 400	
1 480868 482868 500	
1 480869 483314 600	

Deckel für Bogen 90°

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480863 482863	0,27
480864 482864	0,4
480865 482865	0,56
480866 482866	0,95
480867 482867	1,5
480868 482868	2,07
480869 483314	2,72

T-Stück und Deckel

Höhe: 100 mm

T-Stück und Deckel

Höhe: 100 mm - Technische Daten

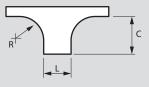
T-Stück





Verp.	Bes	Breite (mm)	
	SEND	TVZ \$\$\$5	
1	481800	482280	100
1	481801	482281	150
1	481802	482282	200
1	481803	482283	300
1	481470	483470	400
1	481471	483471	500
1	481472	483472	600

■ Dimensionen und Gewichte



T-Stück

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
481800 482280	103	102	100	400	250	149,3	0,93
481801 482281	103	152	100	450	300	149,3	1,15
481802 482282	103	202	100	500	350	149,3	1,41
481803 482283	103	302	100	600	450	149,3	2,01
481470 483470	104	402	100	700	550	149,3	2,42
481471 483471	104	502	100	800	650	149,3	3,21
481472 483472	104	602	100	900	750	149,3	4,11

Deckel für T-Stück





Verp.	Bes	Breite (mm)	
	SEND	TVZ SSS	
1	480881	482881	100
1	480882	482882	150
1	480883	482883	200
1	480884	482884	300
1	480885	482885	400
1	480886	482886	500
1	480887	483377	600

Deckel für T-Stück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480881 482881	0,42
480882 482882	0,63
480883 482883	0,86
480884 482884	1,41
480885 482885	2,11
480886 482886	2,87
480887 482887	3,74

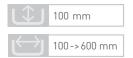
Abzweigstück und Deckel

Höhe: 100 mm

Abzweigstück und Deckel

Höhe: 100 mm – Technische Daten

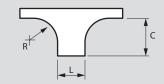
Abzweigstück





Verp.	Bes	Breite (mm)	
	SEND QO	TVZ SSS	
1	480530	482439	100
1	480531	482441	150
1	480532	482445	200
1	480533	482446	300
1	480534	482498	400
1	480535	482499	500
1	480536	482500	600

Dimensionen und Gewichte



Abzweigstück

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
480530 482439	103	102	100	149,3	0,5
480531 482441	103	152	100	149,3	0,56
480532 482445	103	202	100	149,3	0,6
480533 482446	103	302	100	149,3	0,71
480534 482498	104	402	100	149,3	0,81
480535 482499	104	502	100	149,3	0,92
480536 482500	104	602	100	149,3	1,02

Deckel für Abzweigstück





Verp.	Bes	Breite (mm)	
	SEND	TVZ SSS	
1	480503	482503	100
1	480504	482504	150
1	480505	482505	200
1	480728	482728	300
1	480745	482745	400
1	480746	482746	500
1	480747	482747	600

Deckel für Abzweigstück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480503 482503	0,2
480504 482504	0,26
480505 482505	0,31
480728 482728	0,41
480745 482745	0,55
480746 482746	0,65
480747 482747	0,75

Steigestück

Höhe: 100 mm

Steigestück

Höhe: 100 mm – Technische Daten

Steigestück





	Di	mei	nsion	en (mm)
L2	Н		HR H		

Steigestück

•	Otolgestack							
	Best.Nr.	H (mm)	Breite (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
Ī	481995 482995	103	102	200	255	255	55	0,69
	481996 482996	103	152	200	255	255	55	0,81
	481997 482997	103	202	200	255	255	55	0,93
	481998 482998	103	302	200	255	255	55	1,17
	483181 483411	104	402	200	255	255	55	1,38
	483182 483412	104	502	200	255	255	55	1,61
	483183 483413	104	602	200	255	255	55	1,84

Verp. Best.Nr. Breite (mm) HDG PG 481995 | 482995 100 481996 | 482996 150 482997 200 481997 481998 482998 300 483181 483411 400 483182 483412 500 483183 483413 600

Deckel für Steigestück



480892

Deckel für Steigestück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480890 482890	0,18
480891 482891	0,26
480892 482892	0,34
480893 482893	0,5
480896 4828 96	0,59
480897 482897	0,74
480898 482898	0,88

Verp.	Bes	Breite (mm)	
	PG	HDG	
1	480890	482890	100
1	480891	482891	150
1	480892	482892	200
1	480893	482893	300
1	480896	482896	400
1	480897	482897	500
1	480898	482898	600

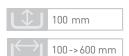
Fallstück

Höhe: 100 mm

Fallstück

Höhe: 100 mm - Technische Daten

Fallstück





Dimensi	ionen (mm)
<u>L1</u>	
C	→
	н
	L2
A R	

Fallstück

Tunstuok							
Best.Nr.	H (mm)	Breite (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
481054 482010	100	100	100	255	255	55	0,6
481055 482011	100	150	100	255	255	55	0,67
481056 482012	100	200	100	255	255	55	0,75
481057 482013	100	300	100	255	255	55	0,89
483504 483326	100	400	100	255	255	55	1,03
483505 483327	100	500	100	255	255	55	1,18
483506 483328	100	600	100	255	255	55	1,32

Verp. Best.Nr. Breite (mm) PG HDG 1 481054 482010 100 1 481055 482011 150 1 481056 482012 200 1 481057 482013 300 1 483504 483326 400 1 483505 483327 500 1 483506 483328 600

Deckel für Fallstück





Dackal	fiir	Fall	letiick	

Gewicht (kg)
0,3
0,42
0,55
0,8
1,07
1,29
1,52

1/0 ==	Dan	D:t ()	
Verp.	bes	t.Nr.	Breite (mm)
	PG	HDG	
1	480808	482808	100
1	480809	482809	150
1	480818	482818	200
1	480819	482819	300
1	480827	482827	400
1	480828	482828	500
1	480829	483829	600

599

VAN GEEL

Zubehör

Höhe: 100 mm

Zubehör

Höhe: 100 mm – Technische Daten

Trennprofil





Verp	Bes	t.Nr.	Bezeichnung
	SEND	TVZ SSS	
3	481657	483657	Trennsteg 3000 x 98

Trennprofil



Best.Nr. H (mm)		Matrialstärke (mm)	Gewicht (kg/m)
481657 483657	98	0,6	0,70

Kantenschutz



Verp	Best.Nr.	Bezeichnung
	SEND	
1	8302101	Kantenschutz 10 x 14,5
1	G111199	Kantenschutz 6,5 x 9,5

Endstück







Endstück



Best.Nr.	L (mm)	Gewicht (kg)
481659 483659	101	0,16
481660 483660	151	0,21
481661 483661	201	0,25
481662 483662	301	0,34
481663 483663	401	0,44
481664 483664	501	0,53
480737 482737	601	0,58

Verp.	Bes	t.Nr.	Breite (mm)
	SEND QO	TVZ SSS	
1	481659	483659	100
1	481660	483660	150
1	481661	483661	200
1	481662	483662	300
1	481663	483663	400
1	481664	483664	500
1	480737	482737	600

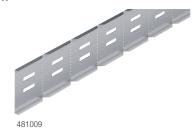
Höhe: 100 mm

Zubehör

Höhe: 100 mm – Technische Daten

Universal Reduzier-/Endstück





Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	SEND	
1	481009	Reduzierstück EDU, H: 100 mm

Universal Reduzier-/Endstück 793 Best.Nr. Gewicht (kg) 481009 0,69

Montageplatte Universal

Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	SEND	
1	341162	Montageplatte Universal



Montageplatte





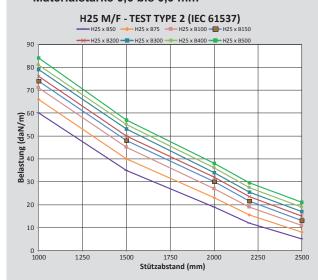


Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	SEND	
1	8235200	Montageplatte Universal
1	340183	Universalbügel Joker
1	8235600	Rohrhalterung

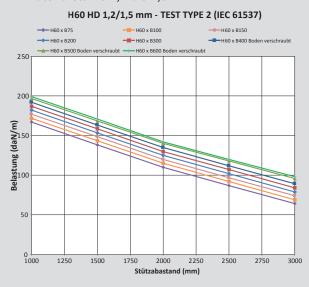
P31 Kabelrinne

Belastungsdiagramme

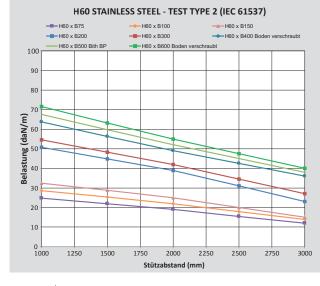
Belastungsdiagramm H 25 mm, Sendzimir, TVZ, Materialstärke 0,6 bis 0,9 mm



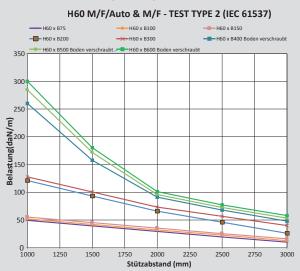
Belastungsdiagramm H 60 mm, Sendzimir, TVZ, Materialstärke 1,2 bis 1,5 mm



Belastungsdiagramm H 60 mm, Edelstahl, Materialstärke 0,6 bis 0,9 mm



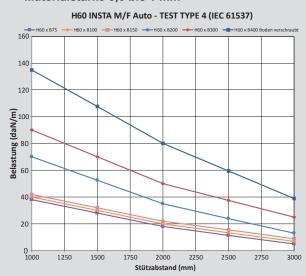
Belastungsdiagramm H 60 mm, Sendzimir, TVZ, Materialstärke 0,6 bis 0,9 mm



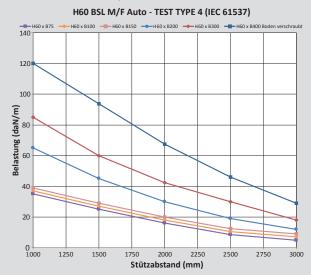
Belastungsdiagramm H 60 mm, Sendzimir, TVZ, Materialstärke 2 mm



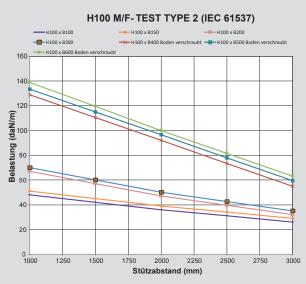
Belastungsdiagramm INSTA, H 60 mm, Sendzimir, Materialstärke 0,6 bis 1 mm



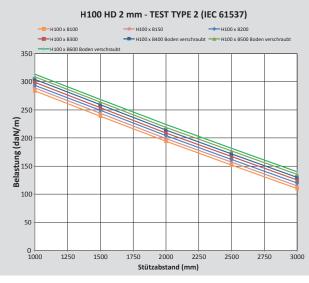
Belastungsdiagramm BSL, H 60 mm, Sendzimir, Materialstärke 0,6 bis 1 mm



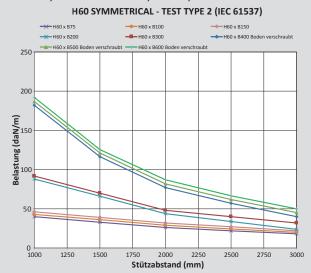
Belastungsdiagramm H 100 mm, Sendzimir, TVZ, Materialstärke 0,6 bis 0,9 mm



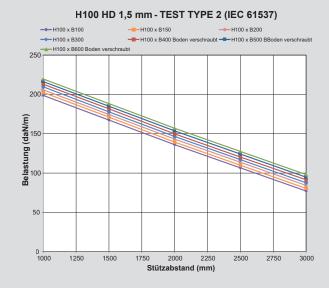
Belastungsdiagramm H 100 mm, Sendzimir, TVZ, Materialstärke 2 mm



Belastungsdiagramm Symmetrisch, H 60 mm, Sendzimir, TVZ, Materialstärke 0,6 bis 0,9 mm



Belastungsdiagramm H 100 mm, Sendzimir, TVZ, Materialstärke 1,5 mm



Kreuztabelle Kabelrinne SSL Sendzimir

H = 12 mm (B 300 = H 18 mm)



		Kabelrinne mit integrierter Kupplung	Bogen	Steige-/Fallstück	Bodenplatte		
Breite (mm)		Länge: 3000 mm		William I			
50	SEND	SSL50PG	SSB50PG	SSAR50PG			
75	SEND Q	SSL75PG	SSB75PG	SSAR75PG			
100	SEND	SSL100PG	SSB100PG	SSAR100PG	FDC		
150	SEND Q	SSL150PG	SSB150PG	SSAR150PG	FPG		
225	SEND	SSL225PG	SSB225PG	SSAR225PG			
300(1)	SEND Q	SSL300PG	SSB300PG	SSAR300PG			
Befesti	gung	Breite 50 – 225 mm: 4 x	Breite 50 – 225 mm: 8 x Breite 300 mm: 12 x +	Breite 50 – 225 mm: 8 x Breite 300 mm: 12 x +	Breite 50 – 225 mm: 4 x Breite 300 mm: 6 x		
		Best.Nr. 8200100 + 8200200	Best.Nr. 8200100 + 8200200	Best.Nr. 8200100 + 8200200	Best.Nr. 8200100 + 8200200		

⁽¹⁾ Breite 300 mm hat eine Höhe von 18 mm

Kreuztabelle Kabelrinne SSL tauchfeuerverzinkt

H = 12 mm



		Kabelrinne mit integrierter Kupplung	Bogen	Steige-/Fallstück	Bodenplatte	
Breite	(mm)	Länge: 3000 mm		**************************************		
50	TVZ	SSL50G	SSB50G	SSAR50G		
75	TVZ	SSL75G	SSB75G	SSAR75G		
100	TVZ	SSL100G	SSB100G	SSAR100G	FC	
150	TVZ	SSL150G	SSB150G	SSAR150G	FG	
225	TVZ §§§	SSL225G	SSB225G	SSAR225G		
300(1)	TVZ	SSL300G	SSB300G	SSAR300G		
Befesti	gung	Breite 50 – 225 mm: 4 x Breite 300 mm: 6 x Best.Nr. LFDVGM6	Breite 50 – 225 mm: 8 x Breite 300 mm: 12 x Best.Nr. LFDVGM6	Breite 50 – 225 mm: 8 x Breite 300 mm: 12 x Best.Nr. LFDVGM6	Breite 50 – 225 mm: 4 x Breite 300 mm: 6 x Best.Nr. LFDVGM6	

⁽¹⁾ Breite 300 mm hat eine Höhe von 18 mm

Kreuztabelle Kabelrinne SSL V4A

H = 12 mm (B 300 = H 18 mm)



		Kabelrinne mit integrierter Kupplung	Bogen	Steigestück	Fallstück	Steige-/Fallstück	Bodenplatte
				11111111111111111111111111111111111111	William I		
Breite (n	nm)	Länge: 3000 mm			Tilling	**************************************	
50	V4A	SSL50S	SSB50S	SSIR50S	SSOR50S	SSAR50S	
75	V4A	SSL75S	SSB75S	SSIR75S	SSOR75S	SSAR75S	
100	V4A	SSL100S	SSB100S	SSIR100S	SSOR100S	SSAR100S	FS
150	V4A	SSL150S	SSB150S	SSIR150S	SSOR150S	SSAR150S	F5
225	V4A	SSL225S	SSB225S	SSIR225S	SSOR225S	SSAR225S	
300(1)	V4A	SSL300S	SSB300S	SSIR300S	SSOR300S		
Befestig	ung	Breite 50 – 225 mm: 4 x Breite 300 mm: 6 x Best.Nr. LFDVSM6	Breite 50 – 225 mm: 8 x Breite 300 mm: 12 x Best.Nr. LFDVSM6	Breite 50 – 225 mm: 8 x Breite 300 mm: 12 x Best.Nr. LFDVSM6	Breite 50 – 225 mm: 8 x Breite 300 mm: 12 x Best.Nr. LFDVSM6	Breite 50 – 225 mm: 8 x Breite 300 mm: 12 x Best.Nr. LFDVSM6	Breite 50 – 225 mm: 4 x Breite 300 mm: 6 x Best.Nr. LFDVSM6

⁽¹⁾ Breite 300 mm hat eine Höhe von 18 mm

Kabelrinne SSL V4A

- Länge 3 m
- Optimal bei geringem Platzbedarf
- mit integrietem Verbinder



- Sendzimir
- Edelstahl
- Tauchfeuerverzinkt

VAN GEEL

Kreuztabelle Legrand Kabelrinne PVC

H = 50 mm / H = 75 mm / H = 100 mm & Zubehör

			Kabel	rinnen		Foi	rmstücke + Zubel	nör		
			Kabelrinne ungelocht	Kabelrinne gelocht	Deckel	Trennprofil	Bogen 90°	Steigestück 90°	Fallstück 90°	
	Breite	(mm)	Länge: 3000 mm Länge: 3000 mm L		Länge: 3000 mm	Länge: 3000 mm				
	75	PVC	637700	637701	637760		637703	637705	637707	
_	100	PVC	637710	637711	637761		637713	637715	637717	
50 mm	150	PVC	637720	637721	637762	637788	637723	637725	637727	
H = 5	200	PVC	637730	637731	637763	03//00	637733	637735	637737	
	300	PVC	637740	637741	637764		637743	637745	637747	
	400	PVC	637750	637751	637765		637753	637755	637757	
	75	PVC	637800	637801	637760		637803	637805	637807	
	100	PVC	637810	637811	637761		637813	637815	637817	
m m	150	PVC	637820	637821	637762	007000	637823	637825	637827	
= 75	200	PVC	637830	637831	637763	637888	637833	637835	637837	
Ŧ	300	PVC	637840	637841	637764		637843	637845	637847	
	400	PVC	637850	637851	637765		637853	637855	637857	
	200	PVC	637900	637901	637763		637903	637905	637907	
E	300	PVC	637910	637911	637764		637913	637915	637917	
100 mm	400	PVC	637920	637921	637765	637988	637923	637925	637927	
II	500	PVC	637930	637931	637963	037300	637933	637935	637937	
I	600	PVC	637940	637941	637964		637943	637945	637947	
	000	FVC	03/940	03/941	03/904		03/943	03/943	03/94/	

Belastungstabelle (Stützabstand 1500 mm)

Maximale Belastung in daN/m.

Die angegebenen Belastungen sind gültig bis 40 °C mit 1,5 m Stützabstand oder bis 60 °C mit 1 m Stützabstand, geprüft nach EN 61537.

Höhe (mm)		Breite Kabelrinne (mm)						
	75	100	150	200	300	400(1)	500 ⁽¹⁾	600(1)
50	7	10	15,5	19,5	27	41	-	-
75	12	16	25	35	48	70	-	-
100	-	-	-	42	66	90	113	135,5

^{(1) =} in Verbindung mit Befestigungsschiene als Verbinder

Schlagfestigkeit

Getestet bei – 5 °C nach EN61537.

Höhe (mm)	Breite Kabelrinne (mm)									
	75	100	150	200	300	400	500	600		
50	5	5	10J/20J ⁽¹⁾	10J	10J	10J	-	-		
75	5J	10J	10J/20J ⁽¹⁾	20J	20J	20J	-	-		
100	-	-	-	20J	20J	20J	20J	20J		

(1) = ungelocht



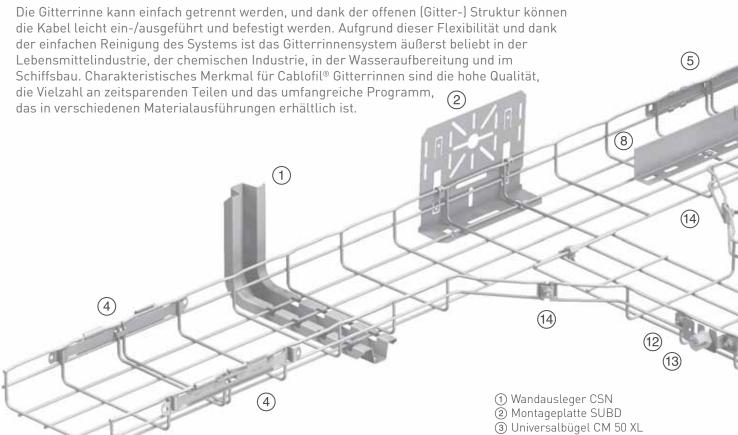
Formstücke + Zubehör														
	Endstück	Abzweig- stück	Anbaustück	Verbinder	Ausleger PVC & Stahl	Abhäng- bügel	Trapezab- hängung	Winkelver- binder hori- zontal						
		= 1	*		PVC ⁽¹⁾ Stahl ⁽²⁾				Breite	e (mm)				
	637708	637870			007700(1)	007704	007774		PVC	75				
	637718	637871		637790	637766(1)	637781	637771	637793 (leicht)	637793 (leicht)			PVC	100	۔ ا
	637728	637872	637860		637767(1)	637782	637772		PVC 150	150	H = 50 mm			
	637738	637873	637860		637768 ⁽¹⁾	637783	637773		PVC	200				
	637748	637874		637791	637769(1)	637784	637774	637993 (schwer)	PVC	300				
	637758	637875			637979(2)	637785	637775	, ,	PVC	400				
	637808	637870			637766 ⁽¹⁾	637781	637771	637793	PVC	75	<u> </u>			
	637818	637871		637890				(leicht)		100				
	637828	637872	637860		637767 ⁽¹⁾	637782	637772		PVC	150	75 mm			
	637838	637873			637768(1)	637783	637773		PVC	200	II I			
	637848	637874		637891	637769(1)	637784	637774	637993 (schwer)	PVC	300	_			
	637858	637875			637979 ⁽²⁾	637785	637775		PVC	400				
	637908	637970			637768(1)	637783	637773		PVC	200				
	637918	637971			637769(1)	637784	637774	637993 (schwer)	PVC	300	100 mm			
	637928	637972	637960		637779(2)	637785	637775		PVC	400	100			
	637938	637973			637980(2)	637983	637976		PVC	500	쁖			
	637948	637974			637981(2)	637984	637977		PVC	600				

(1) PVC (2) Stahl lackiert RAL 7038

Best.Nr.	Zubehör		Best.Nr.	Zubehör	
	U-Profil – Länge: 2 m Kunststoff Stahl – lackiert RAL 7038			Deckenbügel Kunststoff	
	Gewindestange Für die Befestigung von Ausleger und U-Profilen Kunststoff, Länge: 100 mm, Ø 10 mm V2A, Länge: 100 mm, Ø 10 mm			Stahl – lackiert RAL 7038 Befestigungsschiene Länge: 2 m	
	Schraubenset Kunststoff M8 x 20 (Schraube) V2A M8 x 20 (Sechskant)		007000	Für die Befestigung an der Wand oder Decke.	
637954	Niete Kunststoff Spreizniete Befestigung durch Eindrücken, Lösen mit Schrauber dreher.	n-			

Schwerlast-Gitterrinnen

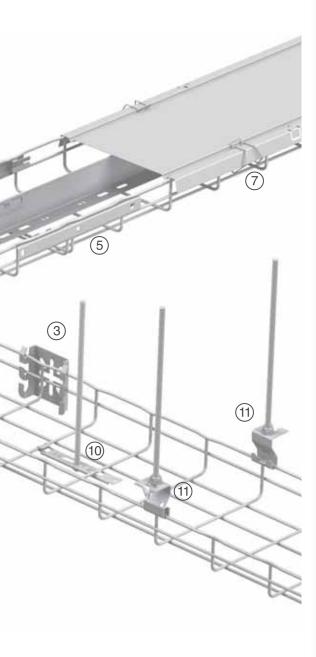
Maximale Flexibilität während der Montage



PRODUKTÜBERSICHT

				Material/Oberfläche						
Type Gitterrinne	Höhe (mm)	Abbildung	Länge (mm)	EZ	GC	ZnAl	304L	316L		
	30		3000 mm	ELVZ	TVZ	ZnAl	V2A	V4A		
						-	-			
	54	The state of the s	3000 mm	~	~	~	~	~		
CF	80		3000 mm	~	~		~	~		
	105	A. Carrier	3000 mm	~	~	~	~	~		
	150		3000 mm	~	~					
TXF	35	GHT.	3000 mm	~	~		~	~		
CFC	50		3000 mm		~		~	~		
CFG	50	455	3000 mm	V	~					
G-Mini	50	Children	3000 mm	~				~		
Fasclic auto	54		3000 mm	~			~	~		
HDF	105		3000 mm	~	~			~		

- 4) Schnellverbinder EDRN
- (5) Schnellverbinder Autoclic
- 6 Deckel CP
- 7 Befestigungsclip F02 für Deckel CP
- (8) Trennsteg COT
- Verbindungsclip COTJ
- 10 Befestigungsbügel SAS
- 11) Aufhängungshaken AS
- 12) Bügel SBU für Erdungsklemme BLT
- (13) Erdungsklemme BLT
- (14) Schraube + Mutter BTRCC M6 x 20 Klemmstück CE 30 Klemmstück CE 25



MERKMALE

- Auswahl aus Schraubverbindern, Schnellverbindern oder einklappbaren, vormontierten Kupplungen (FASCLIC 54)
- Diverses Zubehör, wie z. B. Deckel, Kupplungen, Trennwände und Montageplatten; oftmals als schraubenlose Teile
- Patentierte T-Schweißung zur Verhinderung scharfer Kanten
- Vollständiges Sortiment; Höhen von 30 bis 100 mm, Breiten von 50 bis 600 mm
- Schwerlast-Ausführung ermöglicht eine geringere Zahl von Aufhängepunkten
- Das FAS-System ermöglicht die schraubenlose FAST Montage (Fast Assembling System)



- Exzellente elektromagnetische Verträglichkeit, reduziert Störungen
- Potentialweiterführung durch Kupplungen
- Schnelle Montage



NORMEN

- Erfüllt die Norm IEC 61537 (VDE E 0639)
- EZ: nach EN ISO 2081 / DIN 50961
- GC: nach DIN EN ISO 1461
- ZnAl: nach EN 10244-2



ANWENDUNGSGEBIETE CABLOFIL GITTERRINNEN













					angregon.		
PG NF/EN 10244-2	Verzinkung vor Fertigung	\odot					
MF/EN 10-346 DIN 50976	Verzinkung vor Fertigung	\odot					
ISO 20-81/82 NF/EN 12-329 DIN 50961	Elektrolytisch verzinkt	(:)	•				
MF/EN/ISO 1461	Thermisch verzinkt		(:)		•		
GEOMET®	Dacromet		\odot	•	•		
Z* £ EN 61537	Zinkmagnesium entspricht thermisch verzinkt		\odot	•	9		
ZnAl EN 10244-2	Zinkaluminium		\odot	•	-	\odot	
304L NF 10-088-2	V2A		\odot	\odot	\odot	9	\odot
316L NF 10-088-2	V4A		\odot	\odot	\odot	\odot	\odot

AUSGEZEICHNETE PERFORMANCE

	Meterware		Zubehör	Beständigkeit	
SALZSPRÜHTESTS NACH EN ISO 9227	ZnAl	+	ZnMg ZnNi	850 h ohne Auftreten von Rotrost	
EN 150 9227	850 h ohne Auftreten von Rotrost	+	GC ZnL	550 h ohne Auftreten von Rotrost	
KLASSIFIZIERUNG DER KORROSIONSBETÄNDIGKEIT NACH DER NORM IEC 61537	ZnAl	+	ZnMg ZnNi	Klasse 8	

ZnAl: Zink / Aluminium - ZnMg: Zink / Magnesium - ZnNi: Zink / Nickel - GC: Feuerverzinkung - ZnL: Zinklamellen

LÖSUNGEN FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE



Die speziellen Anforderungen der Lebensmittelindustrie

Lebensmittel unterliegen sehr strengen Richtlinien, deren Einhaltung konsequent sichergestellt sein muss. Egal ob im Bereich der Rohstoffgewinnung, im Transportwesen oder Warenregal, es muss stets eine robuste, hygienisch einwandfreie und verlässliche Elektroinstallation gewährleistet sein. Die Produkte von Legrand erleichtern Ihnen die Einhaltung der Hygienestandards.

Höchste Korrosionsfestigkeit

Verarbeitet werden Edelstahlqualitäten V2A (1.4301/304L) und V4A (1.4404/316L und 1.4571). Den besonderen Anforderungen entsprechend werden alle Artikel aus Edelstahl gebeizt und passiviert oder trommelgestrahlt.

Für alle Bereiche

Legrand bietet Ihnen Komplettlösungen für die Lebensmittelindustrie, z. B. in den Bereichen:

- Fleisch, Geflügel, Fisch
- Feinkost, Fertiggerichte
- Getränke
- Obst. Gemüse
- Milch, Käse, Quark
- Backwaren, Süßwaren

Sauberkeit zählt

Offene Gitterrinnen-Systeme für die Leitungsführung und Leuchtenmontage gewährleisten eine extrem geringe Schmutzansammlung und einen ungehinderten Flüssigkeitsablauf. Aufgrund der offenen Struktur minimieren sich die Staub- und Mikrobenablagerungen. Die leichte Zugänglichkeit ermöglicht jederzeit eine einfache Reinigung.

Geprüfte Qualität



FAQ ISO 9002



Zulassung von Det Norske Veritas für Bohrplattformen und Schiffsbau





Zulassung für Potentialausgleich



Funktionserhalt nach DIN 4102-12



Belastungs- und Alterungstests für Datenkabel



Schwerlast-Gitterrinnen

Kreuztabelle

Breite (mm) Oberfläche 50 PG 100 PG		Gitt C	errinne F 30		Git:	terrinne CF 54		Gitterrinne CF 80
		Länge	: 3000 mm		Länge	e: 3000 mm		Länge: 3000 mm
50	PG	-			CM000060	-		-
100	PG	-			CM000070	-		-
150	PG	-			CM000080	-		-
200	PG	-			CM000090	-		-
300	PG	-			CM000100	_		-
400	PG	-			-	-		-
450	PG	-			CM000250	_		_
500	PG	-			-	_		
600	PG	_			_	_		_
50	EZ	CM000011			CM000061	_		-
100	EZ	CM000011			CM000071			CM800101
150	EZ	CM000021			CM000071	-		-
200	EZ	CM000031			CM000081	-		- CM800201
	EZ					-		
300		CM000051			CM000101	-		CM800301
400	EZ	CM000801			CM000201	-		CM800401
450	EZ	CM000831			CM000251	-		-
500	EZ	CM000811			CM000301	-		CM800501
600	EZ	CM000851			CM000401	-		-
50	GC	CM000013	CM000016 ⁽¹⁾	ZnAl	CM000063	CM000066 ⁽¹⁾	ZnAl	-
100	GC	CM000023	CM000026 ⁽¹⁾	ZnAl	CM000073	CM000076 ⁽¹⁾	ZnAl	CM800103
150	GC	CM000033	CM000036 ⁽¹⁾	ZnAl	CM000083	CM000086 ⁽¹⁾	ZnAl	-
200	GC	CM000043	CM000046 ⁽¹⁾	ZnAl	CM000093	CM000096 ⁽¹⁾	ZnAl	CM800203
300	GC	CM000053	CM000056 ⁽¹⁾	ZnAl	CM000103	CM000106 ⁽¹⁾	ZnAl	CM800303
400	GC	-	CM000806 ⁽¹⁾	ZnAl	CM000203	CM000206 ⁽¹⁾	ZnAl	CM800403
450	GC	-	CM000836 ⁽¹⁾	ZnAl	CM000253	CM000256 ⁽¹⁾	ZnAl	-
500	GC	-	CM000816 ⁽¹⁾	ZnAl	CM000303	CM000306 ⁽¹⁾	ZnAl	CM800503
600	GC	-	CM000856 ⁽¹⁾	ZnAl	CM000403	CM000406 ⁽¹⁾	ZnAl	-
50	304L	CM000018			CM000068	-		-
100	304L	CM000028			CM000078	-		-
150	304L	CM000038			CM000088	-		-
200	304L	CM000048			CM000098	-		-
300	304L	CM000058			CM000108	-		-
400	304L	-			CM000208	-		-
450	304L	-			-	-		-
500	304L	-			CM000308	-		-
600	304L	-			CM000408	-		-
50	316L	CM000014			CM000064	-		-
100	316L	CM000024			CM000074	-		-
150	316L	CM000034			CM000084	-		-
200	316L	CM000044			CM000094	-		-
300	316L	CM000054			CM000104	-		-
400	316L	-			CM000204	-		-
450	316L	-			-	_		-
500	316L	-			CM000304	-		-
600	316L	-			CM000304			

PG EZ GC ZnAl 304L 316L

Gitte CF	rrinne 105		Gitterrinne CF 150	Gitterrinne HDF 105	Gitterrinne FCFA 54		
						Bre Oh	ite (mm) erfläche
	3000 mm		Länge: 3000 mm	Länge: 3000 mm	Länge: 3000 mm		
-			-	-	CM082060	PG	50
-			-	-	CM082070	PG	100
-			-	-	CM082080	PG	150
-			-	-	CM082090	PG	200
-			-	-	CM082100	PG	300
-			-	-	CM082200	PG	400
-			-	-	CM082250	PG	450
-			-	-	CM082300	PG	500
-			-	-	CM082400	PG	600
-			-	-	CM082061	EZ	50
CM000891			-	-	CM082071	EZ	100
CM000901			-	-	CM082081	EZ	150
CM000911			CM000951	-	CM082091	EZ	200
CM000921			CM000961	-	CM082101	EZ	300
CM000931			CM000971	-	CM082201	EZ	400
CM001931			CM001011	-	CM082251	EZ	450
CM000941			CM001021	-	CM082301	EZ	500
CM001031			-	-	CM082401	EZ	600
-			-	-	-	GC	50
CM000893	CM000896 ⁽¹⁾	ZnAl	-	CM450623	-	GC	100
CM000903	CM000906 ⁽¹⁾	ZnAl	-	CM450633	-	GC	150
CM000913	CM000916 ⁽¹⁾	ZnAl	CM000953	CM450643	-	GC	200
CM000923	CM000926 ⁽¹⁾	ZnAl	CM000963	CM450663	-	GC	300
CM000933	CM000936 ⁽¹⁾	ZnAl	CM000973	CM450683	-	GC	400
-	CM001936 ⁽¹⁾	ZnAl	CM001013	CM450693	-	GC	450
CM000943	CM000946 ⁽¹⁾	ZnAl	CM001023	CM450703	-	GC	500
CM001033	CM001036 ⁽¹⁾	ZnAl	-	CM450723	-	GC	600
-	3,1100,1000		-	-	-	304L	50
CM000898			_	_	_	304L	100
CM000998			-	_	-		150
CM000908						304L	200
CM000918			-	-	-	304L	300
			-			304L	
CM000938			-	-	-	304L	400
-			-	-	-	304L	450
CM000948			-	-	-	304L	500
CM001038			-	-	-	304L	600
-			-	-	-	316L	50
 CM000894			-	CM450624	-	316L	100
CM000904			-	CM450634	-	316L	150
CM000914			-	CM450644	-	316L	200
CM000924			-	CM450664	-	316L	300
CM000934			-	CM450684	-	316L	400
-			-	CM450694	-	316L	450
CM000944			-	CM450704	-	316L	500
CM001034			-	CM450724	-	316L	600

Schwerlast-Gitterrinnen

Kreuztabelle

		Deckel CP	Dachdeckel CPD	Gitterrinne CFC 50	Gitterrinne CFG 50	Gitterrinne TXF 35
Breite (r Oberflä	nm) che	Länge 2000 mm	Länge 2000 mm	Länge 3000 mm	Länge 3000 mm	Länge 3000 mm
35	EZ	- G		Lange 3000 mm	Lange 3000 mm	CM755001
50	EZ	CM646010 G		-	-	-
100	EZ	CM646020 G		_	CM003221	_
150	EZ	CM646030 G		_	CM003231	_
200	EZ	CM646040 G		_	CM003241	_
300	EZ	CM646050 G		_	-	_
400	EZ	CM646060 G		_	_	_
450	EZ	CM646090 G		_	_	_
500	EZ	CM646070 G		_	_	_
600	EZ	CM646080 G		-	-	-
35	GC	-	_	_	_	CM755003
50	GC	CM646013 CM350664 ⁽¹⁾ ZnN	-	CM004063	-	-
100	GC	CM646023 CM350665 ⁽¹⁾ ZnN		CM004003	CM003223	_
150	GC	CM646033 CM350666 ⁽¹⁾ ZnM		-	CM003233	_
200	GC	CM646043 CM350667 ⁽¹⁾ ZnN		CM004093	CM003243	-
300	GC	CM646053 CM350668 ⁽¹⁾ ZnN		CM004093	-	-
	GC			CM004103		-
400				CIVIUU42U3	-	-
450	GC	CM646093 CM350670 ⁽¹⁾ Znh		-	-	-
500	GC	CM646073 CM350671 ⁽¹⁾ ZnN		-	-	-
600	GC	CM646083 CM350672 ⁽¹⁾ ZnN		-	-	-
35	304L	-	-	-	-	CM755008
50	304L	-	CM925018	CM004068	-	-
100	304L	-	CM925028	CM004078	CM003228	-
150	304L	-	CM925038	-	-	-
200	304L	-	CM925048	CM004098	CM003248	-
300	304L	-	-	CM004108	-	-
400	304L	-	-	CM004208	-	-
450	304L	-	-	-	-	-
500	304L	-	-	-	-	-
600	304L	-	-	-	-	-
35	316L	-	-	-	-	CM755004
50	316L	CM646014	CM925014	CM004064	-	-
100	316L	CM646024	CM925024	CM004074	CM003224	-
150	316L	CM646034	CM925034	-	CM003234	-
200	316L	CM646044	CM925044	CM004094	CM003244	-
300	316L	CM646054	-	CM004104	-	-
400	316L	CM646064	-	CM004204	-	-
450	316L	-	-	-	-	-
500	316L	CM646074	-	-	-	-
600	316L	CM646084	-	-	-	-

GS EZ GC ZnAl 304L 316L

		Gitterrinne TRI HDF 80	Gitterrinne ZF31 25	Gitterrinne ZF31 50	Gitterrinne G-Mini 50	Deckel CP 35
Breite (mm) Oberfläche		Stützabstand bis 6 m Länge 3000 mm	Länge 3000 mm	Länge 3000 mm	Länge 3000 mm	
35	EZ		-	-	CM430111	CM755100
50	EZ		CM348000	CM348010	-	
100	EZ		-	-	-	-
150	EZ		-	-	-	-
200	EZ		-	-	-	-
300	EZ		-	-	-	-
400	EZ		-	-	-	-
450	EZ		-	-	-	-
500	EZ		-	-	-	-
600	EZ		-	-	-	-
35	GC		-	-	-	CM755103
50	GC		CM348150	CM348160	-	-
100	GC	CM001116 ⁽¹⁾ ZnAl	-	-	-	-
150	GC		-	-	-	-
200	GC		-	-	-	-
300	GC		-	-	-	-
400	GC		-	-	-	-
450	GC		-	-	-	-
500	GC		-	-	-	-
600	GC		-	-	-	-
35	304L		-	-	-	-
50	304L		CM348050	CM348060	-	-
100	304L	CM001113	-	-	-	-
150	304L		-	-	-	-
200	304L		-	-	-	-
300	304L		-	-	-	-
400	304L		-	-	-	-
450	304L		-	-	-	-
500	304L		-	-	-	-
600	304L		-	-	-	-
35	316L		-	-	CM430114	CM755104
50	316L		-	-	-	-
100	316L		-	-	-	-
150	316L		-	-	-	-
200	316L		-	-	-	-
300	316L		-	-	-	-
400	316L		-	-	-	-
450	316L		-	-	-	-
500	316L		-	-	-	-
600	316L		-	-	-	-

Verbinder

■ Click-Verbinder EDRN



		Verp.	EZ	ZnL	ZnNi	301	316L
EDRN							
	250 18	50	CM558241	CM558247	CM558246 ⁽¹⁾	CM558244	-
EDRN K	a	10	CM558260	-	-	-	_



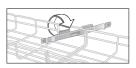
Schraublose Befestigung durch Clicksystem. Das erspart Montagezeit beim Verbinden von Gitterrinnen. Pro Verpackungseinheit ist 1 Stk. Montagewerkzeug enthalten.

Anzahl Verbinder pro Type und Breite

A: EDRN B: EDRN oder CEFAS

Breite (mm)	5	50 100		00	1	50	20	00	30	00	40	00	4	50	50	00	60	00
Seitenwand (A) / Boden (B)	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В
CF 30	2	0	2	0	2	0	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
CF 54	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
CF 80			2	1			2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
CF 105			2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
CF 150							2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
CFG 50			2	1	2	1	2	1										
HDF 105			2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3







■ Click-Verbinder AUTOCLIC

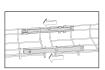


	Verp.	GS	GC	304L	316L
AUTOCLIC					
18	50	CM558280	CM558283	CM558288	CM558284

Schraublose Befestigung durch Clicksystem. Das erspart Montagezeit beim Verbinden von Gitterrinnen.

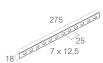
Methode 1

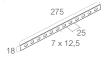












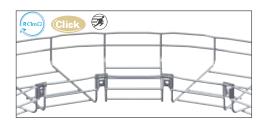
Anzahl Verbinder pro Type und Breite

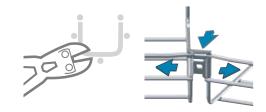
A: AUTOCLIC B: CEFAS oder KITASSTR

Breite (mm)	5	0	1	00	1	50	20	00	30	00	40	00	4	50	50	00	60	00
Seitenwand (A) / Boden (B)	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В
CF 54	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
CF 105			2	0	2	1	2	1	2	2								
CFG 50			2	1	2	1	2	1	2	1								

Verbinder

■ Verbinder FASLOCK AUTO

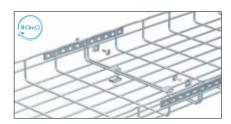




		Verp.	GS	ZnL	ZnNi	304L	316L
FASLOCK AUTO	FASLOCK S	25	CM558340	CM558347	CM558346	_	CM558344
	FASLOCK XL	25	CM558320	CM558327	CM558326	-	CM558324

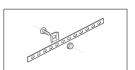
FASLOCK S für Gitterrinnenbreite: 100 – 200 mm FASLOCK XL für Gitterrinnenbreite: 300 – 600 mm

■ Schraubverbinder ED 275/Z240





Für leichte Belastung 1 x BTRCC M6 x 20 + CE 25



Für schwere Belastung 3 x BTRCC M6 x 20 + CE 25



			Verp.	EZ	ZnL	ZnNi ZnMg	304L	316L
275 275 275 275 225 7 x 12,5		ED 275	50	CM558221	GC CM558223	-	CM558228	CM558224
Z240	12.5	Z240	50	GS CM558290	GC CM558293	-	-	-
CE 25	BTRCC	CE 25	50	CM558011	CM558013	CM350569 ⁽¹⁾ ZnMg	CM558018	CM558014
		BTRCC 6 x 20	100	CM801011	CM801017	CM350402 ⁽¹⁾ ZnNi	CM801018	CM801014
		KITFIXTR (CE 25 + BTRCC 6 x 20)	50	CM558091	CM558097	CM350426 ⁽¹⁾ ZnMg	_	-
CE 25 VS	EEC 6	CE 25 VS	50	CM558021	CM558027	CM350571 ⁽¹⁾ ZnMg	_	_
		EEC 6	100	CM801201	_	CM350405 ⁽¹⁾ ZnNi	_	CM801204
		KITFIXVS (CE 25 + EEC 6)	50	CM558061	CM558067	CM350428 ⁽¹⁾ ZnMg	_	_

Anzahl Verbinder pro Type und Breite

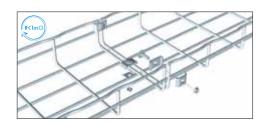
A: ED 275 B: KITASSTR

Breite (mm)	5	0	10	00	1	50	20	00	30	00	40	00	4	50	50	00	60	00
Seitenwand (A) / Boden (B)	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В
CF 54	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
CF 105			2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
CF 150							2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
HDF 105	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
CFG 50			2	1	2	1	2	1										

Schwerlast-Gitterrinnen

Verbinder

■ Schraubverbinder CE 25 – CE 30



					Verp.	EZ	ZnL	ZnMg	304L	316L
CE 25	CE 30	BTRCC	;	CE 25	50	CM558011	CM558013	CM350569	CM558018	CM558014
			\supset	CE 30	50	CM558041	CM558043	CM350570	CM558048	CM558044
				BTRCC 6x20	100	CM801011	CM801017	CM350402 ⁽¹⁾	CM801018	CM801014
				KITASSTR (CE 25 + CE 30 + BTRCC)	50	CM558081	CM558087	CM350424	_	_
CE 25 \	/S	CE 30 E	ΞS	CE 25 VS	50	CM558021	CM558027	CM350571	_	_
				CE 30 ES	50	CM558031	CM558037	CM350572	_	_
	Ø.	ð		KITASSVS (CE25ES + CE30VS)	50	CM558071	CM558077	CM350427	_	_
CE 25 \	/S	CE 30	EEC6							
Amma Amma			9	KITINOX	50	_	_	_	_	CM558954

Anzahl Verbinder pro Type und Breite

A: KITASSTR B: KITASSTR

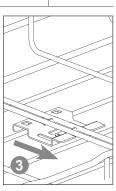
Anzam verbinaer pro Type an		A. Killietti B. Killietti																
Breite (mm)	5	0	10	00	1	50	20	00	30	00	40	00	4	50	50	00	60	00
Seitenwand (A) / Boden (B)	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В
CF 30 - CF 54	2	0	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
CF 80			2	1			2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3
CF 105			2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
CF 150							2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
HDF 105	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
CFG – CFC			2	1	2	1	2	1										

■ Verbinder CEFAS



		Verp.	GS	GC	304L	316L
CEFAS	55 62	50	CM558410	CM558417	-	CM558414



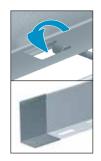


(1) = ZnNi

Verbinder

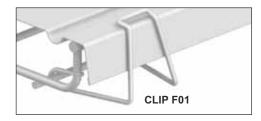
■ **COT** CF 30 – CF 54 – CF 80 – CF 105, Breite: 100 – 600 mm

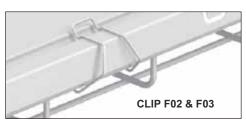


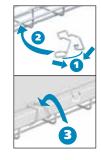


				H1 mm	kg/m	GS	ZnMg	304L	316L
COT	3000		COT 30	24	0,3	CM923010	CM923013	_	CM923014
		00/	COT 50	48	0,5	CM923020	CM923023	CM923028	CM923024
	3000 Fig.		COT 75	72	0,7	CM923030	CM923033	-	-
	29		COT 100	96	0,9	CM923040	CM923043	CM923048	CM923044
COT J	21		COT J	_	_	- CM923050		_	CM923054
						PVC			
→COT 50			EPDCOT50	_	_	CM559635	_	_	-
oli		all	EPLCOT50	_	_	CM559655	_	_	_
The same of	1	-	EPGCOT50	-	_	CM559645	_	-	-
EPDCOT50	EPLCOT50	EPGCOT50							

■ **CLIP F** CF 30 – CF 54 – CF 80 – CF 105, Breite: 50 – 600 mm





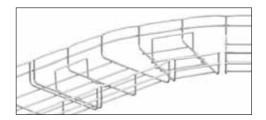


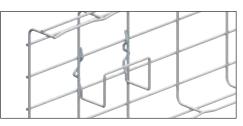
			Verp.	GS	GC	302	316L
CLIP F01	→CF 30	CLIP F01	25	CM646220	-	CM646224	-
CLIP F02	→CF 30 CF 105	CLIP F02	25	CM646200	-	CM646204	-
CLIP F03	\$2 → CF 80	CLIP F03	25	CM646210	-	CM646214	_

Schwerlast-Gitterrinnen

Verbinder

■ **COTFIL** CF 30 – CF 54 – CF 80 – CF 105, Breite: 100 – 600 mm





			HI mm	EZ	GC	304L	316L
COTFIL	98	COTFIL 30	24	CM586711	-	CM586718	-
		COTFIL 50	44	CM586721	-	CM586728	-
	H	COTFIL 75	71	CM586731	-	CM586738	_
		COTFIL 100	94	CM586741	-	CM586748	-
COTFIL U		COTFIL U 12	12	CM350321 ⁽²⁾	-	CM350328 ⁽²⁾	-
	Hull	COTFIL U 27	27	CM350331 ⁽²⁾	_	CM350338 ⁽²⁾	_
		COTFIL U 47	47	CM350341 ⁽²⁾	_	CM350348 ⁽²⁾	

^{(1) =} Höhe innen (2) = Auf Anfrage

Legierungen für eine bessere Beständigkeit

Cablofil, eine perfekte Antwort nach den Kriterien der ISO 9223 Korrosion ist ein unvermeidliches Naturphänomen, das mehr oder weniger aggressiv sein kann und die Qualität von Gitterrinnen in salz- und ammoniakbelasteten Umgebungen beeinträchtigen kann. Gemäß den Kriterien der Norm ISO 9223, die mehrere Korrosivitätskategorien (C1 bis CX) gemäß den vordefinierten atmosphärischen Umgebungsbedingungen definiert, sind Kabelrinnen und Zubehör im neuen Cablofil-Angebot in der Lage, allen Umwelteinflüssen standzuhalten.

Anwendungen



Geschäftshäuser in Küstengebieten der Kategorie C4



Kategorie C3/C4 Chemische Industrie



Kategorie C4 Lebensmittelindustrie (Landwirtschaft)



Photovoltaik-Anlagen



Straßen- und Eisenbahntunnel, Kategorie C3

Ausgezeichnete Performance

	METERWARE		ZUBEHÖR	BESTÄNGIGKEIT
	ZnAl	+	ZnMg ZnNi	850 h ohne Auftreten von Rotrost
Salzsprühtests nach EN ISO 9227	850 h ohne Auftreten von Rotrost	+	GC ZnL	550 h ohne Auftreten von Rotrost
Klassifizierung der Korrosionsbeständigkeit nach der Norm IEC 61537	ZnAl	+	ZnMg ZnNi	Klasse 8

ZnAl: Zink / Aluminium - **ZnMg**: Zink / Magnesium - **ZnNi**: Zink / Nickel - **GC**: Feuerverzinkung - **ZnL**: Zinklamellen

Schwerlast-Gitterrinnen

Tragekonstruktion

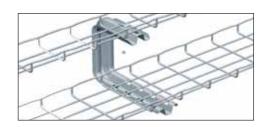
■ **CSN** CF 30/CF 54, Breite: 100 – 450 mm





		L mm	daN	GS	GC	304L	316L
CSN	CSN 100	178	130	CM556100	CM556103	CM556108	CM556104
	CSN 150	228	110	CM556110	CM556113	CM556118	CM556114
170 + 8,5 x 25	CSN 200	278	85	CM556120	CM556123	CM556128	CM556124
50	CSN 300	378	73	CM556130	CM556133	CM556138	CM556134
The state of the s	CSN 400	478	56	CM556140	CM556143	_	-
	CSN 450	528	50	CM556150	CM556153	_	_
EPVCSN	EPVCSN	-	-	PVC CM559605	-	_	-

■ **CSNC** CF 30/CF 54, Breite: 100 – 450 mm



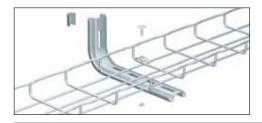




			L1 mm	L2 mm	daN	GS	GC	304L	316L
CSNC	L1 8,5 x 25	CSNC 100	170	178	120	CM556300	CM556303	_	CM556304
	210	CSNC 150	170	228	100	CM556310	CM556313	-	CM556314
	40 8 x 25 8 x 25	CSNC 200	170	278	80	CM556320	CM556323	-	CM556324
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	CSNC 300	288	378	70	CM556330	CM556333	-	CM556334
	L2	CSNC 400	288	478	48	CM556340	CM556343	-	-
	LZ	CSNC 450	288	528	44	CM556350	CM556353	-	_

Tragekonstruktion

■ **CS** CF 30/CF 54, Breite: 100 – 300 mm





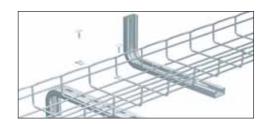


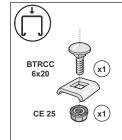


CS	100 40 x 8,5

	L mm	daN	GS	GC	304L	316L
CS 100	153	72	CM002700	CM002703	_	CM002704
CS 200	245	67	CM002710	CM002713	_	CM002714
CS 300	345	70	CM002720	CM002723	_	CM002724

CC 21S CF 30/CF 54/CF 80/CF 105, Breite: 100 – 300 mm







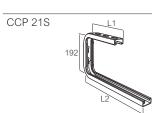
		<u>L</u>	daN	GS	GC	304L	316L
1	CC 21S 150	150	135	CM557860	_	-	CM557864
	CC 21S 200	200	108	CM557870	_	_	CM557874
	CC 21S 300	300	80	CM557880	-	-	CM557884
	CC 21S 400	400	92	CM557890	_	-	CM557894

CCP 21S CF 30/CF 54/CF 80/CF 105, Breite: 100 – 300 mm









		L1 mm	L2 mm	daN	GS	GC	304L	316L
	CCP 21S 150	142	150	145	CM597700	CM597703	_	CM597704
	CCP 21S 200	142	200	125	CM597710	CM597713	-	CM597714
	CCP 21S 300	192	300	88	CM597720	CM597723	-	CM597724
>	CCP 21S 400	242	400	92	CM597730	CM597733	-	CM597734

Tragekonstruktion

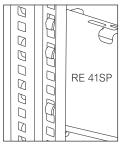
■ **CB** CF 30/CF 54/CF 80/CF 105/CF 150, Breite: 400 – 600 mm



		<u>L</u>	HI mm	daN	GS	GC	304L	316L
СВ	CB 50	80,7	71,4	80	CM350800	CM350803	_	CM350804
	CB 100	130,7	71,4	110	CM350810	CM350813	_	CM350814
	CB 150	180,7	74,8	110	CM350820	CM350823	-	CM350824
	CB 200	230,7	74,8	110	CM350830	CM350833	_	CM350834
	CB 300	334,7	88,4	130	CM350840	CM350843	_	CM350844
	CB 400	434,7	102	140	CM350850	CM350853	_	CM350854

CU CF 30/CF 54/CF 80/CF 105/CF 150, Breite: 500 – 600 mm

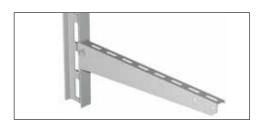






			L	H:	d	aN 2	GS	GC	304L	2461
			mm	mm		B	G3	GC	304L	SIOL
CU	42 138 9	CU 500	557	138	220	160	CM557460	CM557463	_	CM557464
	22[1]	CU 600	657	138	200	145	CM557470	CM557473	_	CM557474

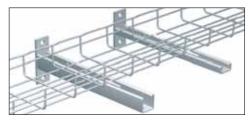
■ KLEMMAUSLEGER FÜR 180 PROFIL

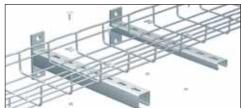


		L mm	daN	GS	GC	304L	316L
KA	KA 100	100	300	-	8367331	-	_
	KA 200	200	300	_	8367332	_	-
	KA 300	300	300	_	8367333	_	-
	KA 400	400	300	-	8367334	-	-
	KA 500	500	300	_	8367335	_	-
	KA 600	600	300	_	8367336	_	_

Tragekonstruktion

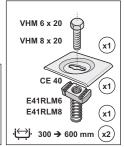
C 21S/C 41S CF 30/CF 54/CF 80/CF 105/CF 150, Breite: 100 – 600 mm

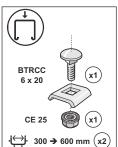










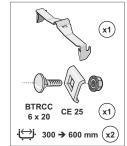




		L mm	H1 mm	JFL daN	GS	GC	304L	316L
C 21S	C 21S 150	150	110	250	-	CM597013	_	-
100 75 July 110 July	C 21S 200	200	110	180	_	CM597023	_	_
Ø14 Ø14 41	C 21S 300	300	110	130	_	CM597033	_	_
21 41	C 21S 400	400	110	100	_	CM597043	_	_
C 41S	C 41S 150	150	130	500	_	CM595013	_	CM595014
13. ~30	C 41S 200	200	130	450	_	CM595023	_	CM595024
130	C 41S 300	300	130	340	_	CM595033	_	CM595034
0 000	C 41S 400	400	130	270	_	CM595043	_	CM595044
014 41 41	C 41S 500	500	130	270	_	CM595053	_	CM595054
41	C 41S 600	600	130	220	_	CM595063	_	CM595064

■ **CRP** CF 30/CF 54/CF 80/CF 105/CF 150, Breite: 100 – 600 mm







			L mm	H‡ mm	daN	GS	GC	304L	316L
CRP		CRP 100	123	93	220	-	CM557213	-	_
	110	CRP 200	223	103	200	_	CM557233	_	-
	H O	CRP 300	323	111	260	_	CM557243	_	_
		CRP 400	423	121	260	_	CM557253	_	-
		CRP 500	525	128	260	_	CM557263	_	-
		CRP 600	625	138	320	_	CM557273	_	-
	<u> </u>	CRP 700	725	146	320	-	CM557283	-	_

Tragekonstruktion

■ AA TXF / SAA CF54/50 ANSCHWEISS-KLEMMAUSLEGER





	Verwendung für	GS	GC	304L	316L
AA TXF	TXF 35	-	-	CM925348	CM925344
AA CF54/50	CF30/50-100 + CF54/50	-	-	CM925368	CM925364

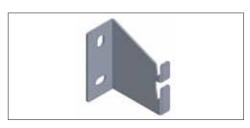
■ WA TXF / SWA CF30 + 54/50 KLEMMAUSLEGER





	Verwendung für	GS	GC	304L	316L
WA TXF	TXF 35	I	CM925243	CM925248	CM925244
WA CF30 + 54/50	CF30/50-100 + CF54/50	-	CM925263	CM925268	CM925264

■ WA CFC50/50 WANDAUSLEGER



		Verwendung für	GS	GC	304L	316L
WA CFC50/50	To be	CFC50/50	-	-	CM925198	CM925194

Tragekonstruktion

■ WA CF30/100-200 / SWA CF30/300-400 WANDAUSLEGER







		Verwendung für	GS	GC	304L	316L
WA CF30/ 100-200		CF30/100-200	_	CM925203	CM925208	CM925204
WA CFC30/ 100-200	0 5	CFC30/100-200	_	CM925223	CM925228	CM925224
WA CF30/ 200-300		CF30/200-300	_	CM925213	CM925218	CM925214

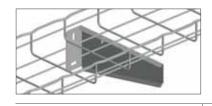
■ MA MITTELABHÄNGUNG



		GS	GC	304L	316L
MA	MA	-	-	CM925238	-
KUGEL- SCHEIBE	KUGELSCHEIBE	_	_	CM925138	-

Rundstahl mit beidseitigem Gewinde auf Anfrage.

■ CRP-F CF 30/CF 54/CF 80/CF 105/CF 150, Breite: 100 – 600 mm





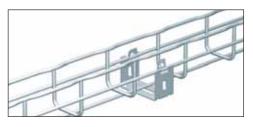
		mm	mm	daN	GS	GC	304L
CRP-F	CRP-F 160	160	100	44	_	_	CM925718
47	CRP-F 260	260	100	44	_	_	CM925728
L	CRP-F 360	360	150	100	_	_	CM925738
н	CRP-F 460	460	150	100	_	_	CM925748
	CRP-F 560	560	150	100	_	_	CM925758
	CRP-F 660	660	200	94	_	_	CM925768
B160 bis B560 18 x 10,5	CRP-F 760	760	200	94	-	_	CM925778
B660 bis B860 18 x 13,0	CRP-F 860	860	200	94	_	_	CM925788

304L

Schwerlast-Gitterrinnen

Tragekonstruktion

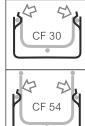
UC 50 CF 30/CF 54, Breite: 50 mm







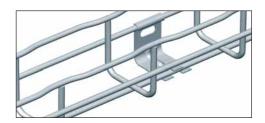




	daN	GS	GC	304L	316L
UC 50 15 × 70 × 7 Ø 5 70,4 15 × 30 × 7 Ø 5 70,4	12	CM586040	CM586043	CM586048	CM586044

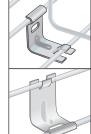
Befestigung am Ausleger mit 1x BTRCC 6 x 20

CAT 30 CF 30/CF 54, Breite: 50 mm





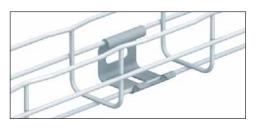




	daN	GS	ZnNi	304L	316L
CAT 30 30 7 x 17 36	20	CM586050	CM586057	CM586058	CM586054

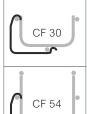
Befestigung am Ausleger mit 1x BTRCC 6 x 20

CAT 40 CF 30/CF 54, Breite: 50 mm





BTRCC X1

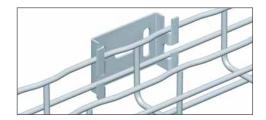


	daN	GS	ZnNi	304L	316L
CAT 40 41 7 × 17 7 × 25	20	CM586190	CM586197	-	CM586194

Befestigung am Ausleger $\,$ mit 1x BTRCC 6 x 20

Tragekonstruktion

CM 50 CF 54, Breite: 50 mm

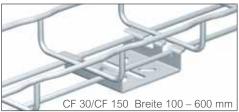




	daN	GS	ZnMg	304L	316L
CM 50 75 8 x 28 50 8 x 22	100	CM586060	CM586063	CM586068	CM586064

CM 50XL CF 54/CF 80, Breite: 50 – 100 mm







		daN	GS	ZnMg	304L	316L
CM 50XL	65 8 x 16 8 x 45 85	100	CM586130	CM586133	CM586138	CM586134

■ **SV – SVR** CF 30/CF 105, Breite: 100 – 600 mm



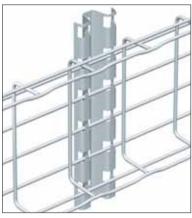
		L mm	da	iN	GS	GC	304L	316L
SV-SVR	SV 50	60	55	60	CM272300	CM272303	-	_
	SV 75	85	33	60	CM272310	CM272313	-	_
	SVR 100	110	85	70	CM272320	CM272323	-	_
25	SVR 150	160	85	70	CM272330	CM272333	-	_
7 x 16	SVR 200	210	100	70	CM272340	CM272343	_	_
55 40	SVR 300	310	100	70	CM272360	CM272363	-	_
	SVR 400	410	75	70	CM272370	CM272373	-	_
	SVR 500	510	65	70	CM272380	CM272383	_	_

Schwerlast-Gitterrinnen

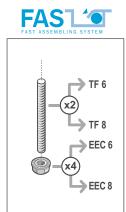
Tragekonstruktion

■ RCSN CF 30/CF 54/CF 80/CF 105, Breite: 100 – 600 mm





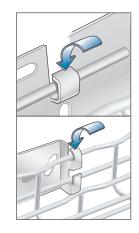




		L mm	daN	GS	GC	304L	316L
RCSN	RCSN 150	150	100	CM013150	CM013153	_	CM013154
8,5 x 25	RCSN 200	200	100	CM013200	CM013203	_	CM013204
	RCSN 300	300	100	CM013300	CM013303	_	CM013304
- (-)	RCSN 400	400	100	CM013400	CM013403	_	CM013404
50	RCSN 500	500	100	CM013500	CM013503	_	CM013504
	RCSN 550	550	100	CM013550	CM013553	_	-
	RCSN 600	600	100	CM013600	CM013603	_	CM013604
	RCSN 1000	1000	100	CM013010	CM013013	_	CM013014
	RCSN 2000	2000	100	CM013020	CM013023	CM013028	CM013024
	RCSN 3000	3000	100	CM013030	CM013033	CM013038	CM013034

FV 1 CF 30/CF 105, Breite: 100 – 600 mm



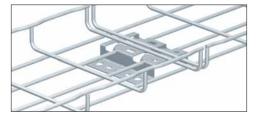


		daN	GS	GC	304L	316L
FV 1 100 200	FV 1	100	CM586070	CM586073	_	CM586074

Tragekonstruktion

■ R 15/25/35/55 CF 30/CF 54/CF 80/CF 105, Breite: 100 – 600 mm





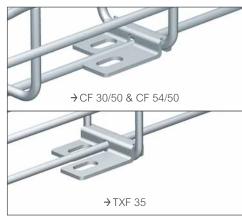


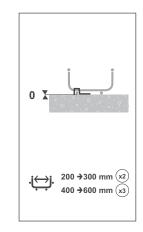


		H ↓	daN	GS	ZnMg	304L	316L
R 15/R 25/R 35	R 15/100	15	100	CM586170	CM586173	_	CM586174
ø 10	R 15/300	15	100	CM586610	CM586617	_	_
H 30 30	R 25	25	100	CM586640	CM586647	-	-
98 63	R 35	35	50	CM586650	CM586657	_	_
R 15/300	R 15/300	15	100	CM586610	CM586617	_	-
R 50 Ø7 x 35 50 45 81 08 x 16	R 50	50	45	CM348530	CM348532	_	CM348531

■ FTX CF 30/CF 54, Breite: 35 – 200 mm





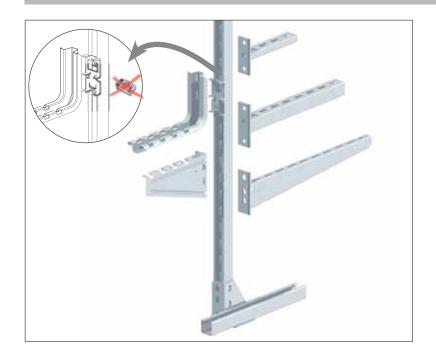


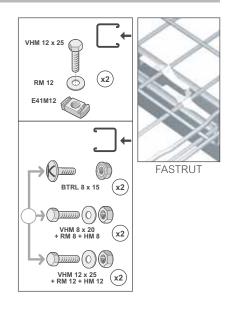
		GS	ZnMg	304L	316L
FTX 37 7 × 15 44	FTX	CM586180	CM586183	-	CM586184

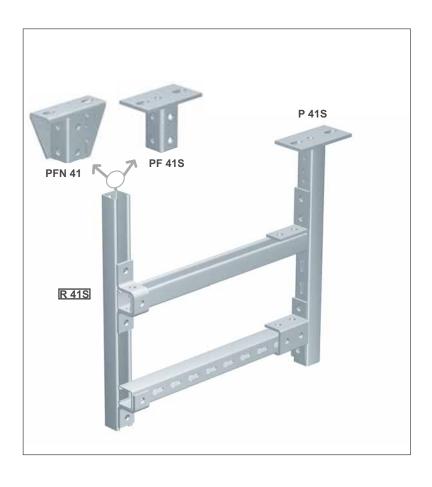
Schwerlast-Gitterrinnen

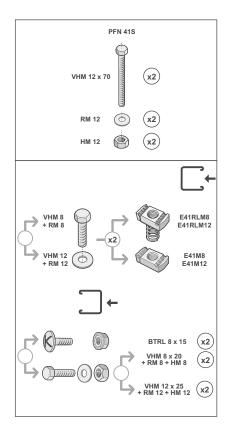
Tragekonstruktion

R 41S CF 30/CF 54/CF 80/CF 105/CF 150, Breite: 50 – 600 mm







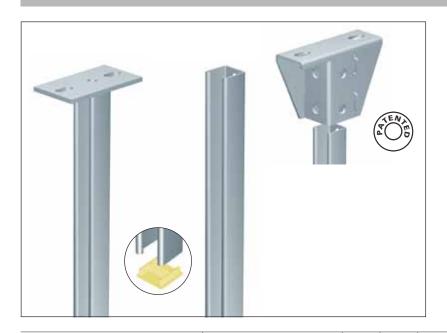


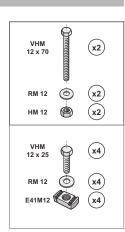
Tragekonstruktion

		L mm	mm	daN	GS	GC	ZnMg	304L	316L
R 41S	R 41S E15	3000	1,5	_	343740	343743	-	-	343744
39 13	R 41S E20	3000	2,0	_	343750	343753	343756(1)	343758	343754
	R 41S E25	3000	2,5	_	343200	345203	_	_	345204
41			_,-		PVC				
EP 41 🕽	EP 41	_	_	_	348577	_	_	_	_
CSN					GS				
	CSN 100	178	_	130	CM556100	CM556103	_	CM556108	CM556104
A11	CSN 150	228	-	110	CM556110	CM556113	_	CM556118	CM556114
170	CSN 200	278	_	85	CM556120	CM556123	-	CM556128	CM556124
50	CSN 300	378	-	73	CM556130	CM556133	_	CM556138	CM556134
100	CSN 400	478	0,7	56	CM556140	CM556143	-	_	_
150	CSN 450	528	0,9	50	CM556150	CM556153	_	_	_
	INTERFAS	100	_	_	CM557800	CM557803	-	_	_
C 41S	C 41S 150	150	_	500	_	CM595013	_	_	CM595014
45 13 30 9	C 41S 200	200	_	450	_	CM595023	_	_	CM595024
130	C 41S 300	300	_	340	_	CM595033	_	_	CM595034
0 14 0 0 0 0 41 41	C 41S 400	400	-	270	_	CM595043	_	_	CM595044
41	C 41S 500	500	-	270	-	CM595053	-	-	CM595054
41	C 41S 600	600	_	220	_	CM595063	-	_	CM595064
CB	CB 100	100	_	110	CM350810	CM350813	CM350816 ⁽¹⁾	_	CM350814
	CB 150	150	_	110	CM350820	CM350823	CM350826 ⁽¹⁾	_	CM350824
W LIB	CB 200	200	_	110	CM350830	CM350833	CM350846 ⁽¹⁾	_	CM350834
2 1/00 3	CB 300	300	_	130	CM350840	CM350843	CM350856 ⁽¹⁾	_	CM350844
	CB 400	400	_	140	CM350850	CM350853	CM350866 ⁽¹⁾	_	CM350854
	CB 500	500	_	200	CM350860	CM350863	CM350876 ⁽¹⁾	_	CM350864
	CB 600	600	_	160	CM350870	CM350873	CM350806 ⁽¹⁾	_	CM350874
			H1 mm						
CRP	CRP 100	123	93	240	_	CM557213	_	_	_
10 13 x 20	CRP 200	223	103	220	_	CM557233	-	_	_
H	CRP 300	323	111	300	_	CM557243	_	_	_
	CRP 400	423	121	280	_	CM557253	_	_	_
	CRP 500	525	128	260	_	CM557263	_	_	_
	CRP 600	625	138	320	_	CM557273	-	_	_
1	CRP 700	725	146	320	_	CM557383	_	_	_
			€) daN.m						
P 41S	P 41S 300	300	100	_	_	CM595153	_	_	_
150	P 41S 400	400	100	_	_	CM595163	_	_	_
80 100	P 41S 500	500	100	_	_	CM595103	_	_	CM595104
	P 41S 600	600	100	_	_	CM595173	_	_	_
/	P 41S 800	800	100	_	_	CM595113	_	_	CM595114
14 X 30	P 41S 1000	1000	100	_	_	CM595123	_	_	CM595124
	P 41S 1500	1500	100	_	_	CM595133	_	_	CM595134
	P 41S 2000	2000	100	_	_	CM595143	_		CM595144
PFN 41S	PFN 41S	_	100	_	CM595360	CM595363	ZnMg CM349720 ⁽¹⁾	_	CM595364
PF 41S 150 80 100 0 0 14	PF 41S	_	100	_	_	CM595203		_	-

Tragekonstruktion

R 41S CF 30/CF 54/CF 80/CF 105/CF 150, Breite. 50 – 600 mm





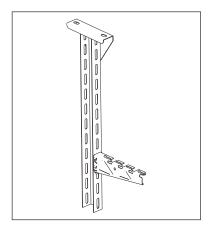
			L mm	€) daN.m	GS	GC	ZnMg	304L	316L
P 41S		P 41S 300	300	100	_	CM595153	_	_	_
		P 41S 400	400	100	-	CM595163	-	-	-
	80 700	P 41S 500	500	100	-	CM595103	-	-	CM595104
		P 41S 600	600	100	-	CM595173	_	-	_
	14 x 30	P 41S 800	800	100	_	CM595113	_	_	CM595114
	14 X 30	P 41S 1000	1000	100	_	CM595123	_	_	CM595124
		P 41S 1500	1500	100	_	CM595133	_	_	CM595134
		P 41S 2000	2000	100	_	CM595143	_	_	CM595144
R 41S	30 13 669			mm					
	9 00	R 41S E15	3000	1,5	343740	343743	_	-	343744
	41 L	R 41S E20	3000	2,0	343750	343753	343756 ⁽¹⁾	343758	343754
	41~22	R 41S E25	3000	2,5	343200	345203	_	-	345204
PFN 41S	150 51			€) daN.m			ZnNi		
	100 ø 14	PFN 41S	_	100	CM595360	CM595363	CM349720 (1)	-	CM595364
SU 41S	41 00 13 x 20 91 00 2 5 21	SU 41S	_	35	CM595340	_		-	_
EP 41	e				PVC				
		EP 41	_	-	348577	-		-	_
DF ⁽¹⁾	178 55 7 x 20				GS				
	9 x 25 150 9 7 100	DF	_	28	CM561060	CM561063		-	CM561064
PL 4T ⁽¹⁾	0			daN					
	0 0	PL 4T	_	_	_	CM595293		_	_

⁽¹⁾ Für R 41S Befestigung werden 2 Stk. PL 4T + Schrauben benötigt.

634

Tragekonstruktion

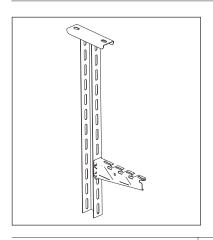
U 50





			L mm	€ daN.m	daN	GS	GC	304L	316L
U 50	(°\	U 50/250	250	21	600	348092	_	_	_
	De la la la la la la la la la la la la la	U 50/300	300	21	600	348093	_	_	_
		U 50/400	400	21	600	348094	_	_	_
		U 50/500	500	21	600	348095	_	_	_
		U 50/600	600	21	600	348096	_	_	_
		U 50/700	700	21	600	348097	_	_	_
	0 0 0 0 0 0	U 50/800	800	21	600	348098	_	_	_
		U 50/900	900	21	600	348099	_	_	_
		U 50/1000	1000	21	600	348090	_	_	_
		U 50/1100	1100	21	600	348091	_	_	_
		U 50/1200	1200	21	600	348089	_	_	_

U 55



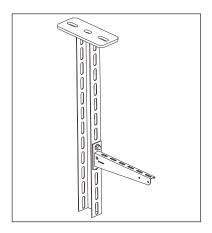


		L mm	€) daN.m	daN	GS	GC	304L	316L
U 55	U 55/200	200	27	700	-	348362	-	-
	U 55/300	300	27	700	_	348363	_	-
	U 55/400	400	27	700	_	348364	_	-
	U 55/500	500	27	700	_	348365	_	-
	U 55/600	600	27	700	_	348366	_	_
	U 55/700	700	27	700	_	348367	_	-
	U 55/800	800	27	700	_	348368	_	-
	U 55/900	900	27	700	_	348369	_	-
	U 55/1000	1000	27	700	_	348360	_	_
	U 55/1100	1100	27	700	_	348371	_	_
	U 55/1200	1200	27	700	_	348372	-	_

Schwerlast-Gitterrinnen

Tragekonstruktion

U 60



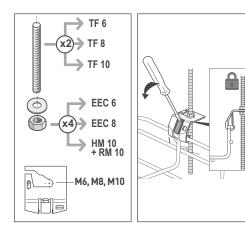


		L	€) daN.m	daN	GS	GC	304L	316L
U 60	U 60/200	200	53	900	_	348382	_	_
	U 60/300	300	53	900	_	348383	_	_
	U 60/400	400	53	900	_	348384	-	_
	U 60/500	500	53	900	_	348385	-	_
	U 60/600	600	53	900	_	348386	-	_
	U 60/700	700	53	900	_	348387	-	_
	U 60/800	800	53	900	_	348388	_	_
	U 60/900	900	53	900	_	348389	_	_
	U 60/1000	1000	53	900	_	348390	-	_
	U 60/1100	1100	53	900	_	348391	_	_
	U 60/1200	1200	53	900	_	348392	-	_
	U 60/1300	1300	53	900	_	348393	_	_
	U 60/1400	1400	53	900	-	348394	-	_
	U 60/1500	1500	53	900	_	348395	-	_
	U 60/1600	1600	53	900	-	348397	-	_
	U 60/1800	1800	53	900	-	348381	-	_
	U 60/2000	2000	53	900	_	348396	_	_

Tragekonstruktion

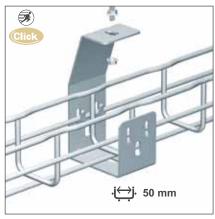
■ **AS** CF 30/CF 54/CF 80/CF 105, Breite: 100 – 600 mm

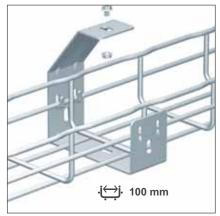


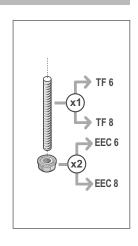


			Verp. Einh.	daN	GS	ZnNi	304L	316L
AS	34,3	AS	50	100	CM350581	CM350582	_	CM350583

■ **SF 50/100** CF 30/CF 54, Breite: 50 – 100 mm







			Verp. Einh.	daN	GS	GC	304L	316L
SF 50	9 x 15 135 78 135 58 73 50 → CF 30/50 & CF 54/50	SF 50	1	30	CM586140	CM586143	_	CM586144
SF 100	34 9 x 15 134 9 x 15 134 50 → CF 30/100 & CF 54/100	SF 100	1	26	CM586100	CM586103	-	CM586104

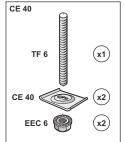
Schwerlast-Gitterrinnen

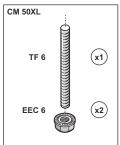
Tragekonstruktion

CE 40/CM 50XL CF 30/CF 54, Breite: 100 – 200 mm



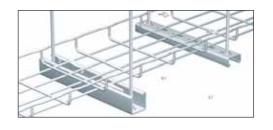


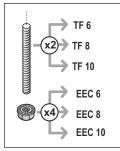




			Verp. Einh.	daN	EZ	ZnMg	304L	316L
CE 40	9 9 20 x 7 50	CE 40	25	100	CM558051	CM558056	CM558058	CM558054
CM 50XL	8 × 16 8 × 45 85	CM 50XL	1	100	GS CM586130	CM586133	CM586138	CM586134

R 41S/R 21S CF 30/CF 54/CF 80/CF 105/CF 150, Breite: 100 – 600 mm







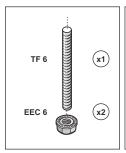
			<u>L</u> mm	mm	daN	GS	GC	ZnMg	304L	316L
R 41S	30 13 600	R 41S E15	3000	1,5	_	343740	343743	-	-	_
	41 22	R 41S E20	3000	2,0	_	343750	343753	343756 ⁽¹⁾	343758	343754
		R 41S E25	3000	2,5	-	345200	345203	-	-	_
R 21S	30 13	R 21S E15	3000	1,5	-	342180	342183	-	-	342184
	21 5 L 41 22	R 21S E20	3000	2,0	_	343230	343233	343236(1)	343238	343234

638

Tragekonstruktion

CEQ/UC 50 CF 30/CF 54, Breite: 50 mm





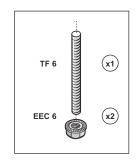


			Verp. Einh.	daN	GS	GC	304L	316L
CEQ	58 110 8 × 25	CEQ 100	1	12	CM557300	CM557303	_	CM557304
UC 50	15 × 7 30 × 7 ø 5 70,4 35	UC 50	1	12	CM586040	CM586043	CM586048	CM586044

SAS CF 30/CF 54, Breite: 100 – 150 mm





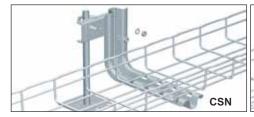


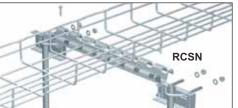
		Verp. Einh.	daN	EZ	ZnMg	304L	316L
SAS 10 × 10 30 × 8 10 140	SAS	1	60	CM586031	CM586037	-	-

Schwerlast-Gitterrinnen

Tragekonstruktion

■ **UFC** CF 30/CF 54/CF 80/CF 105, Breite: 100 – 600 mm



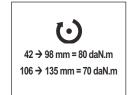




		L mm	daN	GS	GC	304L	316L
UFC Ø 10,5	UFC	_	_	CM559220	-	_	-

■ **UFI** CF 30/CF 150, Breite: 50 – 600 mm



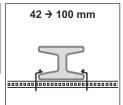


			L mm	H‡ mm	€) daN.m	GS	GC	304L	316L
UFI 41	90	UFI 41			70/80	-	CM595353	_	_

CLMFAS/CLMU CF 30/CF 54/CF 80/CF 105, Breite: 50 – 600 mm





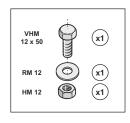


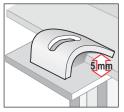
			€) daN.m	GS	ZnMg	304L	316L
CLMFAS Ø 8	30 55 85	CLMFAS	18	CM559280	CM559287	_	CM559284

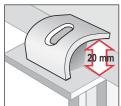
Tragekonstruktion

CFU CF 30/CF 150, Breite: 50 – 600 mm





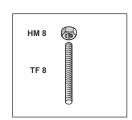




		daN	GS	GC	304L	316L
CFU ø 14 x 30 25,2	CFU	800	-	CM559063	-	CM559064

PA 23 CF 30/CF 150, Breite: 100 – 600 mm





		daN	EZ	GC	304L	316L
PA 23 23 0 10 45 45 43 45	PA 23	1000	CM559301	-	-	-

ET 20/ET 30 CF 30/CF 150, Breite: 100 – 200 mm





			HI mm	daN	GS	GC	304L	316L
ET 20 ET 30	60 ø 10	ET 20	20	16	_	CM559033	-	-
	M 8 32	ET 30	30	35	_	CM559043	-	_

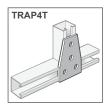
Tragekonstruktion

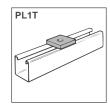
R 41S CF 30/CF 54/CF 80/CF 105/CF 150, Breite: 50 – 600 mm

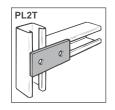


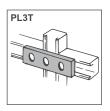


















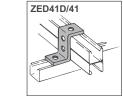


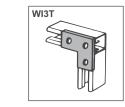


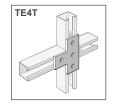








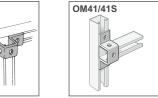






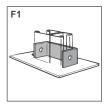


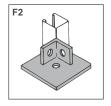


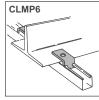


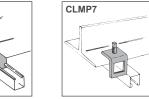


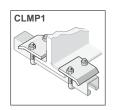


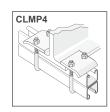








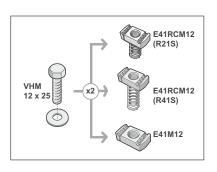












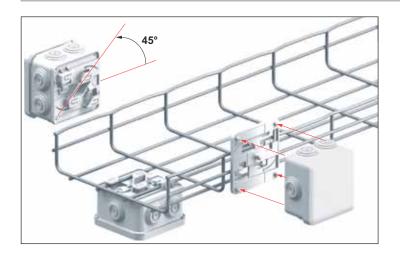
Tragekonstruktion

					daN	GS	GC	304L	316L
			21 x 41 ungelocht, 2,5 mm			SC2003M	SC2003MG		SC2003MS
		-39	21 x 41 gelocht, 2,5 mm			SC2033M	SC2033MG		SC2033MS
The second			41 x 41 ungelocht, 2,5 mm			SC4003M	SC4003MG		SC4003MS
21 x 41	41	x 41	41 x 41 gelocht, 2,5 mm			CM595520	CM595523		CM595524
			E41M6			PN060	PN060G		PN060S
Re) An		E41M8			PN080	PN080G		PN080S
	<i>(1)</i>		E41M10			PN100	PN100G		PN100S
E41	M		E41M12			PN120	PN120G		PN120S
			E41RCM6			PN062	PN062G		PN062S
	DAN .		E41RCM8			PN082	PN082G		PN082S
			E41RCM10			PN102	PN102G		PN102S
E41R	CM		E41RCM12			PN122	PN122G		PN122S
A.			E41RLM6			PN061	PN061G		PN061S
			E41RLM8			PN081	PN081G		PN081S
			E41RLM10			PN101	PN101G		PN101S
E41R	LM		E41RLM12			PN121	PN121G		PN121S
			ECL41/21	4 x ø 14			SB650		SB650S
	(0)	6	ECL41/41	4 x ø 14			CM595213		CM595214
			EQ135°	2 x ø 14			CM595233		-
ECL41/21 ECL41/41	EQ135°	TRAP4T	TRAP4T	4 x ø 14			CM595313		CM595234
			PL1T	1 x ø 14			SB50612		SB50612S
			PL2T	2 x ø 14			SB507		SB507S
	000	0000	PL3T	3 x ø 14			SB508		SB508S
PL1T PL2T	PL3T	PL4T	PL4T	4 x ø 14			CM595293		SB509S
			EQ2T	2 x ø 14			CM595243		SB501S
	0		EQ3T	3 x ø 14			CM595253		SB502S
	0	0	EQ3-1T	4 x ø 14			SB505		SB505S
EQ2T EQ3T	EQ3-1T	EQ4T	EQ4T	4 x ø 14			CM595263		SB504S
			EQR4T	4 x ø 14			SB703		-
	~		ZED41/21	2 x ø 14			CM597103		SB513S
	000	000	ZED41/41	3 x ø 14			CM595323		SB511S
EQR4T ZED41/21	ZED41/41	ZED41D/41		4 x ø 14			SB512		SB512S
			WI3T	3 x ø 14			SB600		SB600S
			TE4T	4 x ø 14			SB603		-
			PV41	4 x ø 14			CM595283		CM595284
WI3T TE4T	PV41	EQMP41	EQMP41	8 x ø 14			CM595223		
			OM21/41S	3 x ø 14			SB514		SB514S
		_	OM41/41S	3 x ø 14			CM595333		CM595334
		0 0	OM41/41V	3 x ø 14			SB516		SB516S
OM21/41S OM41/41S	OM41/41V			4 x ø 14			CM596213		SB517S
			F1	6 x ø 14			SB705		SB705S
		8	F2	3 x ø 14			SB704		SB704S
			CLMP6	1 x ø 14			SC856		SC856S
F1 F2	CLMP6	CLMP7	CLMP7				SC85241		SC85241S
			CLMP1		950		CM559023		SC853S
		A .	CLMP4		950		SC855		SC855S
	الم الم		CLMP2		570		CM559013		CM559014
CLMP1 CLMP4	CLMP2	CLMP3	CLMP3		380		CM559073		SC850S
			CLMP5		550		SC851		SC851S
		_	END21/41			SC951W	30001		300010
		Sac	END41/41			SC950W			
	~ \]	9	LIVDTI/TI	1	1	1 0000000	1		1

Schwerlast-Gitterrinnen

Tragekonstruktion

■ IBP 80/IBP 105 CF 30/CF 150, Breite: 50 – 600 mm, HALOGENFREI



		PLAST	ZnL	304L	316L
IBP 80	IBP 80	CM091937	_	_	_
BP 80 IP 55 – IK07 – 650 °C	BP 80	092012	_	_	_
IBP 105	IBP 105	CM091938	_	_	-
BP 105 IP 55 – IK07 – 650 °C	BP 105	092022	_	_	-

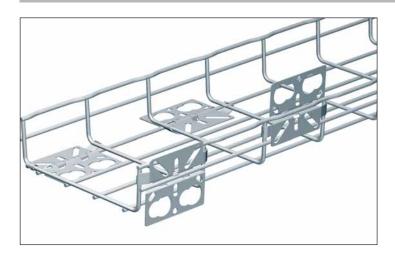
CE 35 CF 30/CF 54/CF 105, Breite: 50 – 600 mm



		GS	ZnMg	304L	316L
CE 35	CE 35	CM558180	CM558187	_	CM558184

Tragekonstruktion

SBDN CF 30/CF 150, Breite: 50 – 600 mm

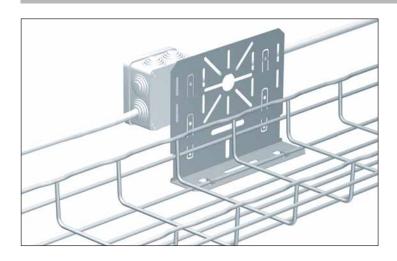


		GS	ZnMg	304L	316L
SBDN 92 0 25 0 20 80	SBDN	CM350575	CM350576	-	CM350577

Schwerlast-Gitterrinnen

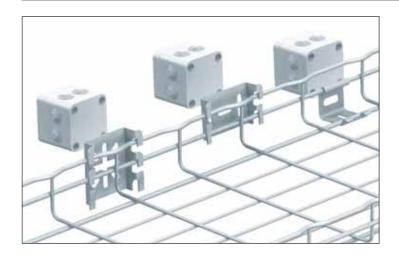
Tragekonstruktion

■ **SUBD** CF 30/CF 150, Breite: 50 – 600 mm



		GS	GC	304L	316L
SUBD 0 22 156 150 200	SBUD	CM350588	-	-	-

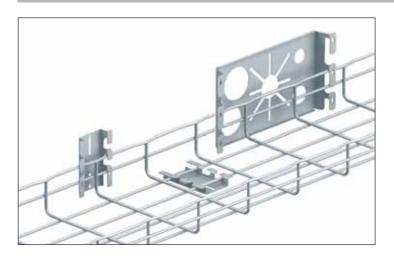
■ CM 50/CM 50XL/CAT 40 CF 30/CF 54/CF 105, Breite: 50 – 600 mm



			daN	GS	ZnMg	304L	316L
CM 50	75 8 × 28 50 8 × 22	CM 50	100	CM586060	CM586063	CM586068	CM586064
CM 50XL	65 8 x 16 175 8 x 45 85 85	CM 50XL	100	CM586130	CM586133	CM586138	CM586134
CAT 40	41 -7×17 7×25	CAT 40	20	CM586190	CM586197	-	CM586194

Tragekonstruktion

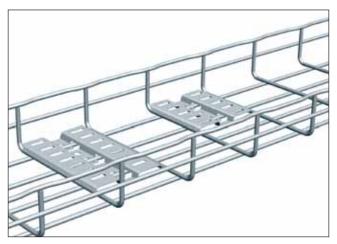
■ CM 50XXL/CM 50WL CF 30/CF 105, Breite: 50 – 600 mm

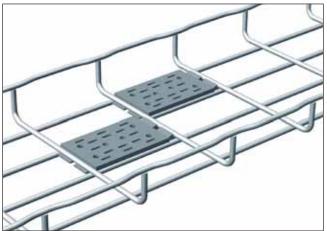




			daN	GS	ZnL	304L	316L
CM 50XXL	0 41 0 6 0 33 0 47 196 0 21	CM 50XXL	_	CM586250	CM586257	-	-

■ **MFM/MFPOLYA** CF 30/CF 150, Breite: 100 – 600 mm



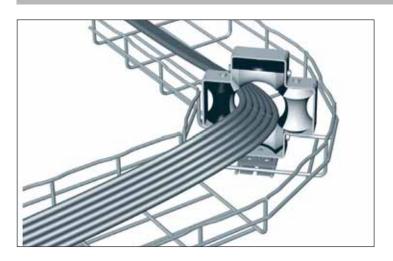


			L mm	GS	ZnMg	304L	316L
MFM	ø 9 L ø 7	MFM 100	100	CM585140	CM585143	_	CM585144
	0 7	MFM 150	150	CM585150	CM585153	_	CM585154
MFPOLYA	11 x 2,5 54 54 109	MFPOLYA		Polyamid CM585145	-	-	-

Schwerlast-Gitterrinnen

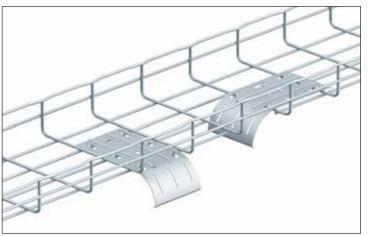
Tragekonstruktion

FAS ROLLER CF 30/CF 150, Breite: 50 – 600 mm



	GS	GC	304L	316L
FAS ROLLER + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	CM011100	-	-	-

DEV 100 CF 30/CF 150, Breite: 100 – 600 mm



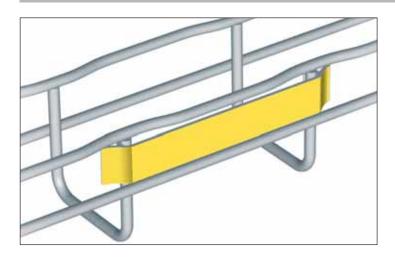




			L mm	GS	ZnMg	304L	316L	ABS
DEV 100	11 x 7 R 50	DEV 100		CM585160	CM585167	-	CM585164	_
DEV 50		DEV 50		-	_	-	-	CM350535
FASTIE	-			PLAST	_	-	-	-
	4.00	FASTIE 15 x 180	_	CM809109	_	_	_	-
	The same	FASTIE 15 x 225	_	CM809119	_	_	_	_
		FASTIE 15 x 320	_	CM809129	_	_	_	_

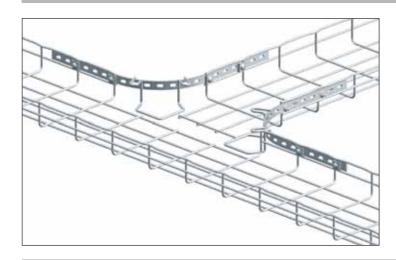
Tragekonstruktion

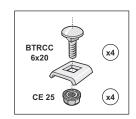
■ **CLIP** CF 30/CF 150, Breite: 50 – 600 mm



		Verp.	daN	PLAST	ZnL	304L	316L
CLIP	CLIPJ	50	_	CM559157	_	_	-
100	CLIPV	50	_	CM559167	_	_	_
18	CLIPB	50	_	CM559177	_	_	_
	CLIPO	50	_	CM559147	_	_	_
	CLIPG	50	_	CM559197	_	_	_

PA CF 30/CF 54/CF 105, Breite: 50 – 600 mm



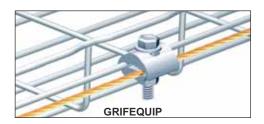


			H↓ mm	daN	EZ	GC	304L	316L
PA	62/6/6/6/6/6	PA 1	30	-	CM840101	CM840103	-	_
	00000000	PA 2	54	-	CM840111	CM840113	-	
		PA 4	105	_	CM840131	CM840133	-	-

Schwerlast-Gitterrinnen

Tragekonstruktion

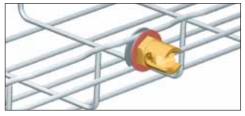
■ **GRIFEQUIP** CF 30/CF 54/CF 105, Breite: 50 – 600 mm

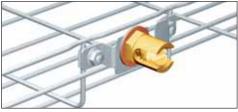


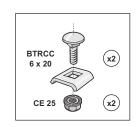
ERDUNGSKLEMME		ø mm²	AL	GC	304L	316L
GRIFEQUIP	GRIFEQUIP	6 – 35	CM585327	-	_	-
	GRIFEQUIP VA ⁽¹⁾	6 – 25	CM925007	-	-	-

⁽¹⁾ GRIFEQUIP VA für GC und Edelstahl Gitterrinne.

■ **BLF/BLT/SBU** CF 30/CF 150, Breite: 50 – 600 mm







			L mm	ø mm²	CU	GC	304L	316L
BLF	Ø mm²	BLF 6/16	22	16	CM585387	_	_	-
	(6)	BLF 6/35	24	35	CM585397	-	_	-
	0	BLF 6/50	26	50	CM585407	-	_	-
BLT	ø mm²	BLT 6/16	22	16	CM585357	-	_	-
		BLT 6/35	24	35	CM585367	_	_	-
	30	BLT 6/50	26	50	CM585377	_	_	-
SBU	07 x 7 115 9 64 0 7	SBU	_	_	GS CM585090	CM585093	-	CM585094









Maximale Flexibilität während der Montage

MERKMALE

- Auswahl aus Schraubverbindern, Schnellverbindern oder einklappbaren, vormontierten Kupplungen (FASCLIC 54).
- Diverses Zubehör, wie z. B. Deckel, Kupplungen, Trennwände und Montageplatten. Oftmals als schraubenlose Teile.
- Patentierte T-Schweißung zur Verhinderung scharfer Kanten. Vollständiges Sortiment. Höhen von 30 bis 100 mm, Breiten von 50 bis 600 mm.
- Schwerlast-Ausführung ermöglicht eine geringere Zahl von Aufhängepunkten.
- Das FAS-System ermöglicht die schraubenlose Montage (Fast Assembling System).







- Exzellente elektromagnetische Verträglichkeit, reduziert Störungen.
- Potentialweiterführung durch Kupplungen.

NORMEN

■ Erfüllt die Norm IEC 61537 (VDE E 0639).

Zubehör

		Verp.	Ø	E7	cc	Z-Ni-	2041	2461
		Einh.	mm	EZ	GC	ZnNi	304L	316L
BTRCC	BTRCC 6 x 12	100	6	CM801001	CM801007	CM350401 ⁽¹⁾	CM801008	CM801004
13 mm()	BTRCC 6 x 20	100	6	CM801011	CM801017	CM350402 ⁽¹⁾	CM801018	CM801014
	BTRCC 6 x 30	100	6	CM801021	CM801027	CM350403 ⁽¹⁾	-	-
BTRL	BTRL 6 x 12	100	6	CM801101	_	_	-	_
	BTRL 8 x 15	100	8	CM801111	_	_	-	_
VHM	VHM 6 x 12	50	6	-	_	CM350436 ⁽¹⁾	_	_
	VHM 6 x 20	100	6	CM801301	_	CM350437 ⁽¹⁾	-	_
	VHM 8 x 20	100	8	CM801321	_	CM350438 ⁽¹⁾	_	CM801324
	VHM 8 x 30	50	8	-	_	CM350440 ⁽¹⁾	-	_
	VHM 8 x 40	100	8	CM801341	_	CM350441 ⁽¹⁾	-	-
	VHM 8 x 60	50	8	-	-	CM350442 ⁽¹⁾	-	-
	VHM 10 x 20	100	10	CM801361	-	-	-	-
	VHM 10 x 25	50	10	-	-	CM350439 ⁽¹⁾	-	-
	VHM 10 x 70	50	10	-	-	CM350443 ⁽¹⁾	-	-
	VHM 12 x 25	100	12	CM801401	_	CM350444 ⁽¹⁾	-	CM801404
	VHM 12 x 50	100	12	CM801421	_	CM350445 ⁽¹⁾	-	CM801424
	VHM 12 x 70	50	12	CM801461	_	CM350446 ⁽¹⁾	-	CM801464
	VHM 12 x 110	50	12	CM801471	_	CM350447 ⁽¹⁾	_	CM801474
EEC	EEC 6	100	6	CM801201	-	CM350405 ⁽¹⁾	-	CM801204
	EEC 8	100	8	CM801211	-	CM350406 ⁽¹⁾	-	_
	EEC 10	50	10	_	_	CM350407 ⁽¹⁾	-	-
	EEC 12	50	12	_	_	CM350408 ⁽¹⁾	-	_
НМ	HM 6	50	6	_	_	CM350410 ⁽¹⁾	_	_
	HM 8	100	8	CM801611	_	CM350411 ⁽¹⁾	-	CM801614
	HM 10	100	10	CM801621	_	CM350412 ⁽¹⁾	-	CM801624
	HM 12	100	12	CM801631	_	CM350413 ⁽¹⁾	-	CM801634
RM	RM 6	50	8	-	_	CM350420 ⁽¹⁾	-	_
	RM 8	100	8	CM801511	_	CM350421 ⁽¹⁾	-	CM801514
	RM 10	100	10	CM801521	-	CM350422 ⁽¹⁾	-	CM801524
	RM 12	100	12	CM801531	_	CM350423 ⁽¹⁾	-	CM801534
E 41	E 41 M6	100	6	PN060	PN060G	CM350448 ⁽¹⁾	-	PN060S
	E 41 M8	100	8	PN080	PN080G	CM350449 ⁽¹⁾	-	PN080S
	E 41 M10	100	10	PN100	PN100G	CM350450 ⁽¹⁾	_	PN100S
•	E 41 M12	100	12	PN120	PN120G	CM350451 ⁽¹⁾	-	PN120S
E 41 RC	E 41 RCM6	100	6	PN062	PN062G	_	-	PN062S
	E 41 RCM8	100	8	PN082	PN082G	-	_	PN082S
	E 41 RCM10	100	10	PN102	PN102G	-	-	PN102S
	E 41 RCM12	100	12	PN122	PN122G	-	-	PN122S
E 41 RL	E 41 RLM6	100	6	PN061	PN061G	-	-	PN061S
	E 41 RLM8	100	8	PN081	PN081G	-	-	PN081S
	E 41 RLM10	100	10	PN101	PN101G	-	-	PN101S
	E 41 RLM12	100	10	PN121	PN121G	-	-	PN121S
G 8/90	G 8 x 90	100	L mm 90	CM801041	CM801047	-	-	-
CA @	CA 8 x 75	50	75	CM801051	CM801057	_	-	CM801054
ECLI	ECLI	10		GS CM557190	CM557197	ZnMg CM557193 ⁽¹⁾		CM557194
	COUPFILGM	1	-	_	_	_	-	CM559507

Zubehör

			Verp. Einh.	EZ	ZnL	ZnNi	304L	316L
RCM	RCM M6		50	_	_	CM350416 ⁽¹⁾	_	_
	RCM M8		50	_	_	CM350417 ⁽¹⁾	_	_
	RCM M10		50	_	_	CM350418 ⁽¹⁾	_	_
	RCM M12		50	_	_	CM350419 ⁽¹⁾	_	_
FASTRUT	FS 41		50	_	CM599007	_	-	CM599004
CE 25	CE 25		50	CM558011	CM558013	CM350569 ⁽¹⁾	CM558018	CM558014
CE 4	O CE 30		50	CM558041	CM558043	CM350570 ⁽¹⁾	CM558048	CM558044
CE 30	CE 35		50	CM558180	_	CM558187 ⁽¹⁾	_	CM558184
CE 35	CE 40		25	CM558051	CM558053	CM558056 ⁽¹⁾	CM558058	CM558054
CE 25VS CE 3	0ES CE 25VS		50	CM558021	CM558027	CM350571 ⁽¹⁾	_	_
	CE 30ES		50	CM558031	CM558037	CM350572 ⁽¹⁾	_	_
KITASSTR + + +	KITASSTR		50	CM558081	CM558087	CM350424 ⁽¹⁾	_	_
KITFIXTR +	KITFIXTR		50	CM558091	CM558097	CM350426 ⁽¹⁾	-	_
KITASSVS	KITASSVS		50	CM558071	CM558077	CM350427 ⁽¹⁾	-	_
KITFIXVS .	+ (i) KITFIXVS		50	CM558061	CM558067	CM350428 ⁽¹⁾	-	-
KITINOX +	+ (iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii		50	_	_	_	-	CM558954
FASLOCK	-			GS				
	FASLOCK S		25	CM558340	CM558347	CM558346 ⁽¹⁾	_	CM558344
	FASLOCK XL		25	CM558320	CM558327	CM558326 ⁽¹⁾	_	CM558324
ED 275 ED 1100	7 x 12,5	L mm	Verp. Einh.	EZ	GC	ZnNi	304L	316L
ED 1100	ED 275	275	50	CM558221	CM558223	_	CM558228	CM558224
00=	ED 1100	1100	1	CM558201	CM558203	_	_	CM558204
ED 250/90	ED 250/90	250/90	50	CM558211	CM558213	_	-	_
EZT 90	EZT 90	225/225	1	CM840231	CM840233	-	-	_
TF		ø mm						
Alternative and the second	TF 6 x 1000	6	1	CM801701	_	CM350456 ⁽¹⁾	_	CM801704
	TF 8 x 1000	8	1	8234008	_	CM350457 ⁽¹⁾	_	CM801714
1000-	TF 10 x 1000	10	1	8234000	_	CM350458 ⁽¹⁾	_	_
	TF 12 x 1000	12	1	CM801731	_	CM350459 ⁽¹⁾	_	_
MF	MF 6 x 20	6	50	CM801741	_	CM350430 ⁽¹⁾	_	_
	MF 8 x 20	8	50	CM801751	_	CM350431 ⁽¹⁾	_	_
	MF 10 x 30	10	50	CM801771	_	CM350432 ⁽¹⁾	_	_
	MF 12 x 30	12	50	CM801761	_	CM350433 ⁽¹⁾	_	_
CLE FAS	CLE FAS	12	1	CM558300	-	-	-	_

Belastungsdiagramme

Die mechanischen Leistungen aller Produkte und des dazuge-hörigen Zubehörs sind gemäß den strengsten Vorschriften der internationalen Norm IEC 61537 geprüft worden.

Zulässige Belastung

Die Belastungsdiagramme zeigen die maximale Belastung und Durchbiegung im Verhältnis zum Abstand der einzelnen Stützen. Da es sich um eine gleichmäßig verteilte Belastung handelt, wird diese in daN/m ausgedrückt.

Jeder Cablofil®-Artikel wurde gemäß der vorgeschriebenen Konfiguration geprüft. Die Durchbiegung wird in der Mitte des Stützabstandes mit einer Kupplungsplatte gemessen, die auf 1/5 des Stützabstandes angebracht wird. Cablofil® setzt die zulässige Durchbiegung auf 1/200 des Stützabstandes fest.

Die praktische Sicherheitsbelastung (PVB) ist der kleinste Wert von:
• Der Belastung, die eine Durchbiegung verursacht, die 1/200 des

- Stützabstandes entspricht.
- Die Brechbelastung dividiert durch 1,7, wenn die Durchbiegung von L/20 nicht erreicht wird.

Stützabstand von 2 Metern mit CF 54

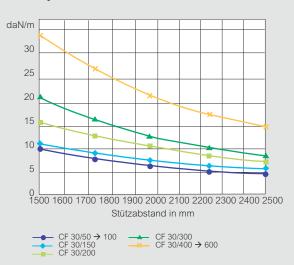
Mit dem Gitterrinnentyp CF 54 ist ein Stützabstand von zwei Metern möglich.

Da die maximale Durchbiegung der Gitterrinnen sich auf der Höhe der Stützen befindet, sind die Kupplungsstücke und die Stützen niemals übereinander anzubringen. Die Kupplungen sind maximal auf 1/5 des Stützabstandes zu positionieren. Eine Stütze muss an den Enden des Rinnenverlaufs angebracht werden.

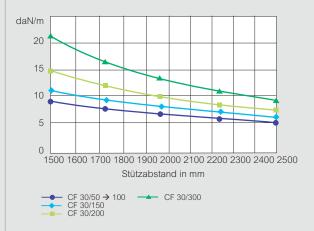
Allgemeine Anmerkungen:
Folgendes ist nicht gestattet:
- über die montierten Gitterrinnen zu laufen,
- Leitern, Gerüste und andere Objekte gegen die montierten Gitterrinnen anlehnen
Zusätzliche Belastung durch Schnee, Wind, usw. wurde nicht in die Berechnung einbezogen.
Diese müssen separat berechnet werden.
Für Informationen über die Belastung im Falle der Befestigung von mehreren Gitterrinnen an einem einzelnen Träger wenden Sie sich bitte an unser Verkaufsbüro.

Gitterrinnen CF 30

Elektrolytisch verzinkt + tauchfeuerverzinkt



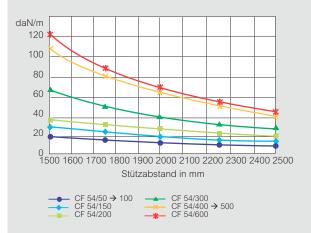
Edelstahl V2A + V4A



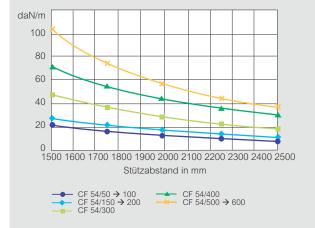
Belastungsdiagramme

Gitterrinnen CF 54

Elektrolytisch verzinkt + tauchfeuerverzinkt

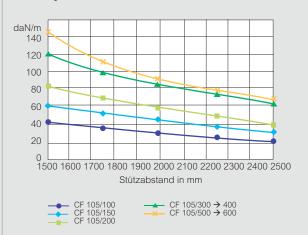


Edelstahl V2A + V4A

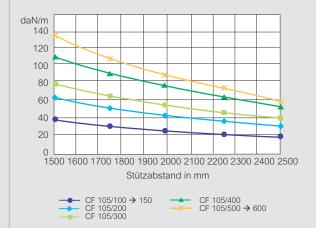


Gitterrinnen CF 105

Elektrolytisch verzinkt + tauchfeuerverzinkt

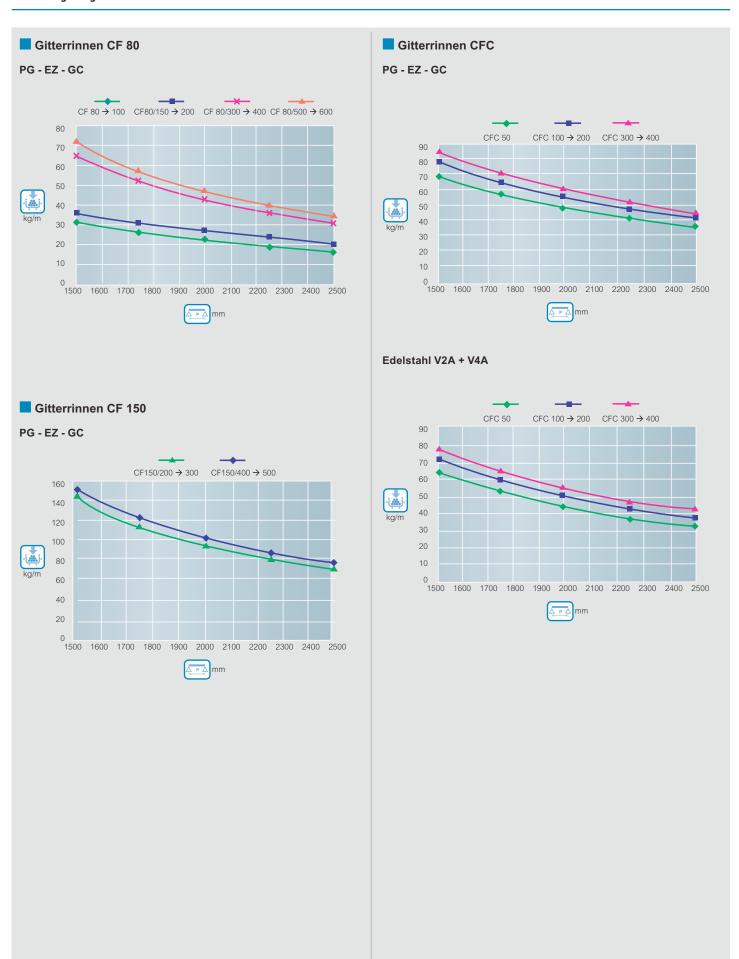


Edelstahl V2A + V4A



Schwerlast-Gitterrinnen

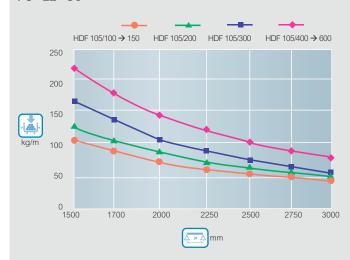
Belastungsdiagramme



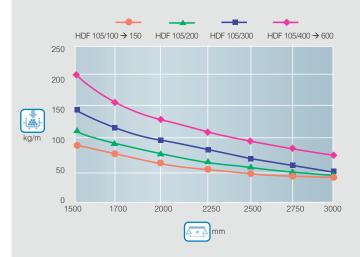
Belastungsdiagramme

Gitterrinnen HDF 105

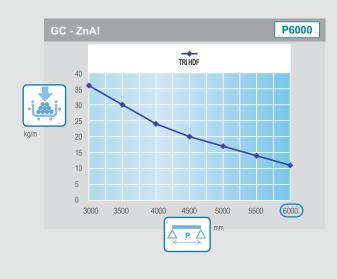
PG - EZ - GC



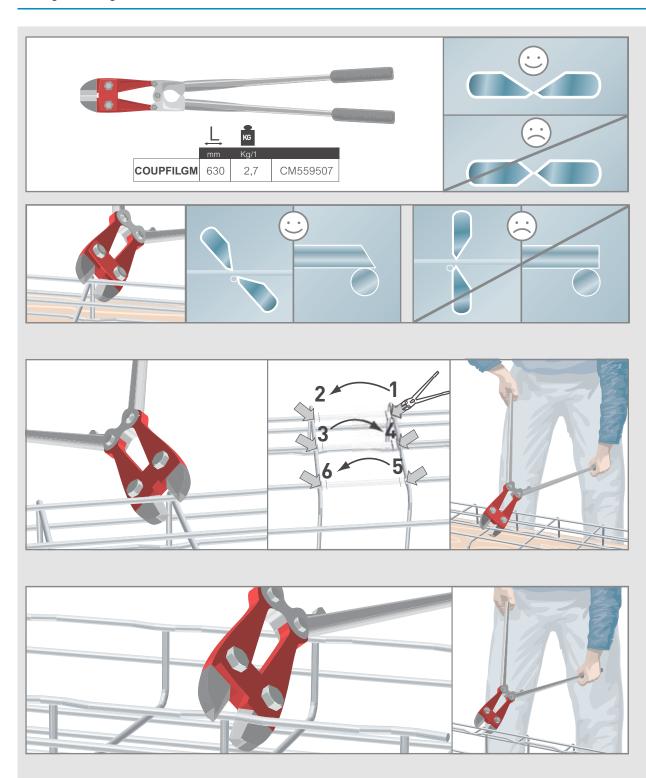
Edelstahl V2A + V4A

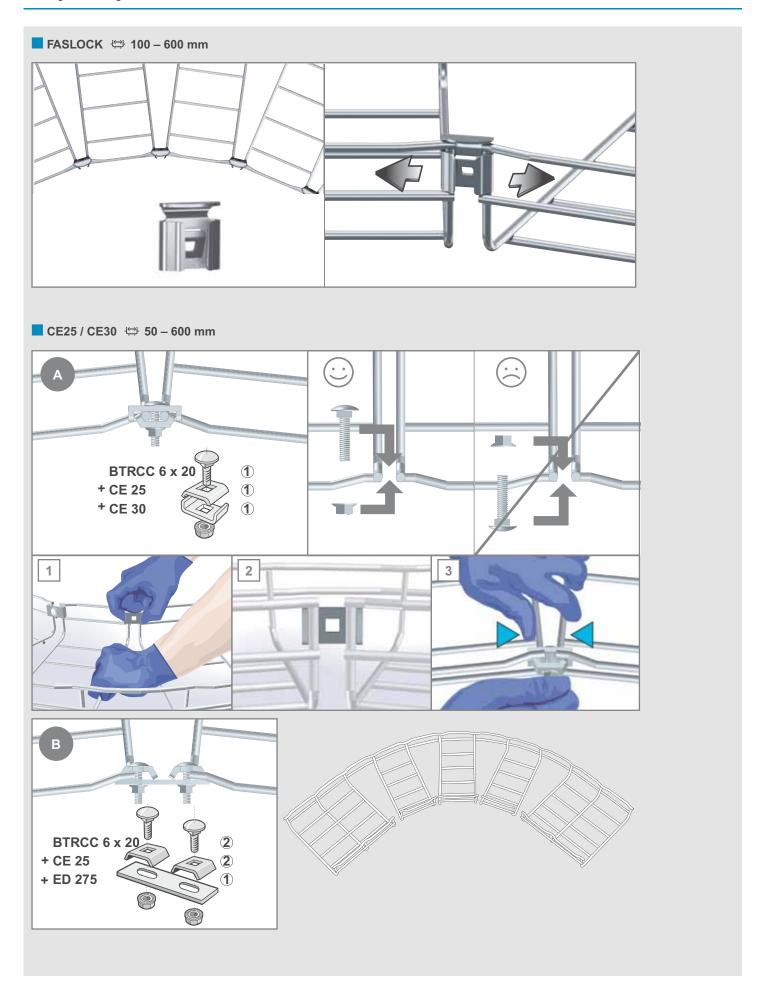


TRI HDF GC + ZnAI

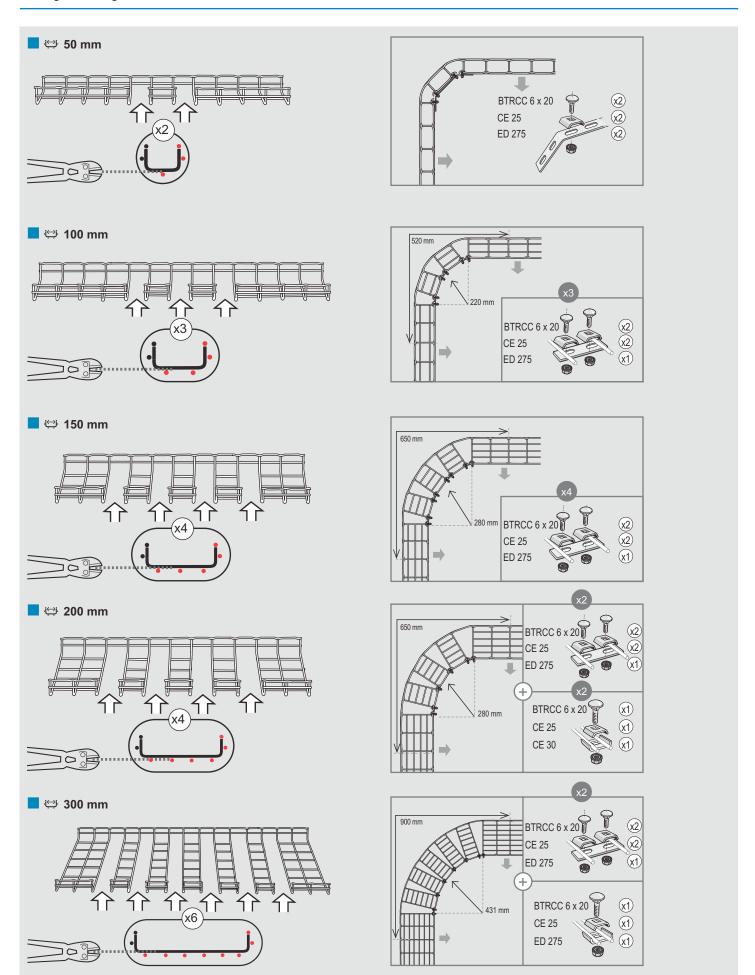


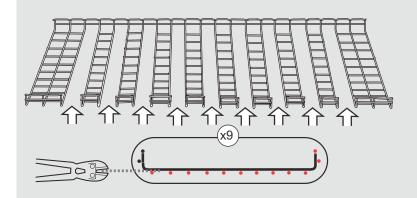
Schwerlast-Gitterrinnen



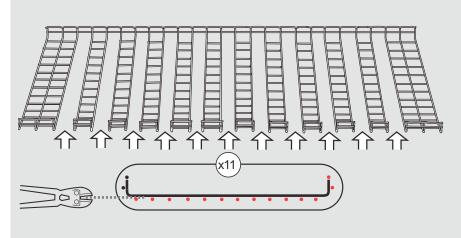


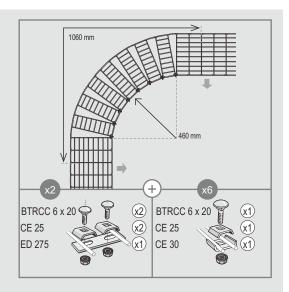
Schwerlast-Gitterrinnen

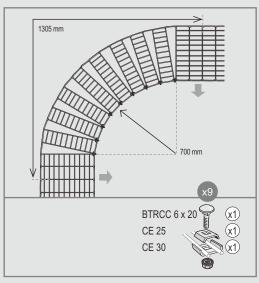


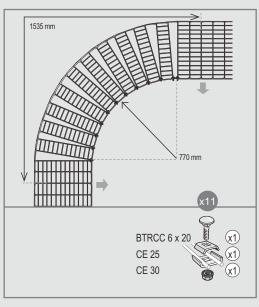




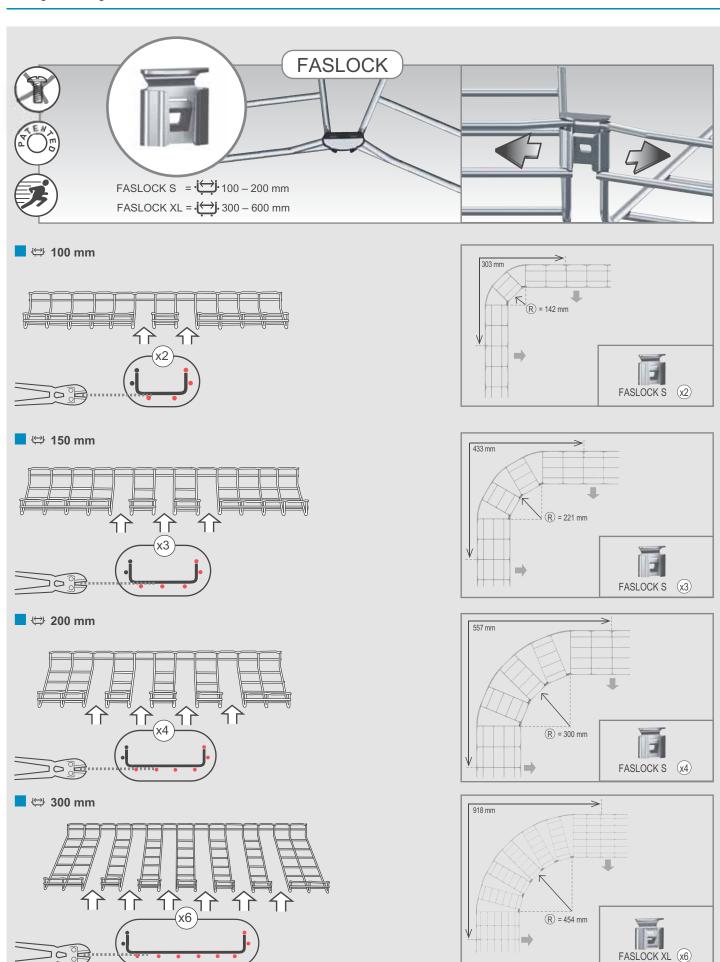


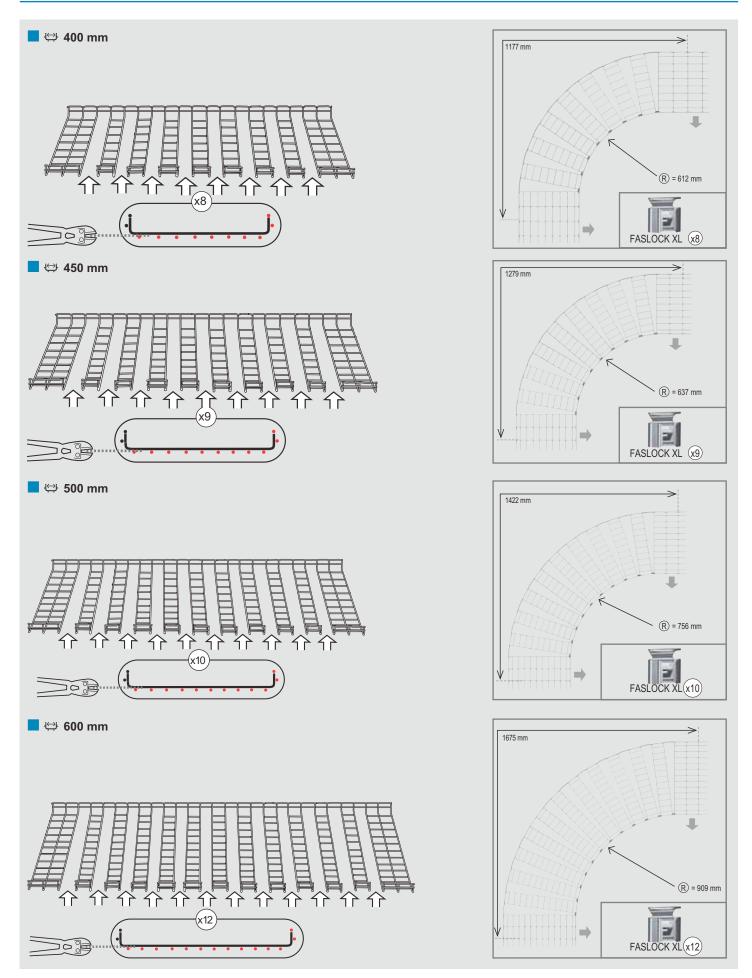




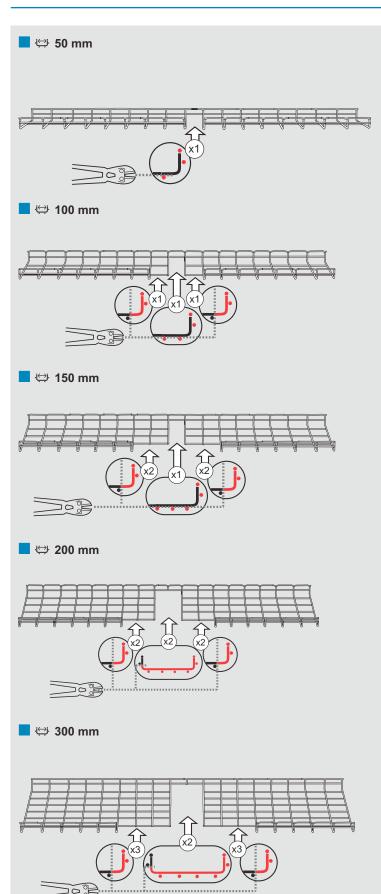


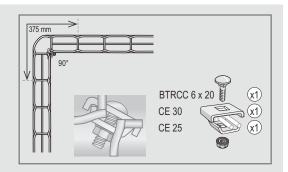
Schwerlast-Gitterrinnen

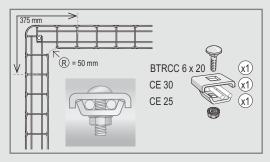


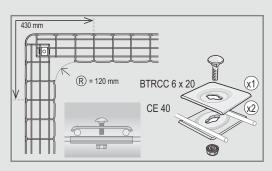


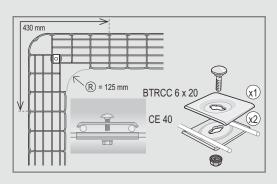
Schwerlast-Gitterrinnen

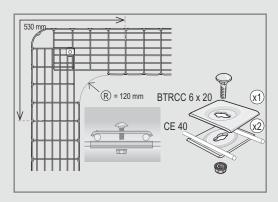


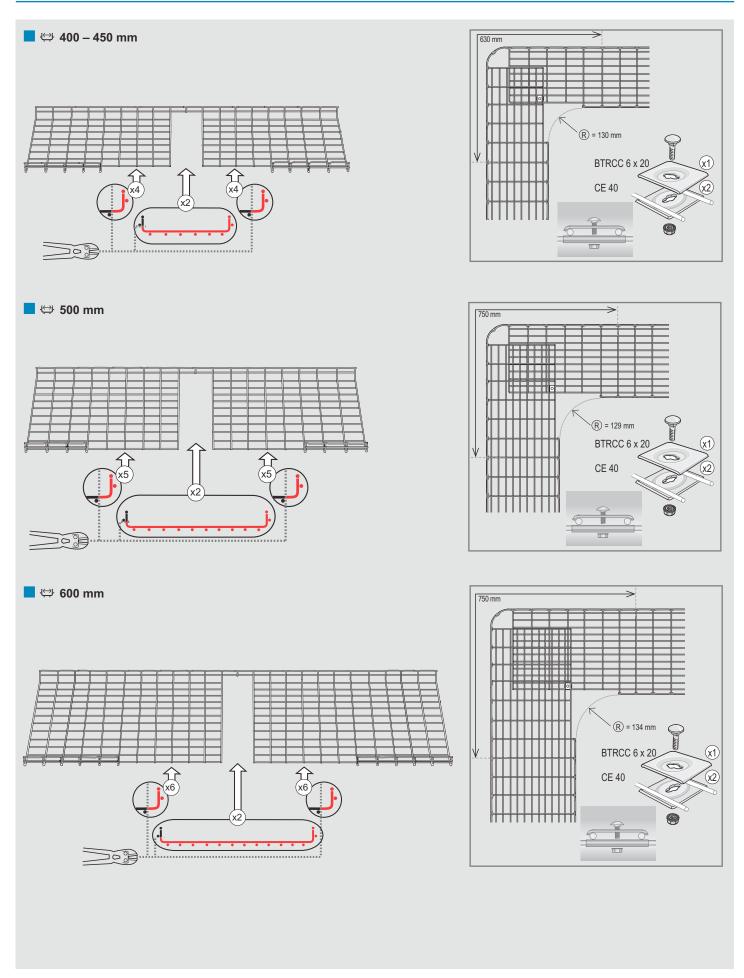




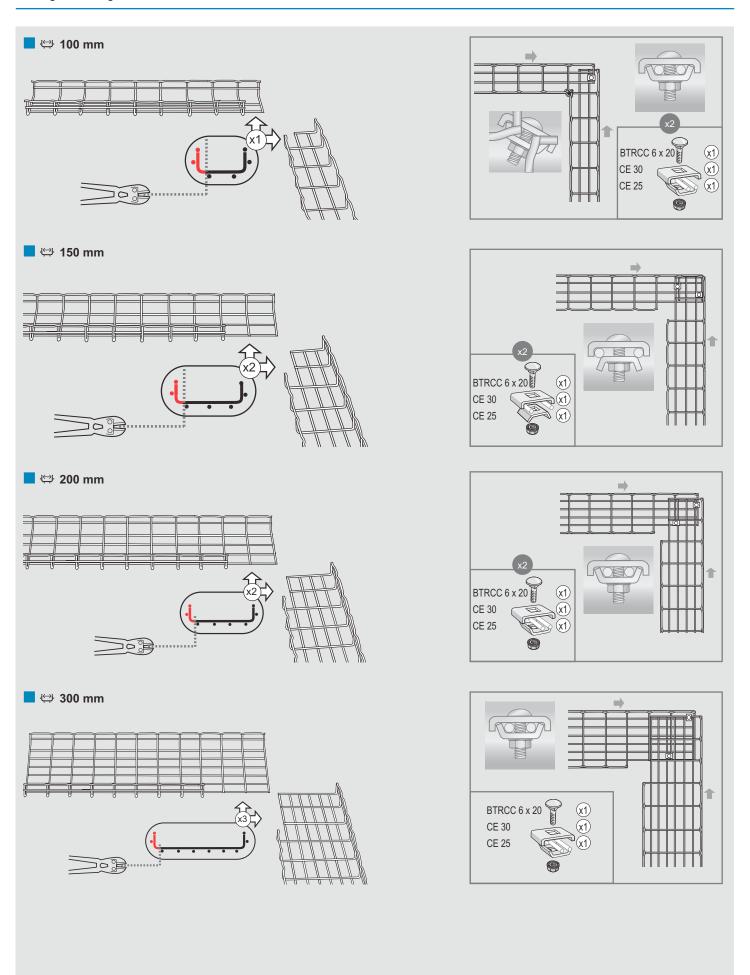


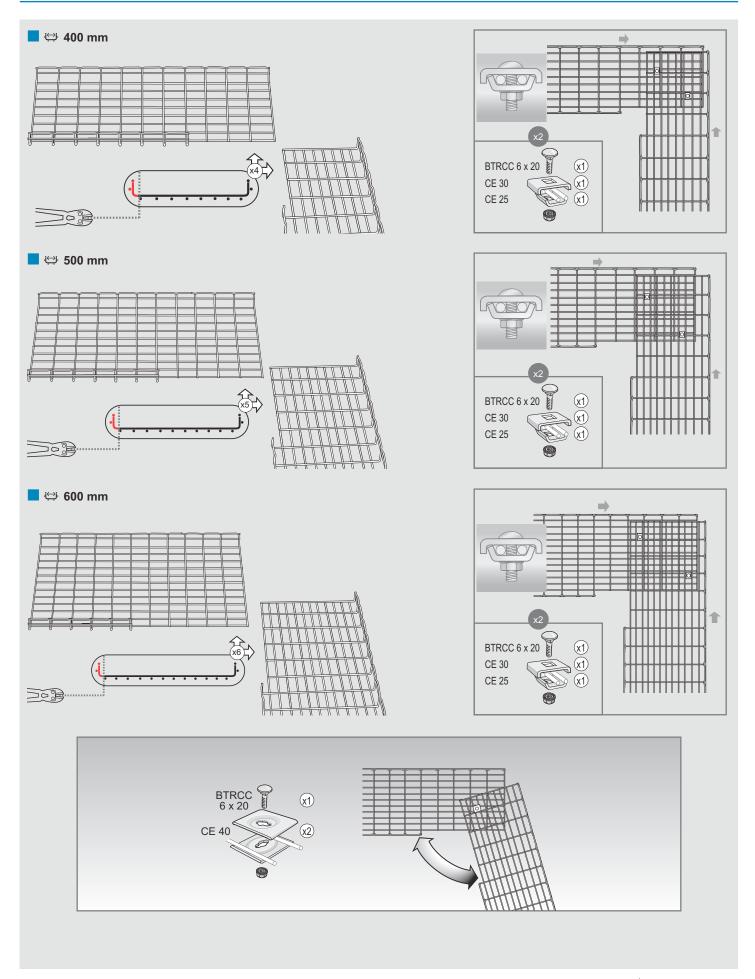




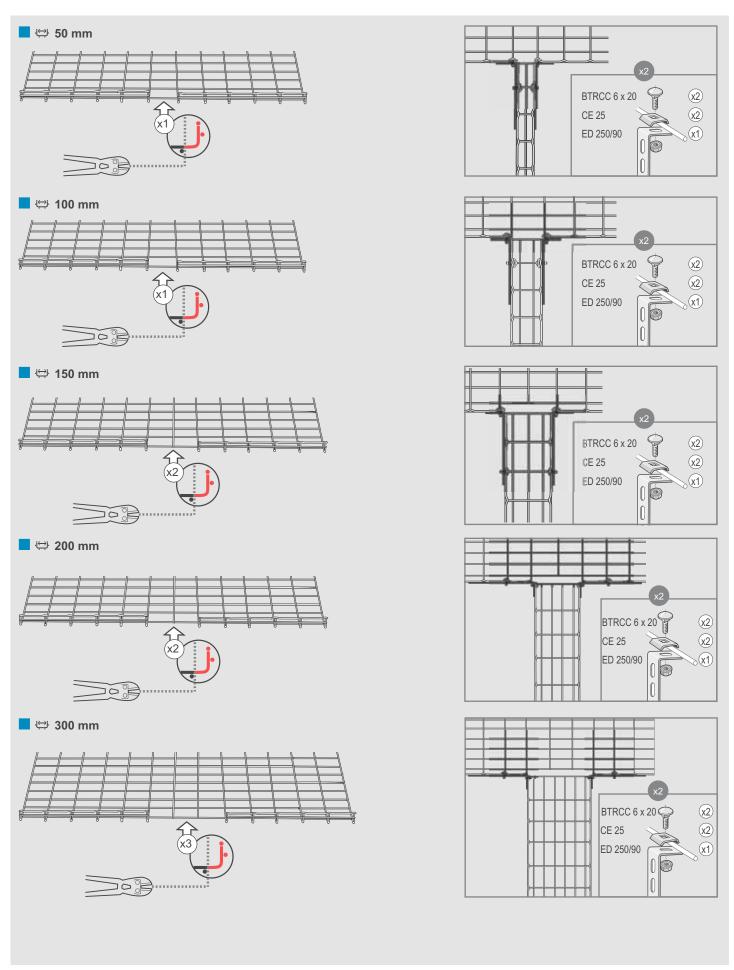


Schwerlast-Gitterrinnen





Schwerlast-Gitterrinnen



(x2)

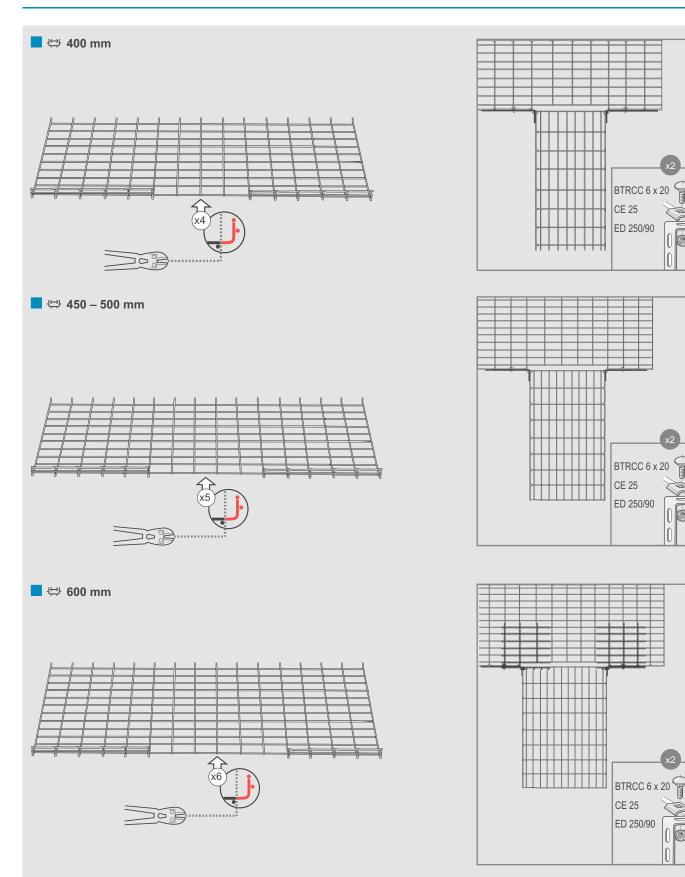
x2

(x2)

(x2)

x1

Montageanleitung

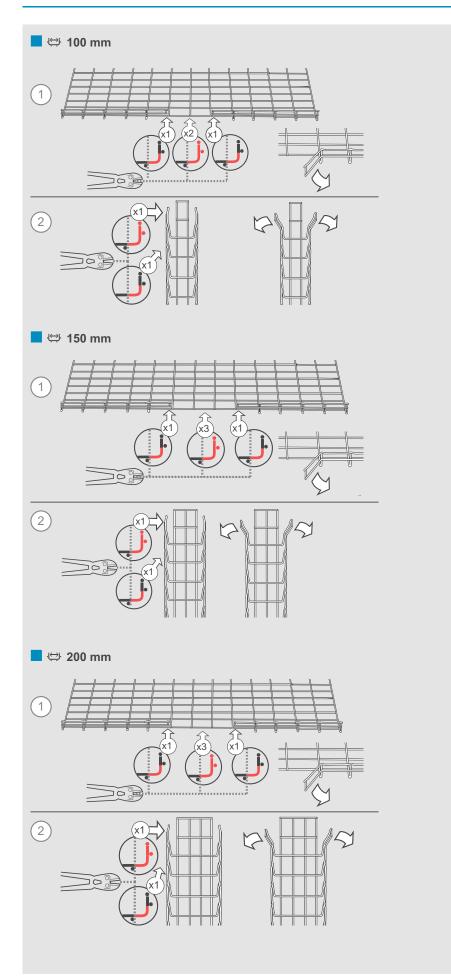


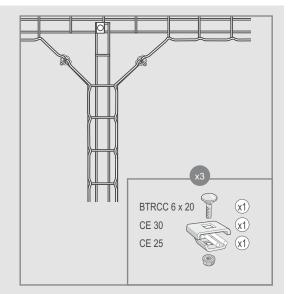
(x2)

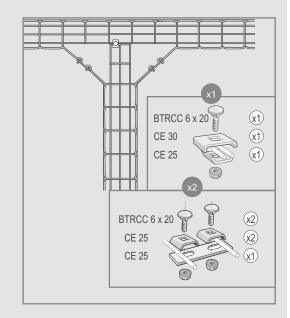
(x2)

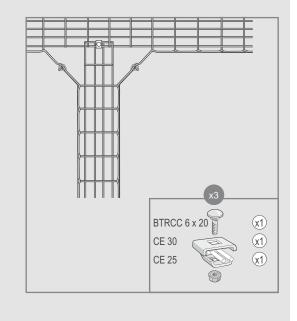
x1

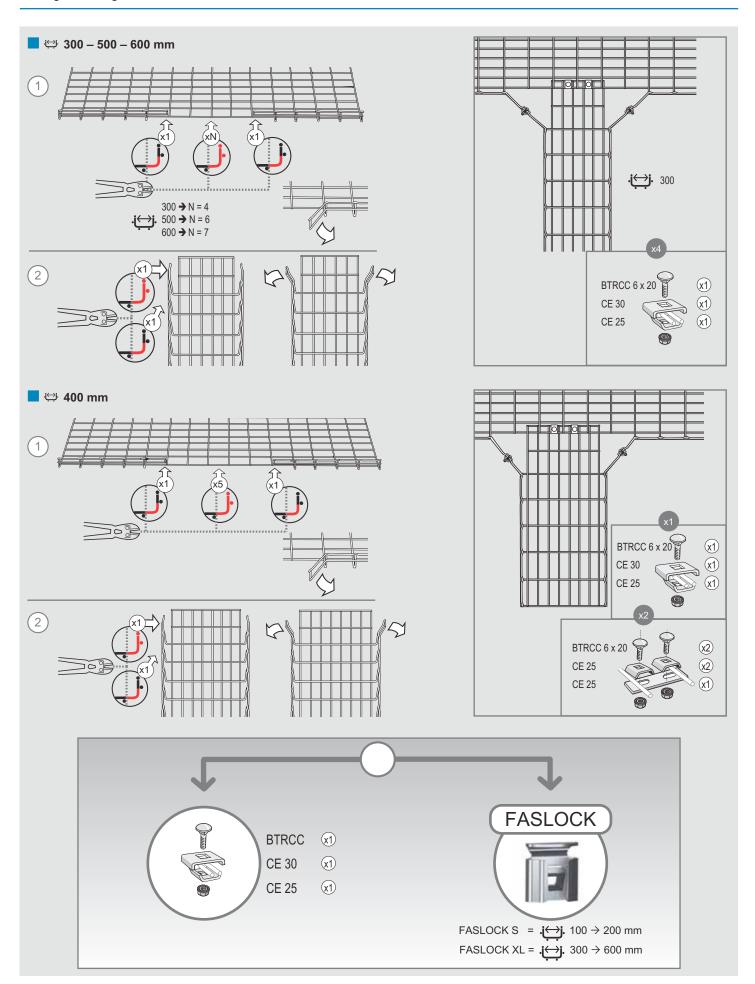
Schwerlast-Gitterrinnen



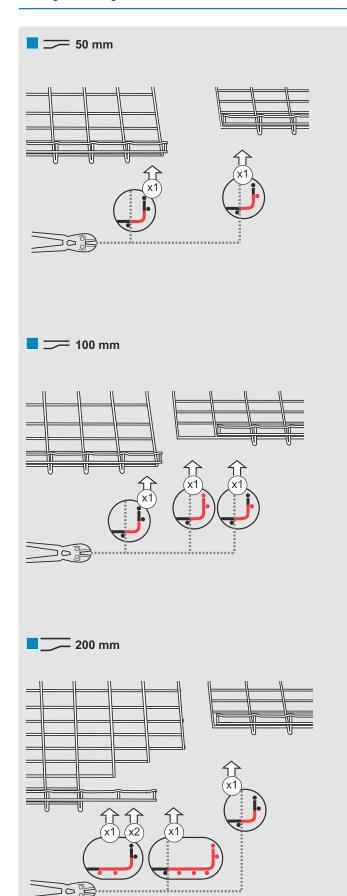


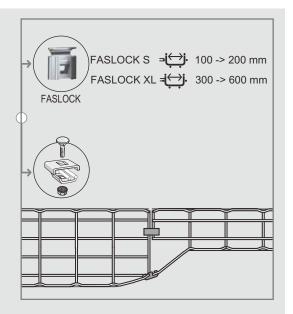


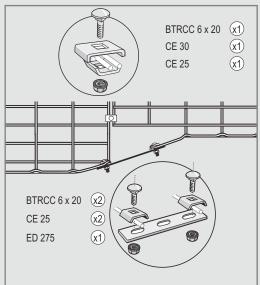


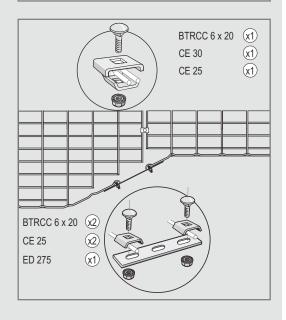


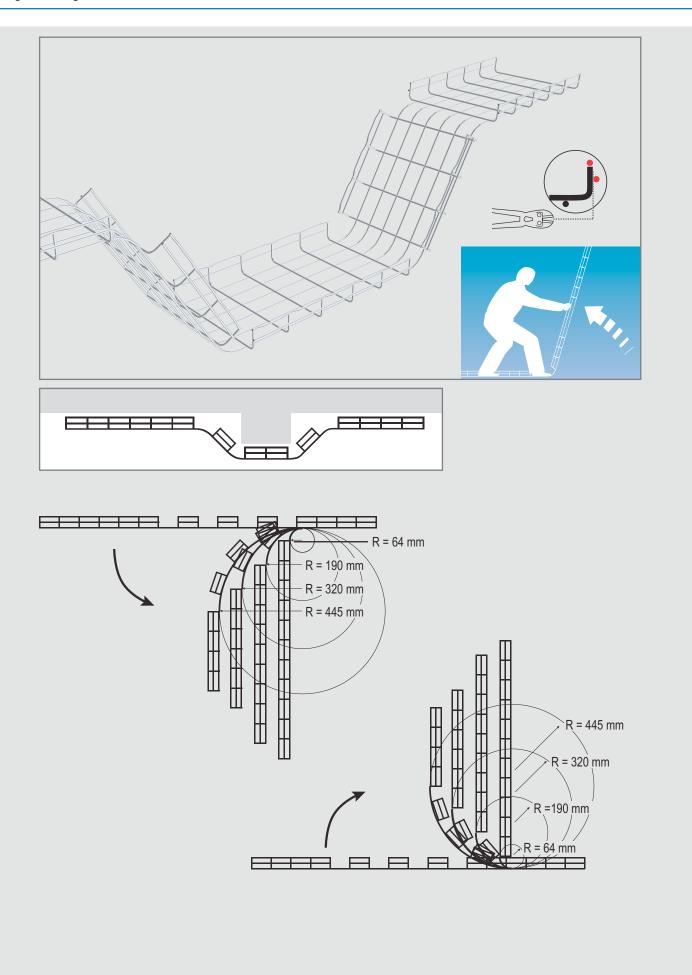
Schwerlast-Gitterrinnen





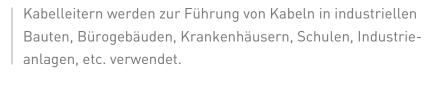


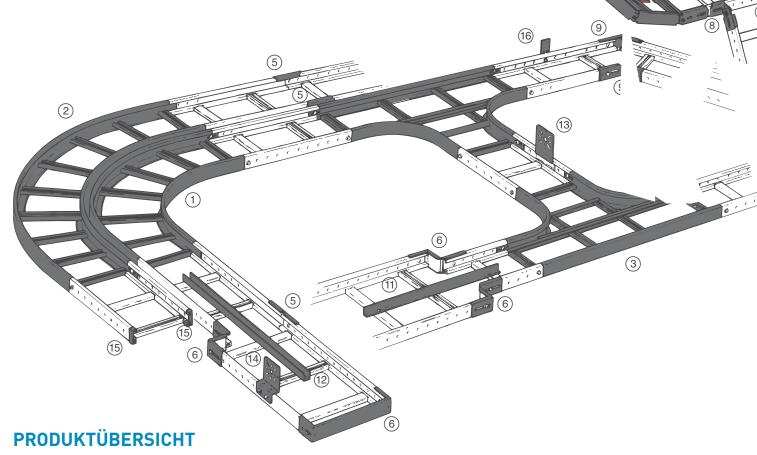




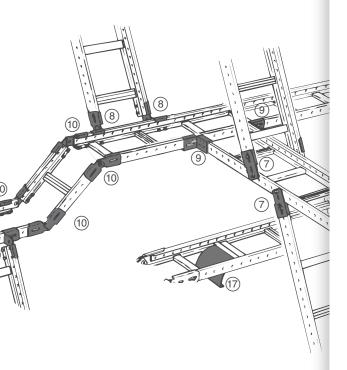
Kabelleiter GLO-4

System für leichte und mittlere Belastung





	Höhe	Breite	Sprossenabstand	Besondere Merkmale Sprossen und Holme	Länge	Material/Oberfläche
	60 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	100, 200, 300 mm	Ungelochte Sprosse (22 x 10 mm)	3000, 6000 mm	Sendzimirverzinkt
Kabelleiter GLO-4 Leicht	100 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	100, 200, 300 mm	Ungelochte Sprosse (22 x 10 mm) Sprossen abwechselnd gedreht eingesetzt	3000 mm	Sendzimirverzinkt
Kabelleiter GLO-4 Mittel- schwer	60 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	200, 300 mm	Gelochte Sprosse (22 x 28 mm) Sprossen abwechselnd gedreht eingesetzt	3000 mm	Sendzimirverzinkt Tauchfeuerverzinkt
	100 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	200, 300 mm	Gelochte Sprosse (22 x 28 mm)	3000 mm	Sendzimirverzinkt Tauchfeuerverzinkt
Steigleiter	60 mm	200, 600 mm	300 mm	Gelochte Sprosse (22 x 28 mm)	3000 mm	Sendzimirverzinkt



- 1) Innenbogen
- 2 Außenbogen
- 3 T-Stück
- 4 Steige-/Fallstück
- ⑤ Schnellkupplung
- 6 Reduzier-/Endstück
- 7 Vertikalkupplung
- (8) Gelenkkupplung verstellbar
- Eckkupplung
- 10 Winkelkupplung einstellbar
- 11) Trennprofil Type L
- 12 Trennprofil
- (13) Klemmmontageplatte
- (14) Montageplatte Universal
- (15) Schutzkappe
- 16 Rohrhalter
- 17) Abgangsblech

MERKMALE

- Die Verbindung erfolgt mit der schraubenlosen Steckkupplung
- Vollständig abschließbares System
- Komplette Produktreihe von Hilfsstücken und Zubehör
- Hilfsstücke können ohne Kupplungsplatte montiert werden (zusammenschiebbar)
- Sprossen der Hilfsstücke werden mit der Öffnung nach oben gerichtet mit einem festen Sprossenabstand von +200 mm montiert
- Auswahl aus diversen Aufhängungssystemen
- Eine geprüfte und zugelassene Produktreihe mit einer Vielzahl von Anwendungen
- Auf Wunsch lieferbar:
 - Abweichende Sprossenabstände für Kabelleiter
 - Lackierte Ausführung, Polyester-Epoxid Pulverbeschichtung
 - Standardfarben sind Perlweiß (RAL 1013) und Reinweiß (RAL 9010)
 - Tauchfeuerverzinkt

NORMEN

- Entspricht der Norm IEC 61537 (VDE E 0639)
- Sendzimirverzinkung nach NEN EN 10346 (+/– 19 μ 2-seitig)
- Tauchfeuerverzinkt nach NEN EN 1461 (+/– 50 μ)





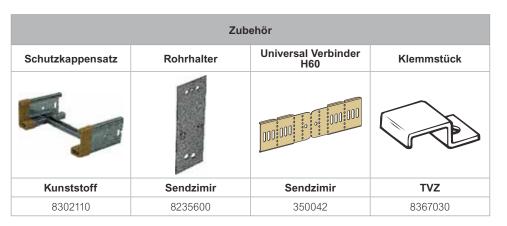


								1
			Kabe	lleiter		Steigleiter	Deckel	
		Sprosse 300	nabstand mm	Sprossenabstand 300 mm				
Breite (r	nm)	Länge: 3000 mm	n Länge: 6000 mm Länge: 3000 mm Länge: 6000 mm		Länge: 3000 mm	Länge: 2000 mm		
200	SEND QO	8311132	8311162	8311122	8311152	8319632	8211120	
300	SEND Q	8311133	8311163	8311123	8311153	8319633	8211130	
400	SEND QO	8311134	8311164	8311124	8311154	8319634	8211140	
500	SEND	8311135	8311165	8311125	8311155	8319635	8211150	
600	SEND	8311136	8311166	8311126	8311156	8319636	8211160	
Befestiç	gung	-	-	-	-	-	4x (1)	

	Reduzier-/ Endstück	Vertikal- kupplung	Winkel- kupplungssatz	Eckkupplung	Gelenk- kupplungssatz	Wandbügel	Trennprofil Type L	
							THE REAL PROPERTY OF THE PARTY	
Breite (mm)	Länge: 795 mm							
200 – 600 SEND	341161	8313120	8313130	8313140	8313150	8313160	8231201	
Befestigung	2 x 🔾 (2)	2× 👊 😂	Click	2 x 🔎 (2)	Click	1x () (2)	4x (3)	

(1) Haltefeder Best.Nr. 8236000

(2) Sperrzahnschraube M6 x 10 Best.Nr. 8200100 + Sperrzahnmutter M6 Best.Nr. 8200200



H = 60 mm Leicht



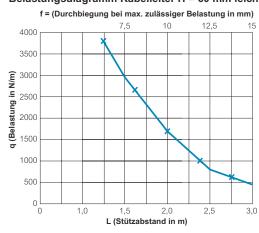
Haltefeder V2A	Innenbogen	Außenbogen	T-Stück	Steige-/Fallstück	Schnellkupplung		
0						Brei	ite (mm)
	8312112	8312122	8312132	8312152		SEND Q	200
	8312113	8312123	8312133	8312153		SEND Q	300
8236000	8312114	8312124	8312134	8312154	8313180	SEND Q	400
	8312115	8312125	8312135	8312155		SEND Q	500
	8312116	8312126	8312136	8312156		SEND Q	600
Click	4× 🕥 🍽 (2)	4 × Opin (2)	6× 🕥 🎧 (2)	4× 0mm (2)	Click		

P31 H	= 25 mm als Tren	nprofil	Universal Anbaustück	Klemm- montageplatte	Montageplatte Universal	Montageplatte horizontal ⁽⁴⁾		
				深	*			
Breite: 75 mm	Breite: 100 mm	Breite: 200 mm					Ві	reite (mm)
340045	340046	340048	8312190	8312010	8235200	8312020	SEND	200 – 600
Befe:	stigung mit Kabelb	inder	2 x 🔎 (2)	Click	2 x 🔾 🕽 (2)	Click		

(3) Gleitmutterset M5 Best.Nr. 8313000

(4) Für Kabelleiter mit 300 mm Sprossenabstand

Belastungsdiagramm Kabelleiter H = 60 mm leicht



	Auswahl Sprossenabstand								
Breite	Sprossen- abstand 300 mm	Sprossen- abstand 200 mm	Sprossen- abstand 100 mm						
200 mm	4200 N/m	6000 N/m	6000 N/m						
300 mm	2500 N/m	3900 N/m	6000 N/m						
400 mm	1900 N/m	2800 N/m	5650 N/m						
500 mm	1650 N/m	2450 N/m	4950 N/m						
600 mm	1350 N/m	2050 N/m	4050 N/m						



Befestigungsmaterial Seite 744





			Kabelleiter		Deckel	Haltefeder V2A	Innenbogen	
		Sprossenabstand 300 mm	Sprossenabstand 200 mm	Sprossenabstand 300 mm				
Breite (mm	1)	Länge: 3000 mm	Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm	Länge: 2000 mm			
200	SEND	8311232	8311222	8311262	8211120		8312212	
300	SEND Q	8311233	8311223	8311263	8211130		8312213	
400	SEND	8311234	8311224	8311264	8211140	8236000	8312214	
500	SEND	8311235	8311225	8311265	8211150		8312215	
600	SEND	8311236	8311226	8311266	8211160		8312216	
Befestigur	ng	-	-	-	4x (1)	Click	8 x (2)	

	Vertikalkupplung	Winkel- kupplungssatz	Eckkupplung	Gelenkkupplungssatz	Trennprofil Type L	
Breite (mm)						
200 – 600 SEND	8313220	8313230	8313240	8313250	8312200	
Befestigung	4 x (2)	Click	4x (2)	Click	4x (3)	

(1) Haltefeder Best.Nr. 8236000



Zubehör								
Schutzkappensatz	Rohrhalter	Universal Verbinder H100	Klemmstück					
	41							
Kunststoff	Sendzimir	Sendzimir	TVZ					
8302210	8235600	341226	8367030					



H = 100 mm Leicht



Außenbogen	T-Stück	Steige-/Fallstück	Schnellkupplung	Reduzier-/Endstück			
			200				
				Länge: 795 mm	Brei	te (mm)	
8312222	8312232	8312252			SEND	200	
8312223	8312233	8312253	8313280			SEND	300
8312224	8312234	8312254		350009	SEND	400	
8312225	8312235	8312255			SEND	500	
8312226	8312236	8312256			SEND	600	
8× 👊 🐧	12× 🕽 🕽 (2)	8× 🔎 (2)	Click	4 × 🔾 (2)			

P3	11 H = 25 mm als Trennpr	ofil	Universal Anbaustück	Montageplatte Universal		
Breite: 75 mm	Breite: 100 mm	Breite: 200 mm		*	Bro	eite (mm)
340045	340046	340048	8312290	8235200	SEND	200 – 600
E	Befestigung mit Kabelbind	4 × Opin (2)	4 × Opin (2)			



Belast				g bei	max.	zuläss	siger I	3elast	ung ir	
5000		l	l _	/, L	,5	1	0	12	,5 	15
4500				\						_
4000				\rightarrow						
€ 3500					1					
d (Belastung in N/m) 3000 2500 2000										
2500						\rightarrow	ı.			
8 2000										
1500										
1000										
500										
0					_					
)	1,	,0		,5 ützab s	2, stand		2,	5	3,0

	Auswahl S	prossenabstand	
Breite	Sprossen- abstand 300 mm	Sprossen- abstand 200 mm	Sprossen- abstand 100 mm
200 mm	4200 N/m	6000 N/m	6000 N/m
300 mm	2600 N/m	3900 N/m	6000 N/m
400 mm	1900 N/m	2800 N/m	5650 N/m
500 mm	1650 N/m	2450 N/m	4950 N/m
600 mm	1350 N/m	2050 N/m	4050 N/m



Befestigungsmaterial Seite 744





		Kabe	lleiter	Deckel	Haltefeder	Innenbogen	
		Sprosser 300	nabstand mm				
Breite		Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm	Länge: 2000 mm			
200 mm	SEND Q	8311432	8311462	8211120		8312412	
300 mm	SEND Q	8311433	8311463	8211130		8312413	
400 mm	SEND Q	8311434	8311464	8211140	8236000	8312414	
500 mm	SEND Q	8311435	8311465	8211150		8312415	
600 mm	SEND Q	8311436	8311466	8211160		8312416	
Befestigung -		-	-	4 x (2)	Click	4x (a) (1)	

	Vertikalkupplung	Winkel- kupplungssatz	Eckkupplung	Gelenkkupplungssatz	Trennprofil Type L	
Breite (mm)						
200 – 600 SEND	8313120	8313130	8313140	8313150	8312400	
Befestigung	4 x (2)	Click	4 x (2)	Click	4x (3)	

(1) Haltefeder Best.Nr. 8236000

(2) Sperrzahnschraube M6 x 10 Best.Nr. 8200100 + Sperrzahnmutter M6 Best.Nr. 8200200

Zubehör							
Schutzkappensatz	Rohrhalter	Universal Verbinder H60	Klemmstück				
Kunststoff	Sendzimir	Sendzimir	TVZ				
8302110	8235600	350042	8367030				



H = 60 mm Mittelschwer

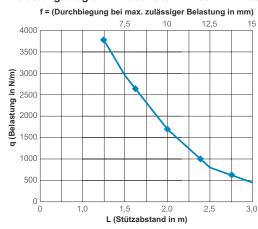


Außenbogen	T-Stück	Steige-/Fallstück	Schnellkupplung	Reduzier-/Endstück		
				Länge: 795 mm		Breite
8312422	8312432	8312452			SEND Q	200 mm
8312423	8312433	8312453			SEND Q_O	300 mm
8312424	8312434	8312454	8313180	341161	SEND Q O	400 mm
8312425	8312435	8312455			SEND Q_O	500 mm
8312426	8312436	8312456			SEND Q	600 mm
4 x Opin (2)	6 × Opini ()	4 x () (2)	Click	2 × 🕥 (2)		

P31 H = 25 mm als Trennprofil					Universal Anbaustück	Montageplatte Universal		
				**	*			
Breite: 75 mm	Breite: 100 mm	Breite: 200 mm					Br	eite (mm)
340045	340046	340048	8312490	8312010	8235200	8312020	SEND	200 – 600
Befes	stigung mit Kabelb	inder	2× 🔎 (2)	Click	2× 🕥 (2)	Click		

(3) Gleitmutterset M5 Best.Nr. 8313000

Belastungsdiagramm Kabelleiter H = 60 mm mittelschwer



Auswahl Sprossenabstand						
Breite	Sprossen- abstand 300 mm	Sprossen- abstand 200 mm				
200 mm	6000 N/m	6000 N/m				
300 mm	6000 N/m	6000 N/m				
400 mm	6000 N/m	6000 N/m				
500 mm	5350 N/m	6000 N/m				
600 mm	4400 N/m	6000 N/m				



Befestigungsmaterial Seite 744





		Kabelleiter		Deckel	Haltefeder	Innenbogen		
		Sprossenabstand 300 mm						
Breite (r	mm)	Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm	Länge: 2000 mm	Į.			
200	SEND	8311532	8311562	8211120		8312512		
300	SEND	8311533	8311563	8211130		8312513		
400	SEND	8311534	8311564	8211140	8236000	8312514		
500	SEND	8311535	8311565	8211150		8312515		
600	SEND	8311536	8311566	8211160		8312516		
Befesti	gung	-	-	4x (1)	Click	8 x (2)		

	Vertikalkupplung	Winkel- kupplungssatz	Eckkupplung	Gelenkkupplungssatz	Trennprofil Type L	
Breite (mm)						
200 – 600 SEND	8313220	8313230	8313240	8313250	8312500	
Befestigung	4 x (2)	Click	4 x () (2)	Click	4 x (3)	

(1) Haltefeder Best.Nr. 8236000

(2) Sperrzahnschraube M6 x 10 Best.Nr. 8200100 + Sperrzahnmutter M6 Best.Nr. 8200200

Zubehör							
Schutzkappensatz	Rohrhalter	Universal Verbinder H100	Klemmstück				
Kunststoff	Sendzimir	Sendzimir	TVZ				
8302210	8235600	341226	8367030				



Kreuztabelle Kabelleiter GLO-4, Sendzimirverzinkt

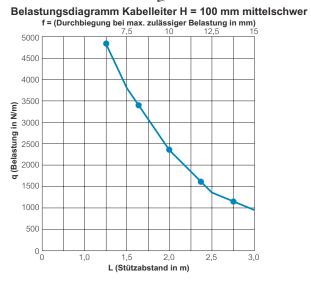
H = 100 mm Mittelschwer



Außenbogen	T-Stück	Steige-/Fallstück	Schnellkupplung	Reduzier-/Endstück		
				Länge: 795 mm	Brei	te (mm)
8312522	8312532	8312552			SEND QO	200
8312523	8312533	8312553			SEND Q	300
8312524	8312534	8312554	8313280	350009	SEND	400
8312525	8312535	8312555			SEND Q	500
8312526	8312536	8312556			SEND	600
8× 👊 🐧	12× 👊 🍑 ⁽²⁾	8 x 🔎 (2)	Click	4 x 🕽 (2)		

P31 H = 25 mm als Trennprofil			Universal Anbaustück	Montageplatte Universal		
Breite: 75 mm	Breite: 100 mm	Breite: 200 mm			Br	eite (mm)
340045	340046	340048	8312590	8235200	SEND	200 – 600
Befestigung mit Kabelbinder			4 x Quan (2)	2 x 🕥 (2)		





Auswahl Sprossenabstand					
Breite	Sprossen- abstand 300 mm	Sprossen- abstand 200 mm			
200 mm	6000 N/m	6000 N/m			
300 mm	6000 N/m	6000 N/m			
400 mm	6000 N/m	6000 N/m			
500 mm	5350 N/m	6000 N/m			
600 mm	4400 N/m	6000 N/m			



Befestigungsmaterial Seite 744

Kreuztabelle Kabelleiter GLO-4, Thermisch verzinkt





		Kabel	lleiter	Deckel	Haltefeder	Innenbogen	
		Sprossenabstand Sprossenabstand 300 mm 200 mm		-			
Breite (n	nm)	Länge: 3000 mm	Länge: 3000 mm	Länge: 2000 mm			
200	TVZ SSS	8361432	8361422	8261120		8362412	
300	TVZ \$\$\$	8361433	8361423	8261130		8362413	
400	TVZ	8361434	8361424	8261140	8236000	8362414	
500	TVZ	8361435	8361425	8261150		8362415	
600	TVZ	8361436	8361426	8261160		8362416	
Befestiç	jung	-	-	4 x (1)	Click	-	

⁽¹⁾ Haltefeder Best.Nr. 8236000

⁽²⁾ Sperrzahnschraube M6 x 10 Best.Nr. 8200100 + Sperrzahnmutter M6 Best.Nr. 8200200

	Vertikalkupplung	Winkelkupplungssatz	Eckkupplung	
Breite (mm)				
200 – 600 TVZ	8363120	8363130	8363140	
Befestigung	2× (1) M6 x 12 mm	Click	2 x (1) (1) (1) (M6 x 12 mm	

 $^{(1) \} Sechskantschraube \ M6 \ x \ 12 \ mm \ Best. Nr. \ 8069905 + Sechskantmutter \ M6 \ Best. Nr. \ 8069908 + Beilagscheibe \ M6 \ Best. Nr. \ 8363031 + Beilagscheibe \ M6 \ Best. Nr. \ 8069908 + Beilagscheibe \ M6 \ Best. \ Nr. \ 8069908 + Beilagscheibe \ M6 \ Best. \ Nr. \ 8069908 + Beilagscheibe \ M6 \ Best. \ Nr. \ 8069908 + Beilagscheibe \ M6 \ Best. \ Nr. \ 8069908 + Beilagscheibe \ M6 \ Best. \ Nr. \ 8069908 + Beilagscheibe \ M6 \ Best. \ Nr. \ 8069908 + Beilagscheibe \ M6 \ Best. \ Nr. \ 8069908 + Beilagscheibe \ M6 \ Best. \ Nr. \ 8069908 + Beilagscheibe \ M6 \ Best. \ Nr. \ 8069908 + Beilagscheibe \ M6 \ Best. \ Nr. \ 8069908 + Beilagscheibe \ M6 \ Best. \ Nr. \ 8069908 + Beilagscheibe \ M6 \ Best. \ Nr. \ 8069908 + Beilagscheibe \$

Zubehör						
Schutzkappensatz	Universal Verbinder H60	Klemmstück				
	000 100					
Kunststoff	Sendzimir	TVZ				
8302110	350043	8367030				

Kreuztabelle Kabelleiter GLO-4, Thermisch verzinkt

H = 60 mm Mittelschwer



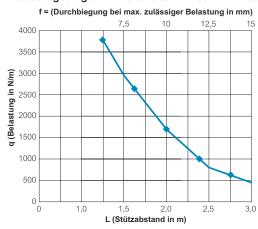
Außenbogen	T-Stück	Steige-/Fallstück	Schnellkupplung	Reduzier-/Endstück		
				Länge: 795 mm	Bre	ite (mm)
8362422	8362432	8362452			TVZ \$\$\$	200
8362423	8362433	8362453			TVZ	300
8362424	8362434	8362454	8363180	343161	TVZ	400
8362425	8362435	8362455			TVZ	500
8362426	8362436	8362456			TVZ	600
4× (2) M6 x 12 mm	4× (2) M6 x 12 mm	4× (2) M6 x 12 mm	Click	4x (2) M6 x 12 mm		



Gelenkkupplungssatz	Trennprofil Type L	Montageplatte Universal	Montageplatte horizontal ⁽²⁾		
	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE			В	reite (mm)
8363150	CM923013	350156	8362020	TVZ	200 – 600
Click	4× (3)	2× (1) M6 x 12 mm	Click		

(2) Für Kabelleiter mit 300 mm Sprossenabstand (3) Flachrundschraube + Sperrzahnmutter M6 x 12 Best.Nr. CM801007

Belastungsdiagramm Kabelleiter H = 60 mm mittelschwer



Auswahl Sprossenabstand				
Breite Sprossen- abstand 300 mm		Sprossen- abstand 200 mm		
200 mm	6000 N/m	6000 N/m		
300 mm	6000 N/m	6000 N/m		
400 mm	6000 N/m	6000 N/m		
500 mm	5350 N/m	6000 N/m		
600 mm	4400 N/m	6000 N/m		



Befestigungsmaterial **Seite 744**

VAN GEEL

Kreuztabelle Kabelleiter GLO-4, Thermisch verzinkt

H = 100 mm Mittelschwer



	Kabelleiter	Deckel	Haltefeder	Innenbogen	
Breite (mm)	Sprossenabstand 300 mm				
200 TVZ	8361532	8261120		8362512	
300 TVZ	8361533	8261130		8362513	
400 TVZ	8361534	8261140	8236000	8362514	
500 TVZ	8361535	8261150		8362515	
600 TVZ	8361536	8261160		8362516	
Befestigung	-	Click	4x (1)	8× DIII (1) (2)	



	Vertikalkupplung	Winkelkupplungssatz	Eckkupplung	
Breite (mm)				
200 – 600 TVZ	8363220	8363230	8363240	
Befestigung	4× (2)	Click	4× 0000 (2)	

⁽²⁾ Sechskantschraube M6 x 12 mm Best.Nr. 8069905 + Sechskantmutter M6 Best.Nr. 8069908 + Beilagscheibe M6 Best.Nr. 8363031

Zubehör						
Schutzkappensatz	Universal Verbinder H100	Klemmstück				
	000,000					
Kunststoff	Sendzimir	TVZ				
8302210	341226	8367030				

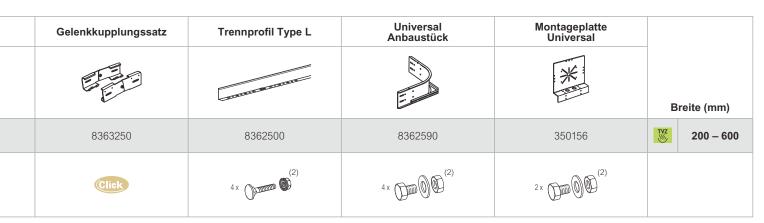
Kreuztabelle Kabelleiter GLO-4, Thermisch verzinkt

H = 100 mm Mittelschwer



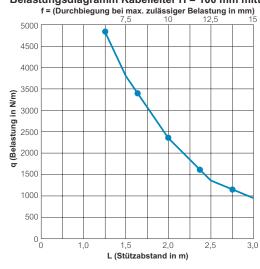
Außenbogen	T-Stück	Steige-/Fallstück	Schnellkupplung		
The state of the s				Brei	ite (mm)
8362522	8362532	8362552		TVZ SSS	200
8362523	8362533	8362553		TVZ SSS	300
8362524	8362534	8362554	8363280	TVZ SSS	400
8362525	8362535	8362555		TVZ SSS	500
8362526	8362536	8362556		TVZ SSS	600
8× () (2)	12× (2)	8× 0 0 0 0 (2)	Click		

(2) Sechskantschraube M6 x 12 mm Best.Nr. 8069905 + Sechskantmutter M6 Best.Nr. 8069908 + Beilagscheibe M6 Best.Nr. 8363031





Belastungsdiagramm Kabelleiter H = 100 mm mittelschwer



Auswahl Sprossenabstand				
Breite	Sprossen- abstand 300 mm	Sprossen- abstand 200 mm		
200 mm	6000 N/m	6000 N/m		
300 mm	6000 N/m	6000 N/m		
400 mm	6000 N/m	6000 N/m		
500 mm	5350 N/m	6000 N/m		
600 mm	4400 N/m	6000 N/m		

Befestigungsmaterial Seite 744

Kreuztabelle Steigleiter



			Steigleiter leicht	Schnellkupplung	Deckel	Haltefeder	Trennprofil	
				a see		(1)		
	Breite (mm)		Länge: 3000 mm		Länge: 2000 mm			
	200	SEND	8319632P		8211120		8231201	
E	300	SEND Q	8319633P		8211130			
.60 mm	400	SEND Q	8319634P	8313180	8211140	8236000		
<u>"</u>	500	SEND Q	8319635P		8211150			
	600	SEND	8319636P		8211160			
Ве	Befestigung			Click	F ⁽¹⁾	Click	(2)	

	Breite	(mm)	Steigleiter leicht	Schnellkupplung	Deckel	Haltefeder	Trennprofil	
100 mm	200	SEND	8319732P		8211120	8236000	8312200	
	300	SEND	8319733P		8211130			
	400	SEND	8319734P	8313280	8211140			
Ŧ	500	SEND	8319735P		8211150			
	600	SEND	8319736P		8211160			
Ве	festigur	ng		Click	[] ⁽¹⁾	Click	(2)	

⁽¹⁾ Haltefeder Best.Nr. 8236000 (Nur in Bereichen zu verwenden, wo ein Lösen der Haltefeder keine Gefahr darstellt.)

(2) Gleitmutterset M5 Best.Nr. 8313000

			Holm STH125	Sprosse 40 x 21	Deckel	Haltefeder	Trennprofil	
						(1)		
	Breite	(mm)	Länge: 2000 mm		Länge: 2000 mm			
	200	SEND		348042	-	8236000	8312200	
E E	300	SEND Q		348043	-			
125 mm	400	SEND	8231700	348044	-			
ェ	500	SEND Q		348045	-			
	600	SEND		348046	-			
Befestigung		ng		2× 0 (4)		Click	(2)	

⁽¹⁾ Haltefeder Best.Nr. 8236000 (Nur in Bereichen zu verwenden, wo ein Lösen der Haltefeder keine Gefahr darstellt.)

(2) Gleitmutterset M5 Best.Nr. 8313000

⁽⁴⁾ M6 Sperrzahnschraube + Sperrzahnmutter + Beilagscheibe Best.Nr. 8200100 + 8200200 + 8363031



	Wandbügel	Kabelschelle		
			Breite (mm)	
			SEND 200	
			SEND 300	E
	8313160	(Seite 932)	SEND 400	60 mm
			SEND 500	뽀
			SEND 600	

Wandbügel	Kabelschelle	Breite	e (mm)	
		SEND	200	
8313160		SEND Q	300	m m
8313160	für 11 mm Schlitzweite	SEND	400	100 mm
		SEND	500	ᄪ
		SEND	600	

⁽³⁾ Sperrzahnschraube M6 x 10 Best.Nr. 8200100 + Sperrzahnmutter M6 Best.Nr. 8200200

Wandbügel	Kabelschelle			
		Breite	· (mm)	
		SEND Q	200	
	für C-Profil mit 22 mm Schlitzweite	SEND Q	300	m m
8313160		SEND QO	400	125 mm
	(Seite 933)	SEND Q	500	<u>"</u>
		SEND	600	

⁽³⁾ Sperrzahnschraube M6 x 10 Best.Nr. 8200100 + Sperrzahnmutter M6 Best.Nr. 8200200

Kreuztabelle Steigleiter



		U60	Profil	Sprosse 40 x 21	Verbinder	Kopfplatte	
			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Accesses		
	Breite (mm)	Länge: 3000 mm	Länge: 4500 mm		Länge: 2000 mm		
	200 TVZ		0.10070	348342	348399	0.40000	
_	300 TVZ			348343			
nm C	400 TVZ	240270		348344			
H = 60 mm	500 TVZ	348378	348379	348345		348398	
	600 TVZ			348346			
	700 Tvz			348347			
Ве	festigung			2x (1)	4 x (1)	2x (1)	

⁽¹⁾ Befestigungsset M10 x 25, Best.Nr. 616010

		I-80	I-80 Profil		Sprossenbefestigung	Verbinder	
					0	0.0 0.0	
	Breite (mm	Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm			100	
	200 TVZ			348342	8763300	8766884	
_	300			348343			
80 mm	400 TV2	0700700		348344			
)8 	500 TVZ	8766730	8766760	348345			
	600 TVZ			348346			
	700 TVZ			348347			
Befestigung					inkl.	inkl.	



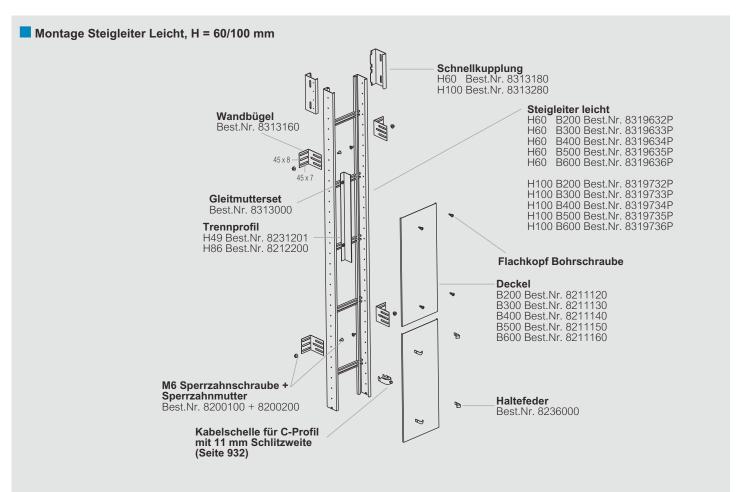
L-Winkel	Kabelschelle
SB502	für C-Profil mit 22 mm Schlitzweite
00002	22 mm Schlitzweite
1x (1)	
₩ (375)	

Kopfplatte	Kopfplatte quer	L-Winkel	Kabelschelle			
				Breite	(mm)	
				TVZ (SS)	200	
				TVZ	300	٤
8766881	8766886	8766883	für C-Profil mit	TVZ SSS	400	80 mm
0700001	0700000	0700000	22 mm Schlitzweite	TVZ SSS	500	8 II I
				600	600	
				TVZ (SS)	700	
inkl.	inkl.	inkl.				

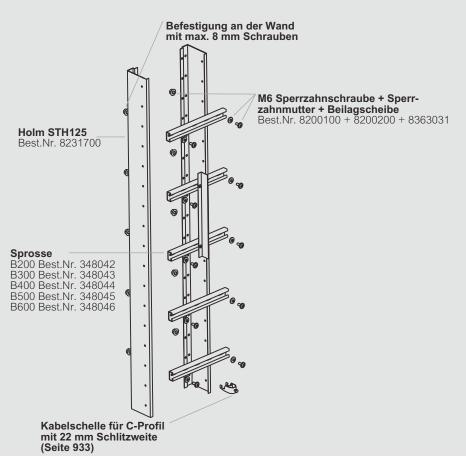
Steigleiter Leicht H = 60/100/125 mm



Montageanleitungen



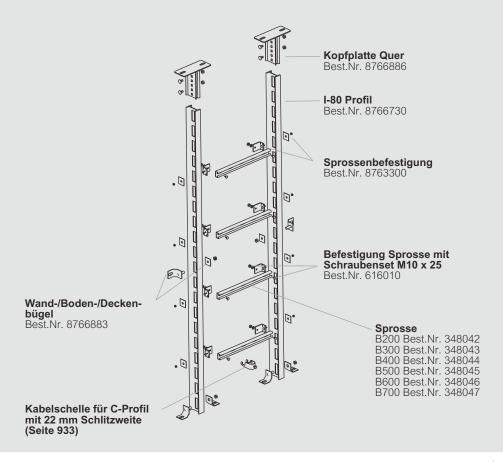
Montage Steigleiter Leicht, H = 125 mm





Montage Steigleiter U60 Kopfplatte U60 Best.Nr. 348398 Befestigung Kopfplatte 2 x Schraubenset M10 x 25 Best.Nr. 616010 L-Winkel Best.Nr. SB502 **Sprosse**B200 Best.Nr. 348042 B300 Best.Nr. 348043 B400 Best.Nr. 348044 B500 Best.Nr. 348045 B600 Best.Nr. 348046 B700 Best.Nr. 348047 **Befestigung L-Winkel** Schraubenset M10 x 25 Best.Nr. 616010 **Befestigung Sprosse** Schraubenset M10 x 25 U60-Profil L 3000 mm Best.Nr. 348378 L 4500 mm Best.Nr. 348379 Best.Nr. 616010 @ (Pe) Wandbefestigung Ø 14 Kabelschelle für C-Profil mit 22 mm Schlitzweite (Seite 933)

Montage Steigleiter I-80



Freistehend bis max. 3000 mm

Kreuztabelle Schiffskabelleiter Van Geel SLB

H = 30 mm







	Schiffskabelleiter	Bogen	Steige- Fallstück	T-Stück	Abzweigstück
Breite (mm)	Sprossenabstand 250 mm Länge: 3000 mm		Į.		, ,
75 TY	0502-0753	0505-0075	0508-0075	0517-0075	0520-0075
100	0502-1003	0505-0100	0508-0100	0517-0100	0520-0100
150	0502-1503	0505-0150	0508-0150	0517-0150	0520-0150
200	0502-2003	0505-0200	0508-0200	0517-0200	0520-0200
300 TV	0502-3003	0505-0300	0508-0300	0517-0300	0520-0300
400 TV	0502-4003	0505-0400	0508-0400	0517-0400	0520-0400
500 TV	0502-5003	0505-0500	0508-0500	0517-0500	0520-0500
Befestigung	2 x 0 0 (1)	4× (1)	4 x 100 (1)	6 x (1)	4 x [0]

⁽¹⁾ Verbinder Best.Nr. 0511-0100

⁽²⁾ Sechskantschraube M6 x 20 mm + Beilagscheibe M6 + Sechskantmutter M6: Best.Nr. 8069918 + 8363031 + 8069908

Breite	(mm)	Schiffskabelleiter	Bogen	Steige- Fallstück	T-Stück	Abzweigstück	
75	Lack	0503-0753	0506-0075	0509-0075	0518-0075	0521-0075	
100	Lack	0503-1003	0506-0100	0509-0100	0518-0100	0521-0100	
150	Lack	0503-1503	0506-0150	0509-0150	0518-0150	0521-0150	
200	Lack	0503-2003	0506-0200	0509-0200	0518-0200	0521-0200	
300	Lack	0503-3003	0506-0300	0509-0300	0518-0300	0521-0300	
400	Lack	0503-4003	0506-0400	0509-0400	0518-0400	0521-0400	
500	Lack	0503-5003	0506-0500	0509-0500	0518-0500	0521-0500	
Befesti	gung	2 x (1)	4 x (0)	4 x (1)	6 x (1)	4 x (1)	

⁽¹⁾ Verbinder Best.Nr. 0512-0100

Breite (mm)	Schiffskabelleiter	Bogen	Steige- Fallstück	T-Stück	Abzweigstück	
75	V4A	4501-0753	4505-0075	4508-0075	4517-0075	4520-0075	
100	V4A	4501-1003	4505-0100	4508-0100	4517-0100	4520-0100	
150	V4A	4501-1503	4505-0150	4508-0150	4517-0150	4520-0150	
200	V4A	4501-2003	4505-0200	4508-0200	4517-0200	4520-0200	
300	V4A	4501-3003	4505-0300	4508-0300	4517-0300	4520-0300	
400	V4A	4501-4003	4505-0400	4508-0400	4517-0400	4520-0400	
500	V4A	4501-5003	4505-0500	4508-0500	4517-0500	4520-0500	
Befestiç	gung	2 x (1)	4 x 0 0 (1)	4 x (1)	6 x (1)	4 x 0 0 (1)	

⁽¹⁾ Verbinder Best.Nr. 4511-0100



Mit Rostschutzlack lackiert.

⁽²⁾ Schraubenset M10 x 20 Best.Nr. LFSM10

Kreuztabelle Schiffskabelleiter Van Geel SLB









Verbinder	Gelenkstück	Befestigu	ngsbügel	Hakenbügel M8 komplett	Trennprofil		
[00]							
		Ø 7,5 mm	Ø 11 mm			Breite	e (mm)
						TVZ (SS)	150
						TVZ \$\$5	200
						TVZ	300
0511-0100	0515-0100	0513-0100	0513-0200	0513-0300	0561-1003	TVZ	400
						TVZ	450
						TVZ	500
						TVZ	600
2 x () (3)	2 x () (3)	1 × () (2)	2 x ()) (3)		2 × () ((2)		

(3) Schraubenset M10 x 20 Best.Nr. LFGM10

Verbinder	Gelenkstück	Befestigu	ngsbügel	Hakenbügel M8 komplett	Trennprofil	Breite (n	
						Lack •	150
						Lack •	200
						Lack	300
0512-0100	-	auf Anfrage verfügbar	-	-	-	Lack •	400
		S				Lack	450
						Lack	500
						Lack	600
(3)		(3)					
2 x 🗀 🕽		1 x 🗀 🕽					

(3) Schraubenset M10 x 20 Best.Nr. LFGM10

Verbinder	Gelenkstück	Befestigu	ngsbügel	Hakenbügel M8 komplett	Trennprofil	Breit	e (mm)
						V4A	150
						V4A	200
						V4A	300
4511-0100	4515-0100	4513-0100	4513-0200	4513-0300	4561-1003	V4A	400
						V4A	450
						V4A	500
						V4A	600
o (2)	a (2)	. (2)	. 0-0 (2)	_	2 × 📺 🗓		
2 × ()	2 x ()	1 x ()=())	1 x ()=())	_	2 × (m)		

(3) Schraubenset BTRCC 6 x 20 Best.Nr. CM801014



Befestigungsmaterial Seite 744



Industriekabelleiter Swifts

Umfangreiches System für industrielle Anwendungen

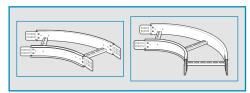
Diese Kabelleitern wurden eigens für die hohen Anforderungen in der Schwerindustrie entwickelt. Sogar extremste Belastungen und Stützabstände bis zu acht Metern können realisiert werden. Damit sparen Sie Installationszeit und Material. Dieses neue System ist in vier Typen lieferbar: Leicht, Mittelschwer, Schwer, Extra Schwer.



Bögen mit anderen Radien: 450, 600, 750 und 900 mm Standardradius: 300 mm

PRODUKTÜBERSICHT

Туре		Max.	Höhe	Abbildung	Länne					Br	eite (m	ım)				
Swifts Kabell	eiter	Stützabstand	(mm)	Abbitually	Länge	150	200	300	400	450	500	600	750	800	900	1000
Mittel schwer (Topaz)	TVZ SSS V4A	4,5 m	100		3000 – 6000	~	~	~	•	•	~	-				
	SEND				6000	~	/	/	/	~	~	/				
Schwer (Sapphire)	TVZ SSS V4A	6 m	125		3000 – 6000	✓	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	SEND			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6000	/	/	/	~	~	~	~				
Extra schwer (Emerald)	TVZ SSS V4A	8 m	150		3000 – 6000	~	~	~	~	~	~	~	•	~	~	~



Formstücke (Bogen/Fall- und Steigestück) in verschiedenen Winkeln: 30, 45, 60 und 90 Grad



MERKMALE

- Ein System für alle Anwendungen: Leicht, Mittelschwer, Schwer und Extra Schwer
- Komplettes Angebot mit Zubehörteilen und Befestigungstechnik
- Gebördelte Ränder für die Leitern und Zubehörteile bieten zusätzliche Festigkeit und vermeiden scharfe Kanten
- Für alle Bedingungen die geeignete Lösung: Thermisch verzinkt und Edelstahl V4A
- Edelstahl V2A: Alle Teile standardmäßig gebeizt und passiviert für den bestmöglichen Schutz gegen Korrosion und für ein optimales Erscheinungsbild
- In Längen von 3 m und 6 m erhältlich
- Verschiedene Radien bei Formteilen: 300 mm als Standard, größere Radien auf Anfrage
- Verschiedene Winkel bei Formteilen: 45° und 90°
- Zeitsparende integrierte Kupplung auf allen Zubehörteilen
- Integrierte Kupplung auf der Kabelleiter Leicht
- Durchgehendes Lochmuster, einfache Verbindung ohne Bohren möglich

NORMEN

- Die Belastungsdiagramme entsprechen der IEC 61537 (Type 1).
- Entsprechend der Norm NEN EN 1461 thermisch verzinkt, die durchschnittliche Mindeststärke des Zinkbelages beträgt 55 μm.



Kreuztabelle Weitspannleiter Swifts

H = 125 mm / 150 mm Schwer





H = 125 mm	า	Kabel	lleiter		Formstücke					
		Weitspannleiter	Deckel	Bogen	Abzweigstück	Universal Abzweigstück				
			As a light of the		The same of the sa					
Breite (mm))	Länge: 6000 mm	Länge: 3000 mm	A. A.						
200 SI	END	VG350302	CV200GX	VG350312	VG350322					
300 SI	END	VG350303	CV300GX	VG350313	VG350323					
400 SI	END	VG350304	CV400GX	VG350314	VG350324	VG350360				
500 SI	END O	VG350305	CV500GX	VG350315	VG350325					
600 SI	END	VG350306	CV600GX	VG350316	VG350326					
Befestigunç	g	1 x Set Best.Nr. VG350300	4 x Best.Nr. LFCCGM8	2 x Set Best.Nr. VG350300	2 x Set Best.Nr. VG350300	1 x Set Best.Nr. VG350300				

H = 150 r	mm	Kabe	lleiter		Forms	stücke
Breite (mm)		Weitspannleiter	Deckel	Bogen	Abzweigstück	Universal Abzweigstück
200	SEND	VG350332	CV200GX	VG350342	VG350352	
300 SEND		VG350333	CV300GX	VG350343	VG350353	
400	SEND	VG350334	CV400GX	VG350344	VG350354	VG350361
500	SEND	VG350335	CV500GX	VG350345	VG350355	
600	SEND	VG350336	CV600GX	VG350346	VG350356	
Befestigung		1 x Set Best.Nr. VG350301	4 x Best.Nr. LFCCGM8	2 x Set Best.Nr. VG350301	2 x Set Best.Nr. VG350301	1 x Set Best.Nr. VG350301

⁽¹⁾ Verbinderset: 2 x Verbinder + 16 x Schraubenset M10 x 20

Kreuztabelle Weitspannleiter Swifts

H = 125 mm / 150 mm Schwer





		Zube	ehör			
Verbinder	Vertikaler Gelenkverbinder	Winkelverbinder	Trennprofil leicht	Trennprofil schwer		
age de por estado estad	2000			3525		
000	000000000000000000000000000000000000000	20000	H = 86 mm	636	Breit	e (mm)
	PVGZ ⁽¹⁾	PHGZ ⁽¹⁾			SEND	200
					SEND Q	300
VG350300 ⁽¹⁾			8312500	PDVGX W	SEND	400
					SEND	500
					SEND	600
2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	5 x D 0 0 0 0 D Best.Nr. LFDVGM6	5 x D 0 0 0 0 0 Best.Nr. LFDVGM6		

	Zubehör								
Verbinder	Vertikaler Gelenkverbinder Winkelverbinder Trennprofil leicht Trennprofil schwer					Breite	e (mm)		
						SEND	200		
						SEND Q	300		
VG350301 ⁽¹⁾	EVGZ ⁽¹⁾	EHGZ ⁽¹⁾	8312500	PDVGX TVZ		SEND	400		
						SEND Q	500		
						SEND	600		
2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	5 x D 0 0 0 S Best.Nr. LFDVGM6	5 x D 0 0 0 0 Best.Nr. LFDVGM6					





		Kabe	lleiter	Bogen 45°	Bogen 90°	Steigestück 90°	
Breite (mm)	Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm		, ,		
150	TVZ	ZL150G	ZL150G6M	ZFB15045300G	ZFB15090300G	ZIR15090300G	
200	TVZ \$\$\$	ZL200G	ZL200G6M	ZFB20045300G	ZFB20090300G	ZIR20090300G	
300	TVZ \$\$\$	ZL300G	ZL300G6M	ZFB30045300G	ZFB30090300G	ZIR30090300G	
400	TVZ	ZL400G	ZL400G6M	ZFB40045300G	ZFB40090300G	ZIR40090300G	
450	TVZ SSS	ZL450G	ZL450G6M	ZFB45045300G	ZFB45090300G	ZIR45090300G	
500	TVZ \$\square{1}{2}	ZL500G	ZL500G6M	ZFB50045300G	ZFB50090300G	ZIR50090300G	
600	TVZ	ZL600G	ZL600G6M	ZFB60045300G	ZFB60090300G	ZIR60090300G	
Befestiç	gung	1 x Set	1 x Set Best.Nr. ZCGZ	8 x O	8 x D Best.Nr. LFGM10	8 x D Best.Nr. LFGM10	

		Deckel Kabelleiter	Deckelklemme Universal	Deckel Bogen 45°	Deckel Bogen 90°	Deckel Steigestück 90°	
		Hanga an an an an an					
Breite (n	nm)	Länge: 3000 mm				The state of the s	
150	TVZ	CV150GX		FBCV15045300GX	FBCV15090300GX	ZIRC15090300GX	
200	TVZ	CV200GX		FBCV20045300GX	FBCV20090300GX	ZIRC20090300GX	
300	TVZ SSS	CV300GX		FBCV30045300GX	FBCV30090300GX	ZIRC30090300GX	
400	TVZ	CV400GX	LFCCGM8	FBCV40045300GX	FBCV40090300GX	ZIRC40090300GX	
450	TVZ SSS	CV450GX		FBCV45045300GX	FBCV45090300GX	ZIRC45090300GX	
500	TVZ	CV500GX		FBCV50045300GX	FBCV50090300GX	ZIRC50090300GX	
600	TVZ	CV600GX		FBCV60045300GX	FBCV60090300GX	ZIRC60090300GX	
Befestig	ung	4 x LFCCGM8 0 0 600 mm: + 4 x LFCOVGM6	Inklusive Befestigungsmaterial	5 x LFCCGM8 5 0 0 600 mm: +4 x LFCOVGM6	5x LFCCGM8 600 mm: +4x LFCOVGM6	4 x LFCCGM8 0 0 600 mm: + 4 x LFCOVGM6	

	Verbinder	Verbinder für Formstücke	Trennprofil 3000 mm	Vertikaler Gelenkverbinder	Winkelverbinder	
Breite (mm)		Son acres 1				
Universal	ZCGZ	ZFCGZ	ZDVGX	ZVGZ	ZHGZ	
Befestigung	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	5 x	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	





Fallstück 90°	T-Stück	Abzweigstück	Variables Steige-/Fallstück	
				Breite (mm)
ZOR15090300G	ZT150300RG	ZB150300RG	ZAR150GZ	150
ZOR20090300G	ZT200300RG	ZB200300RG	ZAR200GZ	200
ZOR30090300G	ZT300300RG	ZB300300RG	ZAR300GZ	300
ZOR40090300G	ZT400300RG	ZB400300RG	ZAR400GZ	400
ZOR45090300G	ZT450300RG	ZB450300RG	ZAR450GZ	450
ZOR50090300G	ZT500300RG	ZB500300RG	ZAR500GZ	500
ZOR60090300G	ZT600300RG	ZB600300RG	ZAR600GZ	600
8 x O	12 x O O O Best.Nr. LFGM10	8 x O Best.Nr. LFGM10	Set inkl. Befestigungsmaterial	

Deckel Fallstück 90°	Deckel T-Stück	Deckel Abzweigstück	Universalbügel	
				Breite (mm)
ZORC15090300GX	TCV150300RGX	BCV150300RGX	AMB150GZ	150
ZORC20090300GX	TCV200300RGX	BCV200300RGX	AMB200GZ	200
ZORC30090300GX	TCV300300RGX	BCV300300RGX	AMB300GZ	300
ZORC40090300GX	TCV400300RGX	BCV400300RGX	AMB400GZ	400
ZORC45090300GX	TCV450300RGX	BCV450300RGX	AMB450GZ	450
ZORC50090300GX	TCV500300RGX	BCV500300RGX	AMB500GZ	500
ZORC60090300GX	TCV600300RGX	BCV600300RGX	AMB600GZ	600
4 x LFCCGM8 0 0	7 x LFCCGM8 0 0 600 mm: + 4 x LFCOVGM6	4 x LFCCGM8 600 mm: + 4 x LFCOVGM6	Inklusive Befestigungsmaterial	

Flexibler Verbinder	Montageplatte	Ankerwinkel	Schutzkappe	Abzweigkupplung	Erdungsband		
			2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			Bre	eite (mm)
ZEGZ	MPGZ	ZTBGZ	ZEC	MGZ	PLFEB	TVZ 555	Universal
2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	Inklusive Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	-	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	Set inkl. Befestigungsmaterial		



H = 125 mm	Schwei	r								125	
		Kabel	leiter	Е	ogen 30°	Boge 45°	n	Bogen 60°		Bogen 90°	
Breite (ı	mm)	Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm		7		7	, v	•	y ų	
150	TVZ \$\$\$	PL150G	PL150G6M	PFB1	5030300G	PFB15045	300G	PFB150603000	G	PFB15090300G	
200	TVZ \$\$\$	PL200G	PL200G6M	PFB2	0030300G	PFB20045	300G	PFB200603000	G	PFB20090300G	
300	TVZ \$\$\$	PL300G	PL300G6M	PFB3	0030300G	PFB30045	300G	PFB300603000	G	PFB30090300G	
400	TVZ \$\$\$	PL400G	PL400G6M	PFB4	0030300G	PFB40045	300G	PFB400603000	G	PFB40090300G	
450	TVZ (SS)	PL450G	PL450G6M	PFB4	5030300G	PFB45045	300G	PFB450603000	G	PFB45090300G	
500	TVZ \$\$\$	PL500G	PL500G6M	PFB5	0030300G	PFB50045	300G	PFB500603000	G	PFB50090300G	
600	TVZ SSS	PL600G	PL600G6M	PFB6	0030300G	PFB60045	300G	PFB600603000	G	PFB60090300G	
750	TVZ	PL750G	PL750G6M	PFB7	5030300G	PFB75045	300G	PFB750603000	G	PFB75090300G	
800	TVZ	PL800G	PL800G6M	PFB8	0030300G	PFB80045	300G	PFB800603000	G	PFB80090300G	
900	TVZ	PL900G	PL900G6M	PFB9	0030300G	PFB90045	300G	PFB900603000	G	PFB90090300G	
1000	TVZ	PL1000G	PL1000G6M	PFB10	0030300G	PFB100045	5300G	PFB100060300)G	PFB100090300G	
Defection		2 x	2 x	16 x (<u>)</u>	16 x	(i)	16 x		16 x 🔾	
Befestig	jung	Best.Nr. PCGZ	Best.Nr. PCGZ	Best	.Nr. LFGM10	Best.Nr. LFC		Best.Nr. LFGM10		Best.Nr. LFGM10	
		Deckel Kabelleiter	Deckelklemme Universal		eckel gen 30°	Decke Bogen		Deckel Bogen 60°		Deckel Bogen 90°	
		Hanking and and and	8 0						>		
Breite (ı	mm)	Länge: 3000 mm	V								
150	TVZ (S)	CV150GX		FBCV1	5030300GX	FBCV15045	300GX	FBCV150603000	GX F	BCV15090300GX	
200	TVZ \$\$\$	CV200GX		FBCV2	0030300GX	FBCV20045	300GX	FBCV20060300	GX F	BCV20090300GX	
300	TVZ	CV300GX		FBCV3	0030300GX	FBCV30045	300GX	FBCV30060300	GX F	BCV30090300GX	
400	TVZ (SS)	CV400GX		FBCV4	0030300GX	FBCV40045	300GX	FBCV40060300	GX F	BCV40090300GX	
450	TVZ \$\$\$	CV450GX		FBCV4	5030300GX	FBCV45045	300GX	FBCV450603000	GX F	BCV45090300GX	
500	TVZ \$\$\$	CV500GX	LFCCGM8	FBCV5	0030300GX	FBCV50045	300GX	FBCV50060300	GX F	BCV50090300GX	
600	TVZ \$\$\$	CV600GX		FBCV6	0030300GX	FBCV60045	300GX	FBCV60060300	GX F	BCV60090300GX	
750	TVZ \$\square{1}{2}	CV750GX		FBCV7	5030300GX	FBCV75045	300GX	FBCV75060300	GX F	BCV75090300GX	
800	TVZ	CV800GX		FBCV8	0030300GX	FBCV80045	300GX	FBCV80060300	GX F	BCV80090300GX	
900	TVZ	CV900GX		FBCV9	0030300GX	FBCV90045	300GX	FBCV90060300	GX F	BCV90090300GX	
1000	TVZ	CV1000GX		FBCV10	00030300GX	FBCV10004	5300GX	FBCV100060300)GX FI	BCV100090300GX	
Befestig	Jung	4 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	Inklusive Befestigungsmaterial	750 mm: + 900 mm: + 800 mm: +	CCGM8 22 2 x CVSTIFF750G 2 x CVSTIFF900G 2 x CVSTIFF800G 2 x CVSTIFF1000G	5 x LFCCGM: 750 mm: + 2 x CV: 900 mm: + 2 x CV: 800 mm: + 2 x CV: 1000 mm: + 2 x CV:	STIFF750G STIFF900G STIFF800G	5 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF76 900 mm: + 2 x CVSTIFF79 800 mm: + 2 x CVSTIFF80 1000 mm: + 2 x CVSTIFF80	750G 7 100G 9 100G 8	5 x LFCCGM8 750 mm: +2 x CVSTIFF750G 900 mm: +2 x CVSTIFF900G 900 mm: +2 x CVSTIFF800G 900 mm: +2 x CVSTIFF800G 900 mm: +2 x CVSTIFF1000G	
		Verbinder	Verbinder Formstüc		Trenn 3000			/ertikaler enkverbinder	Wi	nkelverbinder	
Breite (ı	mm)	000000000000000000000000000000000000000	100 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		100000 00000 00000 00000 00000 00000 0000				D. 0.00 D. 0.00		
Universal	TVZ \$\$\$5	PCGZ	PFCGZ		PD\	/GX		PVGZ		PHGZ	
Befestig	jung	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsma	aterial	5 x O (Best.Nr.	000 LFDVGM6	Befe	2 Stk. inkl. estigungsmaterial	Ве	2 Stk. inkl. efestigungsmaterial	



H = 125 mm Schwe	er							1:
Steigestück 90°	Fallstüc 90°	K	T-Stück	Ab	zweigstück	Variables Steige-/Fallstück		
							Bre	ite (mm)
PIR15090300G	POR150903	00G F	PT150300RG	PE	3150300RG	PAR150GZ	TVZ	150
PIR20090300G	POR200903	00G F	PT200300RG	PE	3200300RG	PAR200GZ	TVZ	200
PIR30090300G	POR300903	00G F	T300300RG	PE	3300300RG	PAR300GZ	TVZ	300
PIR40090300G	POR400903	00G F	PT400300RG	PE	3400300RG	PAR400GZ	TVZ	400
PIR45090300G	POR450903	00G F	PT450300RG	PE	3450300RG	PAR450GZ	TVZ SSS	450
PIR50090300G	POR500903	00G P	T500300RG	PE	3500300RG	PAR500GZ	TVZ \$\$\$5	500
PIR60090300G	POR600903	00G F	PT600300RG	PE	3600300RG	PAR600GZ	TVZ \$\$\$5	600
PIR75090300G	POR750903	00G F	PT750300RG	PE	3750300RG	PAR750GZ	TVZ	750
PIR80090300G	POR800903	00G P	T800300RG	PE	3800300RG	PAR800GZ	TVZ	800
PIR90090300G	POR900903	00G F	PT900300RG	PE	3900300RG	PAR900GZ	TVZ	900
PIR100090300G	POR1000903	800G P	T1000300RG	PB	1000300RG	PAR1000GZ	TVZ	1000
16 x ()	16 x) 24	× ()=()	16	× ()=(i)	Set inkl.		
Best.Nr. LFGM10	Best.Nr. LFGN		Best.Nr. LFGM10		Best.Nr. LFGM10	Befestigungsmaterial		
Deckel Steigestück 90	Deckel Fallstück	90°	Deckel T-Stück	Ab	Deckel zweigstück	Universalbügel		
							Bre	ite (mm)
PIRC15090300G	Y PORC150903	00GX TC	CV150300RGX	BC	/150300RGX	AMB150GZ	TVZ \$\$\$5	150
PIRC20090300G	X PORC200903	00GX TC	V200300RGX	BC\	/200300RGX	AMB200GZ	TVZ (SS)	200
PIRC30090300G	X PORC300903	00GX TC	V300300RGX	BC\	/300300RGX	AMB300GZ	TVZ (SS)	300
PIRC40090300G	X PORC400903	00GX TC	V400300RGX	BC\	/400300RGX	AMB400GZ	TVZ \$\$\$	400
PIRC45090300G	X PORC450903	00GX TC	V450300RGX	BC	/450300RGX	AMB450GZ	TVZ (SS)	450
PIRC50090300G	X PORC500903	00GX TC	V500300RGX	BC\	/500300RGX	AMB500GZ	TVZ (SS)	500
PIRC60090300G	X PORC600903	00GX TC	V600300RGX	BC\	/600300RGX	AMB600GZ	TVZ (SS)	600
PIRC75090300G	X PORC750903	00GX TC	V750300RGX	BC\	/750300RGX	AMB750GZ	TVZ (SS)	750
PIRC80090300G	X PORC800903	00GX TC	V800300RGX	BC\	/800300RGX	AMB800GZ	TVZ (SS)	800
PIRC90090300G	X PORC900903	00GX TC	V900300RGX	BC\	/900300RGX	AMB900GZ	TVZ \$\$\$5	900
PIRC100090300G	X PORC1000903	BOOGX TC	V1000300RGX	BCV	1000300RGX	AMB1000GZ	TVZ SSS	1000
4 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750 900 mm: + 2 x CVSTIFF900 800 mm: + 2 x CVSTIFF800 1000 mm: + 2 x CVSTIFF100	G 900 mm: + 2 x CVST 800 mm: + 2 x CVST	FF750G 750 n FF900G 900 n FF800G 800 n	7 x LFCCGM8 1 nm: + 2 x CVSTIFF750G nm: + 2 x CVSTIFF900G nm: + 2 x CVSTIFF800G nm: + 2 x CVSTIFF800G	750 mn 900 mn 800 mn	x LFCCGM8 (F) n: +2 x CVSTIFF750G n: +2 x CVSTIFF900G n: +2 x CVSTIFF800G n: +2 x CVSTIFF1000G	Inklusive Befestigungsmaterial		
Flexibler Verbinder	Montageplatte	Ankerwinke	el Schutzk	арре	Abzweigkupplun	g Erdungsband		
			100 mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm m	050			Bre	eite (mm)
PEGZ	MPGZ	PTBGZ	PEC		MGZ	PLFEB	TVZ (SSS)	Univers



= 150 mm	Extra S	chwer								150	
		Kabe	lleiter	E	30°	Boge 45°	n	Bogen 60°		Bogen 90°	
			We will have been supported by the support of the s						(20 (20 (20)		
Breite (r		Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm					,			
150	TVZ \$\$\$	EL150G	EL150G6M	EFB1	5030300G	EFB15045	300G	EFB150603000	G EF	B15090300G	
200	TVZ	EL200G	EL200G6M	EFB2	0030300G	EFB20045	300G	EFB200603000	G EF	B20090300G	
300	TVZ	EL300G	EL300G6M	EFB3	0030300G	EFB30045	300G	EFB300603000	G EF	B30090300G	
400	TVZ	EL400G	EL400G6M	EFB4	0030300G	EFB40045	300G	EFB400603000	G EF	B40090300G	
450	TVZ SSS	EL450G	EL450G6M	EFB4	5030300G	EFB45045	300G	EFB450603000	G EF	B45090300G	
500	TVZ	EL500G	EL500G6M	EFB5	0030300G	EFB50045	300G	EFB500603000	G EF	B50090300G	
600	TVZ \$\$\$	EL600G	EL600G6M	EFB6	0030300G	EFB60045	300G	EFB600603000	G EF	B60090300G	
750	TVZ	EL750G	EL750G6M	EFB7	5030300G	EFB75045	300G	EFB750603000	G EF	B75090300G	
800	TVZ	EL800G	EL800G6M	EFB8	0030300G	EFB80045	300G	EFB800603000	G EF	B80090300G	
900	TVZ SSS	EL900G	EL900G6M	EFB9	0030300G	EFB90045	300G	EFB900603000	G EF	B90090300G	
1000	TVZ SSS	EL1000G	EL1000G6M	EFB10	00030300G	EFB10004	5300G	EFB100060300	G EFF	3100090300G	
Befestig	una	2 x	2 x	16 x (16 x ()	9)	16 x	16	6× ()=()	
Delegang	ung	Best.Nr. ECGZ	Best.Nr. ECGZ	Best	t.Nr. LFGM10	Best.Nr. LF0	GM10	Best.Nr. LFGM10		Best.Nr. LFGM10	
		Deckel Kabelleiter	Deckelklemme Universal		Deckel gen 30°	Deck Bogen		Deckel Bogen 60°		Deckel Bogen 90°	
		1 5 8 9 8 9 8 9 8 8 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8							> <		
Breite (r	nm)	Länge: 3000 mm	<u> </u>								
150	TVZ SSS	CV150GX		FBCV1	5030300GX	FBCV15045	300GX	FBCV150603000	GX FBC	V15090300GX	
200	TVZ SSS	CV200GX		FBCV2	0030300GX	FBCV20045	300GX	FBCV200603000	GX FBC	V20090300GX	
300	TVZ SSS	CV300GX		FBCV3	0030300GX	FBCV30045	5300GX	FBCV300603000	GX FBC	V30090300GX	
400	TVZ SSS	CV400GX		FBCV4	0030300GX	FBCV40045	300GX	FBCV400603000	GX FBC	V40090300GX	
450	TVZ SSS	CV450GX		FBCV4	5030300GX	FBCV45045	300GX	FBCV450603000	GX FBC	V45090300GX	
500	TVZ SSS	CV500GX	LFCCGM8	FBCV5	0030300GX	FBCV50045	300GX	FBCV500603000	GX FBC	V50090300GX	
600	TVZ SSS	CV600GX		FBCV6	0030300GX	FBCV60045	300GX	FBCV600603000	GX FBC	V60090300GX	
750	TVZ SSS	CV750GX		FBCV7	5030300GX	FBCV75045	300GX	FBCV750603000	GX FBC	V75090300GX	
800	TVZ SSS	CV800GX		FBCV8	0030300GX	FBCV80045	300GX	FBCV800603000	GX FBC	V80090300GX	
900	TVZ	CV900GX		FBCV9	0030300GX	FBCV90045	300GX	FBCV90060300	GX FBC	V90090300GX	
1000	TVZ SSS	CV1000GX		FBCV10	00030300GX	FBCV10004	5300GX	FBCV100060300	GX FBC	V100090300GX	
Befestig	ung	4 x LFCCGM8 75 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	Inklusive Befestigungsmaterial	750 mm: + 900 mm: + 800 mm: +	FCCGM8 TO - 2 x CVSTIFF750G - 2 x CVSTIFF900G - 2 x CVSTIFF800G - 2 x CVSTIFF1000G	5 x LFCCGM 750 mm: + 2 x CV 900 mm: + 2 x CV 800 mm: + 2 x CV 1000 mm: + 2 x CV	STIFF750G STIFF900G STIFF800G	5 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF76 900 mm: + 2 x CVSTIFF90 800 mm: + 2 x CVSTIFF80 1000 mm: + 2 x CVSTIFF80	50G 750 m 00G 900 m 00G 800 m	x LFCCGM8 (m: + 2 x CVSTIFF750G m: + 2 x CVSTIFF900G m: + 2 x CVSTIFF800G m: + 2 x CVSTIFF800G m: + 2 x CVSTIFF1000G	
		Verbinder	Verbinder Formstüc			profil mm		Vertikaler enkverbinder	Wink	elverbinder	
Breite (r	nm)		10000000000000000000000000000000000000	6 6 °	000000000000000000000000000000000000000	Marine de la la la la la la la la la la la la la			000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	
niversal	TVZ	ECGZ	EFCGZ		ED\	/GX		EVGZ		EHGZ	
Befestig	ung	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsma	aterial	5 x Om (000 LFDVGM6	Befe	2 Stk. inkl. estigungsmaterial	2 Befest	Stk, inkl. igungsmaterial	



H = 150 mm Extra Schwer

EEGZ

MPGZ

ETBGZ

EEC

MGZ

Steigestück 90°	Fallstück 90°	Т-5	Stück	Ab	zweigstück	Variables Steige-/Fallstück		
							Brei	te (mm)
EIR15090300G	EOR1509030	00G ET15	0300RG	E	3150300RG	EAR150GZ	TVZ	150
EIR20090300G	EOR2009030	00G ET20	0300RG	EE	3200300RG	EAR200GZ	TVZ SSS	200
EIR30090300G	EOR3009030	00G ET30	0300RG	EE	3300300RG	EAR300GZ	TVZ SSS	300
EIR40090300G	EOR4009030	00G ET40	0300RG	EE	3400300RG	EAR400GZ	TVZ	400
EIR45090300G	EOR4509030	00G ET45	0300RG	EE	3450300RG	EAR450GZ	TVZ	450
EIR50090300G	EOR5009030	00G ET50	0300RG	EE	3500300RG	EAR500GZ	TVZ SSS	500
EIR60090300G	EOR6009030	00G ET60	0300RG	EE	3600300RG	EAR600GZ	TVZ SSS	600
EIR75090300G	EOR7509030	00G ET75	0300RG	EE	3750300RG	EAR750GZ	TVZ SSS	750
EIR80090300G	EOR8009030	00G ET80	0300RG	EE	3800300RG	EAR800GZ	TVZ	800
EIR90090300G	EOR9009030	00G ET90	0300RG	EE	3900300RG	EAR900GZ	TVZ	900
EIR100090300G	EOR1000903	00G ET100	0300RG	EB	1000300RG	EAR1000GZ	TVZ SSS	1000
16 x 🗀 🕥	16 x 🗀 🕠	24 x	□ (1)	16	x ()=()	Set inkl.		
Best.Nr. LFGM10	Best.Nr. LFGM10	D Best.N	Ir. LFGM10		Best.Nr. LFGM10	Befestigungsmaterial		
Deckel Steigestück 90°	Deckel Fallstück 9		eckel Stück	Ab	Deckel zweigstück	Universalbügel		
							Brei	te (mm)
PIRC15090300GX	PORC1509030	00GX TCV15	0300RGX	BC\	V150300RGX	AMB150GZ	TVZ	150
PIRC20090300GX	PORC2009030	00GX TCV20	0300RGX	BC\	/200300RGX	AMB200GZ	TVZ	200
PIRC30090300GX	PORC3009030	00GX TCV30	0300RGX	BC\	/300300RGX	AMB300GZ	TVZ	300
PIRC40090300GX	PORC4009030	00GX TCV40	0300RGX	BC\	V400300RGX	AMB400GZ	TVZ	400
PIRC45090300GX	PORC4509030	00GX TCV45	0300RGX	BC\	V450300RGX	AMB450GZ	TVZ	450
PIRC50090300GX	PORC5009030	00GX TCV50	0300RGX	BC\	/500300RGX	AMB500GZ	TVZ	500
PIRC60090300GX	PORC6009030	00GX TCV60	0300RGX	BC\	/600300RGX	AMB600GZ	TVZ SSS	600
PIRC75090300GX	PORC7509030	00GX TCV75	0300RGX	BC\	V750300RGX	AMB750GZ	TVZ SSS	750
PIRC80090300GX	PORC8009030	00GX TCV80	0300RGX	BC\	/800300RGX	AMB800GZ	TVZ SSS	800
PIRC90090300GX	PORC9009030	00GX TCV90	0300RGX	BC\	/900300RGX	AMB900GZ	TVZ	900
PIRC100090300GX	PORC1000903	00GX TCV100	00300RGX	BCV	1000300RGX	AMB1000GZ	TVZ SSS	1000
4 x LFCCGM8	4 x LFCCGM8 T 750 mm: + 2 x CVSTIF 900 mm: + 2 x CVSTIF 800 mm: + 2 x CVSTIF 1000 mm: + 2 x CVSTIF	FF750G 750 mm: + 2 FF900G 900 mm: + 2 FF800G 800 mm: + 2	CGM8 EXCUSTIFF750G X CVSTIFF900G X CVSTIFF800G X CVSTIFF1000G	900 mn 800 mn	x LFCCGM8 TO THE STATE OF THE S	Inklusive Befestigungsmaterial		
Flexibler Verbinder	Montageplatte	Ankerwinkel	Schutzka	арре	Abzweigkupplun	g Erdungsband		
10000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000							Brei	te (mm)

Universal

PLFEB

H = 100 mm Mittelschwer



	Kabe	lleiter	Bogen 45°	Bogen 90°	Steigestück 90°	
Breite (mm)	Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm	7	, ,		
150	ZL150S	ZL150S6M	ZFB15045300S	ZFB15090300S	ZIR15090300S	
200	ZL200S	ZL200S6M	ZFB20045300S	ZFB20090300S	ZIR20090300S	
300	ZL300S	ZL300S6M	ZFB30045300S	ZFB30090300S	ZIR30090300S	
400	ZL400S	ZL400S6M	ZFB40045300S	ZFB40090300S	ZIR40090300S	
450 V4A	ZL450S	ZL450S6M	ZFB45045300S	ZFB45090300S	ZIR45090300S	
500 V4A	ZL500S	ZL500S6M	ZFB50045300S	ZFB50090300S	ZIR50090300S	
600 V4A	ZL600S	ZL600S6M	ZFB60045300S	ZFB60090300S	ZIR60090300S	
Befestigung	1 x Set Best.Nr. ZCSZ	1 x Set	8 x D Best.Nr. LFSM10	8 x ()) Best.Nr. LFSM10	8 x DBest.Nr. LFSM10	

	Deckel Kabelleiter	Deckelklemme Universal	Deckel Bogen 45°	Deckel Bogen 90°	Deckel Steigestück 90°	
	Ang Bare paragraph					
Breite (mr	n) Länge: 3000 m	nm			Tring.	
150	CV150SX		FBCV15045300SX	FBCV15090300SX	ZIRC15090300SX	
200	CV200SX		FBCV20045300SX	FBCV20090300SX	ZIRC20090300SX	
300	CV300SX		FBCV30045300SX	FBCV30090300SX	ZIRC30090300SX	
400	CV400SX	LFCCSM8	FBCV40045300SX	FBCV40090300SX	ZIRC40090300SX	
450	CV450SX		FBCV45045300SX	FBCV45090300SX	ZIRC45090300SX	
500	CV500SX		FBCV50045300SX	FBCV50090300SX	ZIRC50090300SX	
600	CV600SX		FBCV60045300SX	FBCV60090300SX	ZIRC60090300SX	
Befestigui	4 x LFCCSM8 600 mm: + 4 x LFCOVSM6	Inklusive Befestigungsmaterial	5 x LFCCSM8 5 0 0 600 mm: + 4 x LFCOVSM6	5 x LFCCSM8 0 0 0 600 mm: + 4 x LFCOVSM6	4 × LFCCSM8 000000000000000000000000000000000000	

	Verbinder	Verbinder für Formstücke	Trennprofil 3000 mm	Vertikaler Gelenkverbinder	Winkelverbinder	
Breite (mm)	0.0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				100000000000000000000000000000000000000	
Universal V4A	ZCSZ	ZFCSZ	ZDVSX	ZVSZ	ZHSZ	
Befestigung	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	5 x OP 0 0 0 Best.Nr. LFDVSM6	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	

H = 100 mm Mittelschwer



Fallstück 90°	T-Stück	Abzweigstück	Variables Steige-/Fallstück	
				Breite (mm)
ZOR15090300S	ZT150300RS	ZB150300RS	ZAR150SZ	V4A 150
ZOR20090300S	ZT200300RS	ZB200300RS	ZAR200SZ	V4A 200
ZOR30090300S	ZT300300RS	ZB300300RS	ZAR300SZ	V4A 300
ZOR40090300S	ZT400300RS	ZB400300RS	ZAR400SZ	V4A 400
ZOR45090300S	ZT450300RS	ZB450300RS	ZAR450SZ	V4A 450
ZOR50090300S	ZT500300RS	ZB500300RS	ZAR500SZ	V4A 500
ZOR60090300S	ZT600300RS	ZB600300RS	ZAR600SZ	V4A 600
8 x D Best.Nr. LFSM10	12 x () Best.Nr. LFSM10	8 x D Best.Nr. LFSM10	Set inkl. Befestigungsmaterial	

Deckel Fallstück 90°	Deckel T-Stück	Deckel Abzweigstück	Universalbügel		
				Breit	e (mm)
ZORC15090300SX	TCV150300RSX	BCV150300RSX	AMB150SZ	V4A	150
ZORC20090300SX	TCV200300RSX	BCV200300RSX	AMB200SZ	V4A	200
ZORC30090300SX	TCV300300RSX	BCV300300RSX	AMB300SZ	V4A	300
ZORC40090300SX	TCV400300RSX	BCV400300RSX	AMB400SZ	V4A	400
ZORC45090300SX	TCV450300RSX	BCV450300RSX	AMB450SZ	V4A	450
ZORC50090300SX	TCV500300RSX	BCV500300RSX	AMB500SZ	V4A	500
ZORC60090300SX	TCV600300RSX	BCV600300RSX	AMB600SZ	V4A	600
4 x LFCCSM8 2000 600 mm: + 4 x LFCOVSM6	7 x LFCCSM8 0 0 0 600 mm: +4 x LFCOVSM6	4 x LFCCSM8 0 0 0 600 mm: + 4 x LFCOVSM6	Inklusive Befestigungsmaterial		

Flexibler Verbinder	Montageplatte	Ankerwinkel	Schutzkappe	Abzweigkupplung	Erdungsband		
1000		Part of the state	0.00			Bre	ite (mm)
ZESZ	MPSZ	ZTBSZ	ZEC	MSZ	PLFEB	V4A	Universal
2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	Inklusive Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	-	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	Set inkl. Befestigungsmaterial		





	Kabel	leiter	Е	Bogen 30°	Boge 45°	n	Bogen 60°	Bogen 90°	
				30	45		000	30.	
n)	Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm			0				
	J		PFB1	5030300S	PFB15045	300S	PFB150603009	S PEB15090300S	
ng	2 x	2× 2×	16 x () - 0			16 x ()	16 x ()	
	Best.Nr. PCSZ	Best.Nr. PCSZ	Best	.Nr. LFSM10	Best.Nr. LFS	SM10	Best.Nr. LFSM10	Best.Nr. LFSM10	
	Deckel Kabelleiter	Deckelklemme Universal					Deckel Bogen 60°	Deckel Bogen 90°	
	1 5 0 15 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							>	
n)	Länge: 3000 mm	√							
V4A	CV150SX		FBCV1	5030300SX	FBCV15045	300SX	FBCV150603008	SX FBCV15090300SX	
V4A	CV200SX		FBCV2	0030300SX	FBCV20045	300SX	FBCV20060300	SX FBCV20090300SX	
V4A	CV300SX		FBCV3	0030300SX	FBCV30045	300SX	FBCV30060300	SX FBCV30090300SX	
V4A	CV400SX		FBCV4	0030300SX	FBCV40045	300SX	FBCV40060300	SX FBCV40090300SX	
V4A	CV450SX		FBCV4	5030300SX	FBCV45045	300SX	FBCV45060300	SX FBCV45090300SX	
V4A	CV500SX	LFCCSM8	FBCV5	0030300SX	FBCV50045	300SX	FBCV50060300	SX FBCV50090300SX	
V4A	CV600SX		FBCV6	0030300SX	FBCV60045	300SX	FBCV60060300	SX FBCV60090300SX	
V4A	CV750SX		FBCV7	5030300SX	FBCV75045	300SX	FBCV75060300	SX FBCV75090300SX	
V4A	CV800SX		FBCV8	0030300SX	FBCV80045	300SX	FBCV80060300	SX FBCV80090300SX	
V4A	CV900SX		FBCV9	0030300SX	FBCV90045	300SX	FBCV90060300	SX FBCV90090300SX	
V4A	CV1000SX		FBCV10	00030300SX	FBCV10004	5300SX	FBCV100060300	OSX FBCV100090300SX	
ng	4 x LFCCSM8 (7) 750 mm: + 2 x CVSTIFF750S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000S	Inklusive Befestigungsmaterial	750 mm: + 900 mm: + 800 mm: +	2 x CVSTIFF750S 2 x CVSTIFF900S 2 x CVSTIFF800S	750 mm: + 2 x CV 900 mm: + 2 x CV 800 mm: + 2 x CV	STIFF750S STIFF900S STIFF800S	900 mm: + 2 x CVSTIFF90 800 mm: + 2 x CVSTIFF80	00S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 00S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S	
	Verbinder							Winkelverbinder	
n)		10200000					10000000000000000000000000000000000000		
V4A	PCSZ	PFCSZ		PD	/SX		PVSZ	PHSZ	
	74A	PL150S PL200S PL200S PL300S PL400S PL400S PL450S PL500S PL600S PL750S PL750S PL800S PL900S PL1000S PL900S PL1000S PL1000S PL100S CV4A PL100S PL30S PL90S PL100S CV4A CV4A CV50SX CV4A CV20SX CV4A CV40SX CV40SX CV4A CV450SX CV40SX CV4A CV500SX CV4A CV500SX CV4A CV500SX CV4A CV750SX CV600SX CV600SX CV750SX CV800SX CV800SX CV750SX CV800SX CV800SX CV900SX PL150S PL150S6M PL200S PL200S6M PL200S6M PL300S PL300S6M PL400S PL400S PL400S PL450S6M PL450S PL450S6M PL500S6M PL500S6M PL500S6M PL600S PL600S6M PL750S PL750S6M PL800S PL800S6M PL900S PL900S6M PL900S PL900S6M PL1000S PL1000S6M PL1000S PL1000S6M PL1000S PL1000S6M PL1000S PL1000S6M PL1000S PL1000S6M PL300S6M	Lange: 3000 mm	Lange: 3000 mm		Lange: 3000 mm			



Steigestück 90°	Fallstück 90°	т-9	Stück	Ab	zweigstück	Variables Steige-/Fallstück		
				E			Bre	ite (mm)
PIR15090300S	POR1509030	00S PT15	0300RS	PE	3150300RS	PAR150SZ	V4A	150
PIR20090300S	POR2009030	00S PT20	0300RS	PE	3200300RS	PAR200SZ	V4A	200
PIR30090300S	POR3009030	00S PT30	0300RS	PE	3300300RS	PAR300SZ	V4A	300
PIR40090300S	POR4009030	00S PT40	0300RS	PE	3400300RS	PAR400SZ	V4A	400
PIR45090300S	POR4509030	00S PT45	0300RS	PE	3450300RS	PAR450SZ	V4A	450
PIR50090300S	POR5009030	00S PT50	0300RS	PE	3500300RS	PAR500SZ	V4A	500
PIR60090300S	POR6009030	00S PT60	0300RS	PE	3600300RS	PAR600SZ	V4A	600
PIR75090300S	POR7509030	00S PT75	0300RS	PE	3750300RS	PAR750SZ	V4A	750
PIR80090300S	POR8009030	00S PT80	0300RS	PE	3800300RS	PAR800SZ	V4A	800
PIR90090300S	POR9009030	00S PT90	0300RS	PE	3900300RS	PAR900SZ	V4A	900
PIR100090300S	POR1000903	00S PT100	00300RS	PB	1000300RS	PAR1000SZ	V4A	1000
16 x ()	16 x ()	24 x	(()	16	× ()=()	Set inkl.		
Best.Nr. LFSM10	Best.Nr. LFSM1	0 Best.N	r. LFSM10		Best.Nr. LFSM10	Befestigungsmaterial		
Deckel Steigestück 90°	Deckel Fallstück 9		eckel Stück	Ab	Deckel zweigstück	Universalbügel		
							Bre	ite (mm)
PIRC15090300SX	PORC1509030	00SX TCV15	0300RSX	BC'	V150300RSX	AMB150SZ	V4A	150
PIRC20090300SX	PORC2009030	DOSX TCV20	0300RSX	BC	V200300RSX	AMB200SZ	V4A	200
PIRC30090300SX	PORC3009030	DOSX TCV30	0300RSX	BC	V300300RSX	AMB300SZ	V4A	300
PIRC40090300SX	PORC4009030	DOSX TCV40	0300RSX	BC)	V400300RSX	AMB400SZ	V4A	400
PIRC45090300SX	PORC4509030	DOSX TCV45	0300RSX	BC'	V450300RSX	AMB450SZ	V4A	450
PIRC50090300SX	PORC5009030	DOSX TCV50	0300RSX	BC\	V500300RSX	AMB500SZ	V4A	500
PIRC60090300SX	PORC6009030	DOSX TCV60	0300RSX	BC	V600300RSX	AMB600SZ	V4A	600
PIRC75090300SX	PORC7509030	DOSX TCV75	0300RSX	BC)	V750300RSX	AMB750SZ	V4A	750
PIRC80090300SX	PORC8009030	DOSX TCV80	0300RSX	BC	V800300RSX	AMB800SZ	V4A	800
PIRC90090300SX	PORC9009030	OOSX TCV90	0300RSX	BC)	V900300RSX	AMB900SZ	V4A	900
PIRC100090300SX	PORC1000903	00SX TCV100	00300RSX		/1000300RSX	AMB1000SZ	V4A	1000
4 x LFCCGM8 (750 mm: +2 x CVSTIFF750G 900 mm: +2 x CVSTIFF900G 800 mm: +2 x CVSTIFF800G 1000 mm: +2 x CVSTIFF1000G	4 x LFCCGM8 © 750 mm: + 2 x CVSTIF 900 mm: + 2 x CVSTIF 800 mm: + 2 x CVSTIF 1000 mm: + 2 x CVSTIF	FF900G 900 mm: + 2 FF800G 800 mm: + 2	CCGM8 TO CCGM8 TO CCGM8 TO CCGM8 TO CCGM8 TO CCGM8 TO CCGM8 TO CCGGM8 TO CCG	800 mn	x LFCCGM8	Inklusive Befestigungsmaterial		
Flexibler Verbinder	Montageplatte	Ankerwinkel	Schutzka	арре	Abzweigkupplu	ng Erdungsband		
00 000000000000000000000000000000000000							c	
2000		200000000000000000000000000000000000000		V ₀		1 25	Bre	eite (mm)
PESZ	MPSZ	PTBSZ	PEC	19	MSZ	PLFEB	Bre	eite (mm) Universa





11 - 100 11111		Kabelle	eiter	Е	Bogen 30°	Boge 45°	n	Bogen 60°	Bogen 90°	
Breite (mm)	Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm				7	, ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
150	V4A	EL150S	EL150S6M	EFB1	5030300S	EFB15045	300S	EFB150603008	S EFB15090300S	
200	V4A	EL200S	EL200S6M	EFB2	0030300S	EFB20045	5300S	EFB20060300	S EFB20090300S	
300	V4A	EL300S	EL300S6M	EFB3	0030300S	EFB30045	5300S	EFB30060300	S EFB30090300S	
400	V4A	EL400S	EL400S6M	EFB4	0030300S	EFB40045	5300S	EFB40060300	S EFB40090300S	
450	V4A	EL450S	EL450S6M	EFB4	5030300S	EFB45045	5300S	EFB45060300	S EFB45090300S	
500	V4A	EL500S	EL500S6M	EFB5	0030300S	EFB50045	5300S	EFB50060300	S EFB50090300S	
600	V4A	EL600S	EL600S6M	EFB6	0030300S	EFB60045	5300S	EFB60060300	S EFB60090300S	
750	V4A	EL750S	EL750S6M	EFB7	5030300S	EFB75045	300S	EFB75060300	S EFB75090300S	
800	V4A	EL800S	EL800S6M	EFB8	0030300S	EFB80045	5300S	EFB80060300	S EFB80090300S	
900	V4A	EL900S	EL900S6M	EFB9	0030300S	EFB90045	5300S	EFB90060300	S EFB90090300S	
1000	V4A	EL1000S	EL1000S6M	EFB10	00030300S	EFB10004	5300S	EFB100060300	S EFB100090300S	
Befestiç	gung	2 x Best.Nr. ECSZ	2 x Best.Nr. ECSZ	16 x (L.Nr. LFSM10	16 x Best.Nr. LF:	~	16 x Best.Nr. LFSM10	16 x O Best.Nr. LFSM10	
		Deckel Kabelleiter	Deckelklemme Universal		eckel gen 30°	Deck Bogen		Deckel Bogen 60°	Deckel Bogen 90°	
		A DO DO DO	S 0 0							
Breite (mm)	Länge: 3000 mm								
150	V4A	CV150SX		FBCV1	5030300SX	FBCV15045	5300SX	FBCV15060300	SX FBCV15090300SX	
200	V4A	CV200SX		FBCV2	0030300SX	FBCV20045	5300SX	FBCV20060300	SX FBCV20090300SX	
300	V4A	CV300SX		FBCV3	0030300SX	FBCV30045	5300SX	FBCV30060300	SX FBCV30090300SX	
400	V4A	CV400SX		FBCV4	0030300SX	FBCV40045	5300SX	FBCV40060300	SX FBCV40090300SX	
450	V4A	CV450SX		FBCV4	5030300SX	FBCV45045	5300SX	FBCV45060300	SX FBCV45090300SX	
500	V4A	CV500SX	LFCCSM8	FBCV5	0030300SX	FBCV50045	5300SX	FBCV50060300	SX FBCV50090300SX	
600	V4A	CV600SX		FBCV6	0030300SX	FBCV60045	5300SX	FBCV60060300	SX FBCV60090300SX	
750	V4A	CV750SX		FBCV7	75030300SX	FBCV75045	5300SX	FBCV75060300	SX FBCV75090300SX	
800	V4A	CV800SX		FBCV8	0030300SX	FBCV80045	5300SX	FBCV80060300	SX FBCV80090300SX	
900	V4A	CV900SX		FBCV9	0030300SX	FBCV90045	5300SX	FBCV90060300	SX FBCV90090300SX	
1000	V4A	CV1000SX		FBCV10	00030300SX	FBCV10004	5300SX	FBCV100060300	OSX FBCV100090300SX	
Befestiç	gung	4 x LFCCSM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000S	Inklusive Befestigungsmaterial	750 mm: + 900 mm: + 800 mm: +	FCCSM8 TO SECULATION OF THE PROPERTY OF THE PR	5 x LFCCSM 750 mm: + 2 x CV 900 mm: + 2 x CV 800 mm: + 2 x CV 1000 mm: + 2 x CV	STIFF750S STIFF900S STIFF800S	5 x LFCCSM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF7: 900 mm: + 2 x CVSTIFF9: 800 mm: + 2 x CVSTIFF8: 1000 mm: + 2 x CVSTIFF8:	00S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 00S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S	
		Verbinder	Verbinder Formstüc			profil mm		/ertikaler enkverbinder	Winkelverbinder	
Breite (ı	mm)		100000000000000000000000000000000000000							
Universal	V4A	ECSZ	EFCSZ		ED	VSX		EVSZ	EHSZ	
Befestiç	gung	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsma	aterial	EDVSX 5 x		- f -tigungsmaterial		2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	





H = 150 mm Extra S	Climei									
Steigestück 90°	Fallstück 90°	ζ	T-St	ück	Ab	zweigstück		ariables e-/Fallstück		
								0.000 miles	Bre	ite (mm)
EIR15090300S	EOR1509030	00S	ET150	300RS	E	3150300RS	E	AR150SZ	V4A	150
EIR20090300S	EOR200903	00S	ET200	300RS	E	3200300RS	EA	AR200SZ	V4A	200
EIR30090300S	EOR300903	00S	ET300	300RS	E	3300300RS	EA	AR300SZ	V4A	300
EIR40090300S	EOR4009030	00S	ET400	300RS	E	3400300RS	EA	AR400SZ	V4A	400
EIR45090300S	EOR4509030	00S	ET450	300RS	E	3450300RS	EA	AR450SZ	V4A	450
EIR50090300S	EOR500903	00S	ET500	300RS	E	3500300RS	EA	AR500SZ	V4A	500
EIR60090300S	EOR600903	00S	ET600	300RS	E	3600300RS	EA	AR600SZ	V4A	600
EIR75090300S	EOR7509030	00S	ET750	300RS	E	3750300RS	EA	AR750SZ	V4A	750
EIR80090300S	EOR800903	00S	ET800	300RS	E	3800300RS	EA	AR800SZ	V4A	800
EIR90090300S	EOR900903	00S	ET900	300RS	EE	3900300RS	EA	AR900SZ	V4A	900
EIR100090300S	EOR1000903	00S	ET1000	300RS	EB	1000300RS	EΑ	R1000SZ	V4A	1000
16 x Best.Nr. LFSM10	16 x Best.Nr. LFSM1)	24 x Best.Nr.	LFSM10	16	x D Best.Nr. LFSM10	Befes	Set inkl. tigungsmaterial		
Deckel Steigestück 90°	Deckel Fallstück 9	0°	Dec T-St		Ab	Deckel zweigstück	Univ	ersalbügel		
							0.0		Bre	ite (mm)
EIRC15090300SX	EORC150903	00SX	TCV150	300RSX	BC	V150300RSX	Al	MB150SZ	V4A	150
EIRC20090300SX	EORC200903	00SX	TCV200	300RSX	BC\	V200300RSX	AN	MB200SZ	V4A	200
EIRC30090300SX	EORC300903	00SX	TCV300	300RSX	BC	V300300RSX	AN	MB300SZ	V4A	300
EIRC40090300SX	EORC400903	00SX	TCV400	300RSX	BC	V400300RSX	AN	MB400SZ	V4A	400
EIRC45090300SX	EORC450903	00SX	TCV450	300RSX	BC	V450300RSX	AN	MB450SZ	V4A	450
EIRC50090300SX	EORC500903	00SX	TCV500	300RSX	BC)	V500300RSX	AN	MB500SZ	V4A	500
EIRC60090300SX	EORC600903	00SX	TCV600	300RSX	BC\	V600300RSX	AN	MB600SZ	V4A	600
EIRC75090300SX	EORC750903	OOSX	TCV750	300RSX	BC)	V750300RSX	Al	MB750SZ	V4A	750
EIRC80090300SX	EORC800903	00SX	TCV800	300RSX	BC\	V800300RSX	AN	MB800SZ	V4A	800
EIRC90090300SX	EORC900903	00SX	TCV900	300RSX	BC\	V900300RSX	AN	MB900SZ	V4A	900
EIRC100090300SX	EORC1000903	00SX	TCV1000)300RSX	BCV	/1000300RSX	AM	1B1000SZ	V4A	1000
4 x LFCCSM8 7750 mm: + 2 x CVSTIFF750S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000S	4 x LFCCSM8 \$\text{T}\$ 750 mm: +2 x CVSTII 900 mm: +2 x CVSTII 800 mm: +2 x CVSTII 1000 mm: +2 x CVSTII	FF750S FF900S FF800S	7 x LFCC 750 mm: + 2 x 900 mm: + 2 x 800 mm: + 2 x 1000 mm: + 2 x	CVSTIFF750S CVSTIFF900S CVSTIFF800S	900 mr 800 mr	x LFCCSM8	Befes	Inklusive tigungsmaterial		
Flexibler Verbinder	Montageplatte	Ank	erwinkel	Schutzka	appe	Abzweigkupplu	ng E	rdungsband		
			00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00				le da la		Bre	ite (mm)
EESZ	MPSZ	E	ETBSZ	EEC		MSZ		PLFEB	V4A	Univers

VAN GEEL

Kreuztabelle Weitspannrinne Swifts

H = 125 mm Schwer





		Kabe	Irinne		Forms	tücke		
		Weitspannrinne	Deckel	Bogen	Deckel für Bogen	Abzweigstück	Deckel für Abzweigstück	
			ত্ৰ ভাৰত প্ৰকৃতি কৰি কৰি কৰি কৰি কৰি কৰি কৰি কৰি কৰি কৰ			Sannananananan Sannananan Sannanan Sannanan Sannanan Sannan Sannan Sannan Sannan Sannan Sannan Sannan Sannan S		
E	Breite (mm)	Länge: 6000 mm	Länge: 3000 mm	M A.				
2	200 SEND	VG350302SP	CV200GX	VG350312SP	-	VG350322	-	
3	300 SEND	VG350303SP	CV300GX	VG350313SP	-	VG350323	-	
4	100 SEND	VG350304SP	CV400GX	VG350314SP	-	VG350324	-	
5	500 SEND	VG350305SP	CV500GX	VG350315SP	-	VG350325	-	
6	SEND	VG350306SP	CV600GX	VG350316SP	-	VG350326	-	
Е	3efestigung	1 x Set Best.Nr. VG350300	4 x Best.Nr. LFCCGM8	1 x Set Best.Nr. VG350300		2 x Set Best.Nr. VG350300		
	Dunita (mana)	Weitspannrinne	Deckel	Bogen	Deckel für Bogen	Abzweigstück	Deckel für	
	Breite (mm)	pailininie	Booker	Doyen	200KCi idi 20geli	, isznolystack	Abzweigstück	

Breite	(mm)	Weitspannrinne	Deckel	Bogen	Deckel für Bogen	Abzweigstück	Deckel für Abzweigstück	
200	TVZ \$\$\$5	8062221SP	CV200GX	8067221SP	FBCV20090300GX	8070221SP	BCV200300RGX	
300	TVZ	8062231SP	CV300GX	8067231SP	FBCV30090300GX	8070231SP	BCV300300RGX	
450	TVZ	8062241SP	CV450GX	8067241SP	FBCV45090300GX	8070241SP	BCV450300RGX	
600	TVZ	8062261SP	CV600GX	8067261SP	FBCV60090300GX	8070261SP	BCV600300RGX	
Befest	igung	1 x Best.Nr. PCGZ	4 x Best.Nr. LFCCGM8	16 x Best.Nr. LFGM10	5 x Best.Nr. LFCCGM8	16 x Best.Nr. LFGM10	4 x Best.Nr. LFCCGM8	

⁽¹⁾ Verbinderset: $2 \times Verbinder + 16 \times Schraubenset M10 \times 20$

Kreuztabelle Weitspannrinne Swifts







		Zub	ehör				
Universal Abzweigstück	Verbinder	Vertikaler Gelenkverbinder	Trennprofil leicht	Trennprofil schwer	Stoßleiste KVP		
	age in the grade of the grade o			32323252	(i.i.)		
	odo.	2000	H = 86 mm	65		Breite	e (mm)
					-	SEND	200
					341505	SEND Q	300
VG350360	VG350300 ⁽¹⁾	PVGZ ⁽¹⁾	8312200	PDVGX TVZ	341506	SEND QO	400
					341507	SEND Q	500
					341508	SEND	600
1 x Set Best.Nr. VG350300	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	5 x D 0 0 0 0 0 Best.Nr. LFDVGM6	5 x D 000 Best.Nr. LFDVGM6			
Universal Abzweigstück	Verbinder	Vertikaler Gelenkverbinder	Trennprofil leicht H = 72 mm	Trennprofil schwer	Stoßleiste KVP	Breite	e (mm)
					-	TVZ	200
	50.07(1)	D) (0.7(1)	014000000	DDVOV	-	TVZ	300
-	PCGZ ⁽¹⁾	PVGZ ⁽¹⁾	CM923033	PDVGX	-	TVZ	400
					-	TVZ	600
	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	5 x D 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 x D 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			

VAN GEEL

Kreuztabelle Weitspannrinne Swifts







		Kabe	Irinne		Forms	tücke		
		Weitspannrinne	Deckel	Bogen	Deckel für Bogen	Abzweigstück	Deckel für Abzweigstück	Π
Breite (mm)			1.5 m 18 m 18 m 18 m 18 m 18 m 18 m 18 m 1		\Diamond			
		Länge: 6000 mm	Länge: 3000 mm	Mh				
200	SEND	VG350332SP	CV200GX	VG350342SP	-	VG350352	-	
300	SEND	VG350333SP	CV300GX	VG350343SP	-	VG350353	-	
400	SEND	VG350334SP	CV400GX	VG350344SP	-	VG350354	-	
500	SEND	VG350335SP	CV500GX	VG350345SP	-	VG350355	-	
600	SEND	VG350336SP	CV600GX	VG350366SP	-	VG350356	-	
Befestigung		1 x Set Best.Nr. VG350301	4 x Best.Nr. LFCCGM8	1 x Set Best.Nr. VG350301		1 x Set Best.Nr. VG350301		
Breite	(mm)	Weitspannrinne	Deckel	Bogen	Deckel für Bogen	Abzweigstück	Deckel für	

Breite	(mm)	Weitspannrinne	Deckel	Bogen	Deckel für Bogen	Abzweigstück	Deckel für Abzweigstück	
200	TVZ	8062421SP	CV200GX	8067421SP	FBCV20090300GX	8070421SP	BCV200300RGX	
300	TVZ	8062431SP	CV300GX	8067431SP	FBCV30090300GX	8070431SP	BCV300300RGX	
450	TVZ	8062441SP	CV450GX	8067441SP	FBCV45090300GX	8070441SP	BCV450300RGX	
600	TVZ	8062461SP	CV600GX	8067461SP	FBCV60090300GX	8070461SP	BCV600300RGX	
Befesti	gung	1 x Best.Nr. ECGZ	4 x Best.Nr. LFCCGM8	16 x Best.Nr. LFGM10	5 x Best.Nr. LFCCGM8	16 x Best.Nr. LFGM10	4 x Best.Nr. LFCCGM8	

⁽¹⁾ Verbinderset: $2 \times Verbinder + 16 \times Schraubenset M10 \times 20$

Kreuztabelle Weitspannrinne Swifts

H = 150 mm Schwer





	Zubehör								
	Universal Abzweigstück			Vertikaler Trennprofil Trennprofil enkverbinder leicht schwer					
		an a para			3,525,55	(i.i.)			
		00	Section 1	H = 96 mm	(a)		Breite (mm)		
						-	SEND	200	
						341505	SEND	300	
	VG350361	VG350301 ⁽¹⁾	EVGZ ⁽¹⁾	CM923040	EDVGX W	341506	SEND	400	
						341507	SEND	500	
						341508	SEND	600	
	1 x Set Best.Nr. VG350301	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	5 x D 0 0 0 0 0 Best.Nr. LFDVGM6	5 x D 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				
	Universal		Vertikaler	Trennprofil	Trennprofil	Stoßleiste			
	Abzweigstück	Verbinder	Gelenkverbinder	leicht	schwer	KVP	Breite	e (mm)	
						-	TVZ (SS)	200	
		5007(1)	5, (0.7(1)	014000040	FDVOV	-	TVZ \$\$\$5	300	
	-	ECGZ ⁽¹⁾	EVGZ ⁽¹⁾	CM923043	EDVGX	-	TVZ	400	
						-	TVZ (SS)	600	

5 x 🗢 🗇 🚳 🚳

Best.Nr. LFDVGM6

5 x 0 0 0 0 0

Best.Nr. LFDVGM6

Zubehör Swifts Weitspannkabelleiter/rinne

H 100/H 125/H 150





	Zubehör											
	Trägerklemme		End-Flansch		Wandbügel		ück innen	Klemmst	Klemmstück außen			
	Zur Befestigung von Kabelleitern an I-Träger		The second secon				000000000000000000000000000000000000000					
Höhe (mm)	TVZ SSS		V4A	TVZ	V4A	TVZ	V4A	TVZ	V4A	TVZ		
100	-	8060035	ZBSZ	ZBGZ	ZWSBSZ	ZWSBGZ	ZJS	ZJG	ZFS	ZFG		
125	-	8060035	PBSZ	PBGZ	PWSBSZ	PWSBGZ	PJS	PJG	PFS	PFG		
150	-	8060035	EBSZ	EBGZ	EWSBSZ	EWSBGZ	EJS	EJG	EFS	EFG		

Kabelleiter Swifts

Belastungsdiagramme

Sichere Arbeitslast und Stützabstand

Die maximale Arbeitslast und der maximale Unterstützabstand. die für eine Kabelleiter zur Anwendung kommen, werden von der Stärke der Kabelleiter und von der Kabellast bestimmt. Die Belastungsgrafiken geben Auskunft über die maximale Höchstlast einer Leiter, über die Durchbiegung bei einer bestimmten Last und über den maximalen Stützabstand.

Kabelleitern Swift sind gemäß der Norm IEC 61537 (Type 1) getestet. Dieser Testtyp zeigt die Belastungsdaten unter den ungünstigsten Umständen an. Für den Kunden bedeutet das optimale Sicherheit. Die Werte in den Diagrammen gelten immer - ohne Einschränkungen oder Voraussetzungen der Installation. D. h., die Kupplung kann an jeder beliebigen Stelle angebracht werden, und es muss auf die Platzierung der Verbindung keine Rücksicht genommen werden.

Die in den Diagrammen ausgewiesene Last beinhaltet einen Sicherheitsfaktor von mindestens 1,7 bis zum Bruch, sodass die gezeigte Höchstlast ohne Weiteres angewandt werden kann.

In den Diagrammen kann für jeden Leitertyp abgelesen werden, welche sichere Arbeitslast und welcher maximale Stützabstand realisiert werden kann und wie viel in dem Fall die Durchbiegung der Leiter betragen wird.

Beispiel:

Leiter H = 100 mm (also Innenhöhe = 70 mm), Breite 600 mm.

Im vorherigen Abschnitt können Sie die praktische Kabellast als 7 x 60 = 420 cm² x 2,5 N/m = 1050 N/m berechnen. In dem Diagramm für H = 100 mm sehen Sie, dass bei einer Last von 1050 N/m der maximale Stützabstand 4,5 m beträgt (grüne Linie). Bei diesem Abstand beträgt die Durchbiegung der Leiter ca. 16 mm.

Die Norm IEC 61537 bestimmt als maximale Durchbiegung in Längsrichtung 1 % des Stützabstandes. Im vorhergehenden Beispiel darf diese nicht mehr als 45 mm betragen.

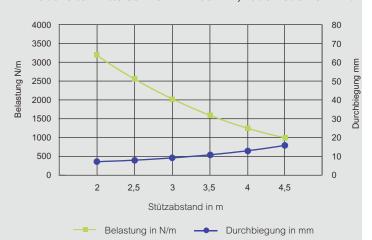
Anmerkungen:

Es ist nicht zulässig:

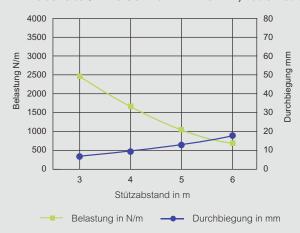
- die Kabelleitern zu begehen oder zu besteigen, Leitern oder andere Objekte gegen die montierte Kabelleiter

Die Belastungswerte in allen Diagrammen sind die maximal empfohlenen Belastungen. Bei zusätzlichen Belastungen wie Wind, Schnee oder anderen Kräften sind sie der Kabellast hinzuzurechnen. Formstücke brauchen keine zusätzliche Unterstützung (ausgenommen Breite > 600 mm).

■ Kabelleiter Mittelschwer H = 100 mm, Tauchfeuerverzinkt



Kabelleiter/rinne Schwer H = 125 mm, Tauchfeuerverzinkt







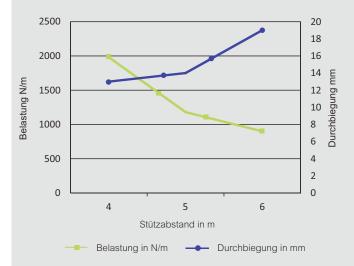
Schwer, H: 125 mm: Bei Stützabständen größer als 4,5 m muss eine Kabelleiter mit 6 m Länge verwendet werden.

Belastungsdiagramme

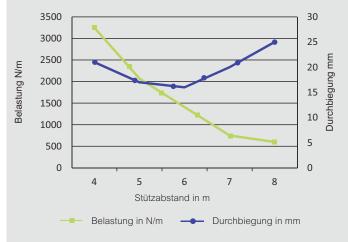
Kabelleiter/rinne Extra Schwer H = 150 mm, Tauchfeuerverzinkt



■ Kabelleiter/rinne Schwer H = 125 mm sendzimirverzinkt



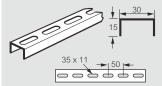
■ Kabelleiter/rinne Extra Schwer H = 150 mm sendzimirverzinkt



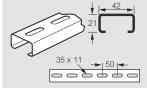
Kabelleiter Swifts

Technische Daten

Sprosse Details Kabelleiter Leicht



Sprosse Details Kabelleiter Mittelschwer / Schwer / Extra Schwer



Kupplungsset (für Leitern und Zubehörteile)

Verbindung von Kabelleitern Leicht

beim Ablängen beachten. Wegen der integrierten Kupplung in der Seitenwand muss die eine Seitenwand 100 mm länger als die andere bleiben, damit die integrierte Kupplung (Verjüngung) der nächsten Leiter oder des nächsten Zubehörteils darin eingeschoben werden kann. Befestigen Sie die integrierte Kupplung mit Schrauben OFAST und verwenden Sie die Koppelplatte OCGZ, um die zwei Holme der gegenüberliegenden Seite zu verbinden.



Wegen der integrierten Kupplung ist die effektive Länge der Kabelleiter Leicht 2900 mm.

Kabelleiter Mittelschwer H = 100 mm

Der Kupplungssatz wird mit einem Paar Kupplungen einschließlich Befestigungsmaterial (4 Schrauben pro Verbinder) geliefert. Position der Schrauben: Siehe Zeichnung.

_				 	_
	0	- 0	- 1	0	
			ार्च्या		

Abgekürzte Leitern können mit standardmäßigen Kupplungssätzen verbunden werden. Dank der durchgehenden Lochung gibt es immer eine Befestigungsmöglichkeit.

Kabelleiter Schwer H = 125 mm und Extra Schwer H = 150 mm Der Kupplungssatz wird mit einem Paar Kupplungen einschließlich Befestigungsmaterial (8 pro Verbinder) geliefert. Position der Schrauben: Siehe Zeichnung.

_		 			_
		 0000	0		
	0			0	
		1			

Abgekürzte Leitern können mit standardmäßigen Kupplungssätzen verbunden werden. Dank der durchgehenden Lochung gibt es immer eine Befestigungsmöglichkeit.

Hilfstabelle für die Bestimmung des Eigengewichts der Kabelleiter

Höhe	Breite								
(mm)	200	300	450	600	750	900			
50	18	19	24	-	-	-			
100	43	46	51	56	-	-			
125	62	66	71	75	88	94			
150	71	74	78	84	96	103			

Eigengewicht Leitern pro Breite in N/m

Befestigungssätze für Zubehörteile

Befestigungssätze für Zubehörteile müssen separat bestellt werden. Der nachstehenden Tabelle können Sie die erforderlichen Mengen entnehmen.

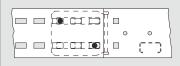
	Anzahl der Befestigungssätze pro Zubehörtyp					
	Mittelschwer	Schwer und Extra Schwer				
Bogen	8	16				
Steige-/Fallstück	8	16				
T-Stück	12	24				
Abzweigstück	8	16				

Schraube M10 x 20 mit Beilagscheibe, Sprengring und Mutter M10

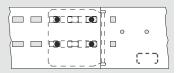
Zubehörteile verbinden

Position der Schrauben in integrierter Kupplung

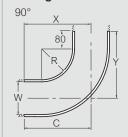
Mittelschwer H = 100 mm

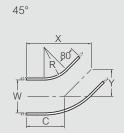


Schwer H = 125 mm und Extra Schwer H = 150 mm



Bögen





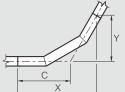
Maße (mm)

Dunita (D)	Radius (R)	90°			45°			
Breite (B)		х	Υ	С	х	Υ	С	
200	300	478	478	478	418	173	245	
300	300	528	528	528	453	188	266	
450	300	603	603	603	506	210	297	
600	300	678	678	678	559	232	328	
750	300	753	753	753	612	254	359	
900	300	828	828	828	665	276	390	

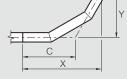
Kabelleiter Swifts

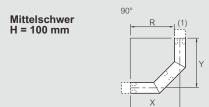
Technische Daten

Steige- und Fallstück



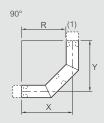
Die Maße der Steige- und Fallstücke sind identisch.





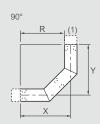
Breite (B)	eite (B) Radius (R)			
Dieite (D)	Raulus (R)	X Y		С
Alle	300	350	350	350

Schwer H = 125 mm



Breite (B)	Radius (R)	90°		
Dieite (D)	Radius (R)		Υ	С
Alle	300	363	363	363

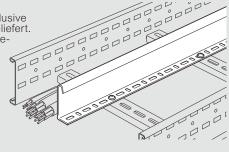
Extra Schwer H = 150 mm



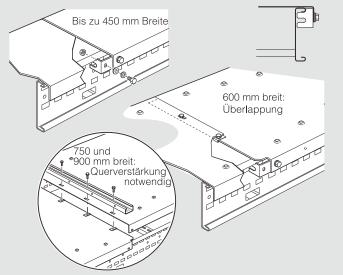
Proito (P)	Bodius (B)		90°	
Breite (B)	Radius (R)	X Y C		С
Alle	300	375	375	375

Trennprofil

Trennprofile werden exklusive Befestigungsmaterial geliefert. Zu befestigen mit 10 x Be-festigungssatz M6 x 10.

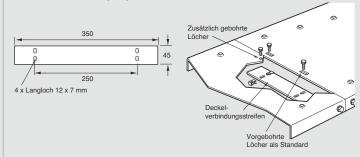


Montage geschlossener Deckel



Wenn ein Ende des Deckels keine Überlappung hat, können Sie einen Deckelverbindungsstreifen verwenden: z.B. CVF600G etc.

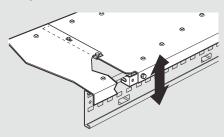
Wenn der Deckel gekürzt wurde, kann es erforderlich sein, zusätzliche Befestigungslöcher zu bohren.



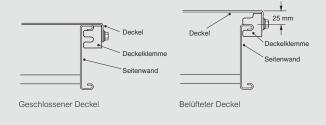
Deckel für H = 100 mm, H = 125 mm und H = 150 mm Kabelleiter

Alle Leitertypen Mittelschwer, Schwer und Extra Schwer haben die gleichen Deckel und Deckelklemmen (nur die Deckel von Steige- und Fallstücken sind höhenabhängig).

Deckelklemmen sind für den geschlossenen Deckel und die Lüftungsdeckelstellung universell anwendbar.



Deckelklemme in niedriger Stellung für den geschlossenen Deckel. Deckelklemme in hoher Stellung für Lüftungsdeckelstellung.

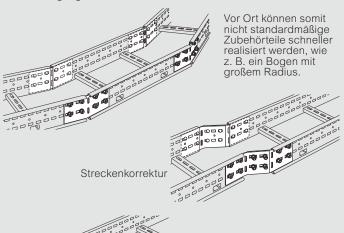


Kabelleiter Swifts

Technische Daten

Winkelverbinder

Der Winkelverbinder besteht aus einem Paar Kupplungen einschließlich Befestigungsmaterial.

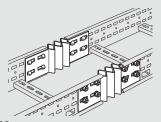




Flexibler Kupplungssatz

Geliefert wird ein Paar einschließlich Befestigungsmaterial. Bietet eine semiflexible Verbindung, die in der Lage ist, Bewegungen zwischen Bauteilen oder Längenunterschiede durch Temperaturunterschiede

auszugleichen. Die Stabilität kann durch die zusätz-liche Installation von 2 Kupplungssätzen optimiert werden.



Reduzierverbinder

Geliefert wird ein Paar einschließlich Befestigungsmaterial.

Für symmetrische Reduzierung:

2 Zwischenstücke verwenden.

Für asymmetrische Reduzierung: Eine Standard-Kupplung und einen Reduzierverbinder verwenden.





Um die benötigte Breite Y zu berechnen, gelten die nachfolgenden Formeln:

Asymmetrische Reduktion Symmetrische Reduktion

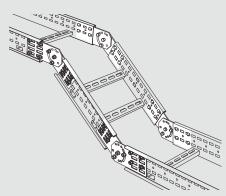
Y = B - K Y =

B = größere Leiterbreite K = kleinere Leiterbreite

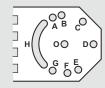
Das Reduzierstück kann auch verwendet werden, um ein ungleiches T-Stück herzustellen.

Vertikaler Gelenkverbinder

Geliefert wird ein Paar einschließlich Befestigungsmaterial. Um Steige- und Fallstücke herzustellen.



Zur leichteren Montage sind bestimmte Winkel mittels vorgebohrter Löcher verfügbar. Siehe Tabelle für die richtige Zuordnung der Befestigungslöcher zu dem gewünschten Winkel.

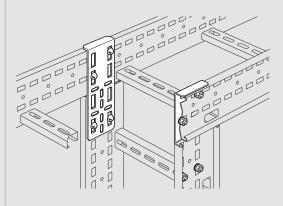


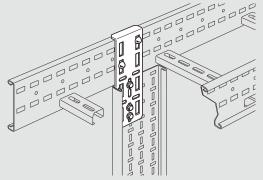


Туре	15°	18°	22,5°	30°	45°
ZV / PV / EV	G:C	A:F	E:B	B:G	F:C

Abzweigkupplung

Geliefert wird ein Paar einschließlich Befestigungsmaterial. Für senkrechte Abzweigungen zu benutzen, für unterschiedliche Leiterhöhen universal anwendbar.



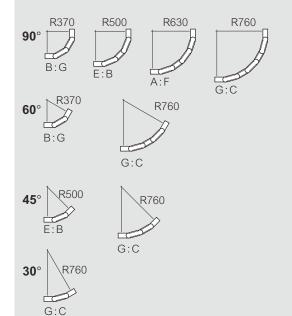


Technische Daten

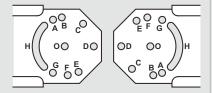
■ Verstellbares Steige-/Fallstück

Der Satz besteht aus drei Leitersegmenten, einem kompletten Satz Gelenkverbinder und allen erforderlichen Befestigungsmaterialien.

Der Radius R wird von der Anzahl der benutzten Segmente bestimmt.



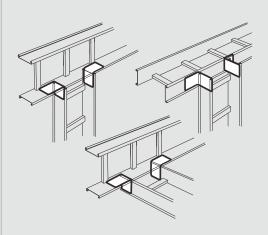
Zur leichteren Montage sind bestimmte Winkel mittels vorgebohrter Löcher verfügbar. Siehe Tabelle für die richtige Zuordnung der Befestigungslöcher zu dem gewünschten Winkel.



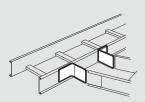
Туре	15°	18°	22,5°	30°	45°
ZAR / PAR / EAR	G:C	A:F	E:B	B:G	F:C

Abzweigbügelsatz

Geliefert wird ein Paar einschließlich Befestigungsmaterial. Für gerade oder rechtwinklige Abzweigung.



Kombiniert mit senkrecht verstellbaren Gelenkverbindern oder waagerecht verstellbaren Winkelverbindern können ungerade Abzweigungen realisiert werden.





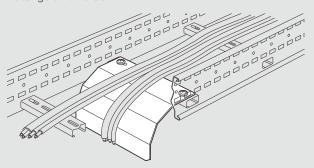
mit Winkelverbinder

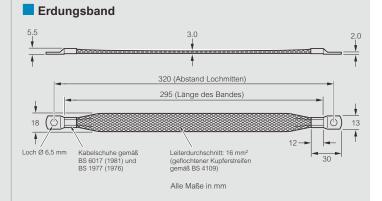
Abauciauna

Kabelleiter	Abzweigung			
Kabelleitei	Mittelschwer	Schwer	Extra Schwer	
Mittelscher H = 100 mm	ZTB	-	-	
Schwer H = 125 mm	ZTB	PTB	-	
Extra Schwer H = 150 mm	ZTB	PTB	ETB	

Abgangsblech

Einschließlich Befestigungsmaterial geliefert. Dient zum Schutz von Kabeln, die zwischen den Sprossen aus der Leiter geführt werden.



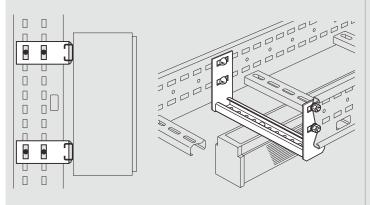


Kabelleiter Swifts

Technische Daten

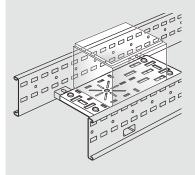
Universal Montagebügel

Lieferung stückweise mit Befestigungsmaterial. M6 Langlöcher für Befestigung von Zubehör wie Beleuchtungskörper, Rangierverteiler etc.

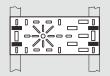


Montageplatte

Lieferung stückweise mit Befestigungsmaterial. Um kleine Abzweigdosen oder Zubehör auf der Leiter zu befestigen.



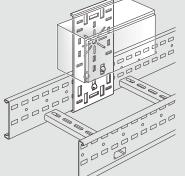




mit Typ 1 Sprosse 0 mit Typ 2 Sprosse

Schwer H = 125 mm Extra Schwer H = 150 mm

Mittelschwer H = 100 mm



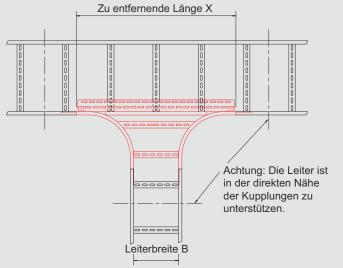
Senkrechte Montage (Seitenansicht)



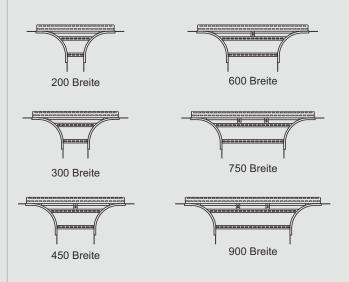
telschwer 100 mm

Abzweigstück

Für die Montage des Abzweigstückes ist ein Teil der Leiterseitenwand zu entfernen.



Leiterbreite B	X zu entfernende Seitenwand
200	958
300	1058
450	1208
600	1358
750	1508
900	1658



Angaben in mm

Standard Befestigungstechnik

Technische Daten

Klemmstück Außenseite

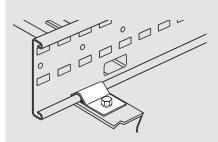
Lieferung per Stück exkl. Befestigungsmaterial. Zur außenseitigen Fixierung der Kabelleiter auf Auslegern oder Lochprofilen.

Für die Edelstahlleiter sind isolierte Klemmen lieferbar. Die nachstehende Tabelle zeigt die Position der Befestigungslöcher

bei der Verwendung der Klemmstücke:

Туре	Abstand von Mitte zu Mitte zwischen Befestigungslöchern X	Befestigung Ø
ZF H100	B + 95	M10
PF H125	B + 95	M10
EF H150	B + 95	M10

B = Leiterbreite



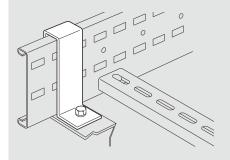


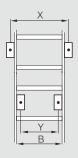
Klemmstück Innenseite und Außenseite

Lieferung per Stück exkl. Befestigungsmaterial.
Zur innenseitigen, aber auch außenseitigen Fixierung der Kabelleiter auf Auslegern oder Lochprofilen.
Für die Edelstahlleiter sind isolierte Klemmen lieferbar.
Die nachstehende Tabelle zeigt die Position der Befestigungslöcher bei der Verwendung der Klemmstücke:

	Abstand von zwischen Befes		
Туре	Innenseitig Y	Außenseitig X	Befestigung Ø
ZF H100	B – 44	B + 80	M10
PF H125	B – 44	B +80	M10
EF H150	B – 44	B + 80	M10

B = Leiterbreite





Montage Klemmstücke

Kabelleiter Leicht H 50 mm auf Ausleger 3000 N:

Leiterbreite	Klemmstück Innen/Außen (Innenseite)	Klemmstück Innen/Außen (Außenseite)	Klemmstück Außen (Außenseite)
200 mm	200	300	300
300 mm	300	400	400
450 mm	500	600	600
Туре	OJ	OJ	OF

Kabelleiter Mittelschwer auf Ausleger 3000 N:

Leiterbreite	Klemmstück Innen/Außen (Innenseite)	
200 mm	300	
300 mm	400	
450 mm	500	
600 mm	700	
Туре	ZJ	

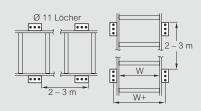
Kabelleiter Mittelschwer / Schwer / Extra Schwer auf Auslegern Extra Schwer 6000 N:

Leiterbreite	Klemmstück Innen/Außen (Innenseite)	Klemmstück Innen/Außen (Außenseite)	Klemmstück Außen (Außenseite)
A STATE OF THE STA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
200 mm	300	350	350
300 mm	400	450	450
450 mm	550	600	600
600 mm	700	750	750
750 mm	900	900	900
900 mm	1050	1050	1050
Туре	ZJ / PJ / EJ	ZJ / PJ / EJ	ZF / PF / EF

Wandbügel

Geliefert als Paar inkl. Befestigungsmaterial. Für waagerechte oder senkrechte Befestigung der Leiter auf Flächen. Maximale Last 3000 N pro Paar.

OWSB	B + 76
ZWSB	B + 106
PWSB	B + 106
EWSB	B + 106



Tragekonstruktion Universal

Für jede Anwendung die richtige Lösung

Van Geel bietet ein komplettes System an Aufhängevorrichtungen, sei es für abgehängte Deckenmontage, Wandauslegermontage oder Hängestielmontage.

- Stiele und Ausleger sind sowohl für Kabelrinne, Kabelleiter als auch Gitterrinne einsetzbar.
- Verfügbar in den Ausführungen sendzimirverzinkt, tauchfeuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 9010.

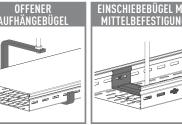
■ GEWINDESTANGEN



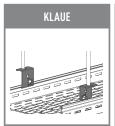












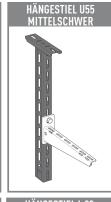


I HÄNGESTIELE

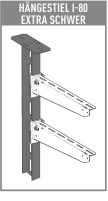








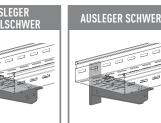




■ WANDAUSLEGER









■ SWIFTRACK

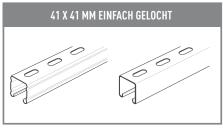














ABGEHÄNGTE DECKENMONTAGE MIT GEWINDESTANGEN:

Nicht nur Kabelrinnen, sondern auch Kabelleitern können einfach und kostengünstig an einer Decke mit einer Gewindestangen-Aufhängebügel-Konstruktion befestigt werden.

Folgende Produkte stehen zur Auswahl:

- Offener Aufhängebügel bis 600 N (sendzimirverzinkt, pulverbeschichtet RAL 9010 und tauchfeuerverzinkt)
- Einschiebebügel mit Mittelbefestigung (U-Form) bis 750 N (sendzimirverzinkt)
- Aufhängebügel mit Mittelbefestigung (C-Form) bis 1500 N (sendzimirverzinkt und pulverbeschichtet RAL 9010)
- Klaue bis 2500 N (sendzimirverzinkt und pulverbeschichtet RAL 9010)
- Profil R21S für Trapezaufhängung (sendzimirverzinkt und tauchfeuerverzinkt)

WANDMONTAGE MIT AUSLEGER

Hängestiele werden meistens an der Decke montiert (z. B. mit Betonankern). Für die Wahl der besten Kombination aus Stiel und Ausleger ist die geforderte Belastung der Ausleger ausschlaggebend (siehe Belastungsdiagramme).

- CB-Ausleger Leicht bis 1400 N (sendzimirverzinkt, tauchfeuerverzinkt und Edelstahl)
- Ausleger Mittelschwer bis 1500 N (sendzimirverzinkt)
- Ausleger Schwer bis 3000 N (tauchfeuerverzinkt)
- Wandeinhängebügel bis 500 N (sendzimirverzinkt)

HÄNGESTIELE UND AUSLEGER FÜR DIE RAUM-LÖSUNG

Folgende Produkte stehen zur Auswahl:

- Hängestiel U50 Mittelschwer (sendzimirverzinkt)
- Hängestiel U55 Mittelschwer (tauchfeuerverzinkt)
- Hängestiel U60 Schwer (tauchfeuerverzinkt)
- Hängestiel I-80 Extra Schwer (tauchfeuerverzinkt)

Alle Hängestiele können selbstverständlich beidseitig befestigt werden.



Kreuztabelle Ausleger







		Offener Aufhängebügel	Einlegebügel Universal		Wandeinhänge- bügel	CB-Ausleger Leicht	Ausleger Mittelschwer	
							a garage	
						für Kabelrinne H = 60 mm		
Belas	stung	600 N		400 N		500 N	800 – 1400 N	1500 N
Breite	e (mm)							
50	SEND						CM350800	
75	SEND Q	347279				347285		
100	SEND	347280	8317501	8317502		347286	CM350810	8717210
150	SEND Q	347281				347287	CM350820	
200	SEND	347282			8317503	347288	CM350830	8717220
300	SEND Q	347283				347289	CM350840	8717230
400	SEND	347284				347290	CM350850	8717240
500	SEND						CM350860	8717250
600	SEND						CM350870	8717260

Breite	Breite (mm)				
50	9010				
75	9010				
100	9010				8737210
150	P010				
200	9010				8737220
300	<u>RAL</u> 9010				8737230
400	9010				8737240
500	9010				8737250
600	9010				8737260

Weitere Ausleger mit RAL-Beschichtung auf Anfrage.

Breite	(mm)					
50	TVZ				CM350803	
75	TVZ	343279				
100	TVZ \$\$\$5	343280			CM350813	
150	TVZ \$\$\$5	343281			CM350823	
200	TVZ \$\$\$5	343282			CM350833	
300	TVZ	343283			CM350843	
400	TVZ	343284			CM350853	
500	TVZ \$\$\$5					
600	TVZ					

Kreuztabelle Ausleger







		Ausleger Schwer	Ausleger Extra Schwer	Klemmausleger Schwer	Klemmausleger Extra Schwer
			2 200		
				für 180	für 180
Belastung		1800 - 3800 N	6000 N	3000 N	6000 N
Breite (mm)					
100	TVZ SSS	557213		8367331	
200	TVZ \$\$\$5	557233		8367332	
250	TVZ \$\$\$5		8060625		8060725
	TVZ SSS	557243	8060630	8367333	8060730
350	TVZ \$\$\$		8060635		8060735
400	TVZ SSS	557253	8060640	8367334	8060740
	TVZ		8060645		8060745
	TVZ SSS	557263	8060650	8367335	8060750
	TVZ \$\$\$		8060655		8060755
	TVZ \$\$\$	557273	8060660	8367336	8060760
	TVZ \$\$\$		8060665		8060765
	TVZ SSS	557383	8060670		8060770
	TVZ \$\$\$		8060675		8060775
	TVZ \$\$\$		8060685		8060785
	TVZ \$\$\$		8060690		8060790
	TVZ \$\$\$		8060691		8060791
1050	TVZ SSS		8060696		8060796

■ Belastungswerte für CB-Ausleger

Belastungswerte für Ausleger Schwer

	Breite (mm)	Belastung
CB 50	50	800 N
CB 100	100	1100 N
CB 150	150	1100 N
CB 200	200	1100 N
CB 300	300	1300 N
CB 400	400	1400 N
CB 500	500	2000 N
CB 600	600	1600 N

Breite (mm)	Belastung
100	2000 N
200	1800 N
300	2700 N
400	2500 N
500	3700 N
600	3600 N
700	3800 N

Kreuztabelle Hängestiele & Profile





			Hängestiele	und Profile		
	R21S	U50	U55	U60	I-80	I-80
	Abhängung	Hängestiel	Hängestiel	Hängestiel	Hängestiel	Profil
	Leicht	Leicht	Mittelschwer	Schwer	Extra Schwer	Extra Schwer
		210 Nm	270 Nm	530 Nm	1440 Nm	2250 Nm
	2000 N	6000 N	7000 N	9000 N	10000 N	10000 N
Länge (mm)	SEND	SEND	TVZ	TVZ	TVZ	TVZ
200			348362	348382	8766802	8766702
250		348092				
300		348093	348363	348383	8766803	8766703
400		348094	348364	348384	8766804	8766704
500		348095	348365	348385	8766805	8766705
600		348096	348366	348386	8766806	8766706
700		348097	348367	348387	8766807	8766707
800		348098	348368	348388	8766808	8766708
900		348099	348369	348389	8766809	8766709
1000		348090	348360	348390	8766810	8766710
1100		348091	348371	348391		
1200		348089	348372	348392	8766812	
1300				348393		
1400				348394	8766814	
1500				348395		
1600				348397	8766816	
1800				348381	8766818	
2000				348396	8766820	

		R21S Profil		U60 Profil	I-80 Profil
	Drehmoment	120 Nm		1200 Nm	2250 Nm
	Zugbelastung	2000 N		6000 N	10000 N
Länge (mm)		SEND Q O		TVZ	TVZ
2000	gelocht	348041			
3000	gelocht	342180		348378	8766730
4500	gelocht			348379	
6000	gelocht				8766760

Hängestiele & Profile

Zubehör





Best.Nr.	Zubeh	ör U50
----------	-------	--------

348575

Schutzkappe U50/U55/U60 Kunststoff (Gelb) Schutz für Stielende

Zubehör U55

348575 Schutzkappe U50/U55/U60 Kunststoff (Gelb) Schutz für Stielende

Zubehör U60

Kopfplatte U60/R21S

348330 Befestigung am Profil mit 2x M10 x 25 mm.
Flachrundschraube + Beilagscheibe +
Sechskantmutter. Verstellbar von –30° bis +30°.
Drehmoment: 107 Nm mit R21S und
135 Nm mit U60-Profil.
Tauchfeuerverzieht Tauchfeuerverzinkt.

Kopfplatte U60

348398 Befestigung am Profil mit 2 x M10 x 25 mm. Flachrundschraube + Beilagscheibe +

Sechskantmutter.

Profilverbinder U60 Profil
Befestigung am Profil mit 4 x M10 x 20 mm.
Flachrundschraube + Beilagscheibe +

Sechskantmutter.

Schutzkappe U50/U55/U60

348575 Kunststoff (Gelb) Schutz für Stielende

Best.Nr. Zubehör I-80



Kopfplatte I-80

8766881 Geeignet für waagerechte Decken und

Einschließlich Befestigungsmaterial



Kopfplatte Quer 8766886 Geeignet für waagerechte Decken und

Einschließlich Befestigungsmaterial



Verstellbare Kopfplatte I-80

8766882 Geeignet für schräge Decken und Träger. Einschließlich Befestigungsmaterial



Verstellbare Kopfplatte Quer I-80 8766887 Geeignet für schräge Decken und Träger. Einschließlich Befestigungsmaterial



Querverbindungsstück I-80 8766885 Einschließlich Befestigungsmaterial



Stielverbinder I-80

8766884 Einschließlich Befestigungsmaterial



Wand-/Boden-/Deckenbügel I-80

8766883 Einschließlich Befestigungsmaterial



Adapter I-80 8763470 Zur Vergrößerung des Abstandes zwischen den Betonankern, für höhere

Belastungen.

Schutzkappe I-80 8706800 Kunststoff (Gelb) Schutz für Stützenende



729

Kreuztabelle Pendelabhängung







			Pendelak	bhängung					
		P31							
		Offener Aufhängebügel	Einschiebebügel	Aufhängebügel	Klaue				
			Nur für Höhe 60 mm		Bis Breite 300 mm				
Höhe		156 mm	55 mm	68 mm	62 mm	Höhe			
Belastu	ng	600 N	750 N	1500 N	2500 N	Belastung			
Breite (n	nm)					Breite (mm)			
75	SEND	347279	341279	341163		SEND 75			
100	SEND	347280	341280	341164		SEND 00			
150	SEND	347281	341281	341165	341170	send 0 150			
200	SEND	347282	341282	341166		SEND 200			
300	SEND	347283	341283	341167		SEND 300			
400	SEND	347284	341284	341168	-	SEND 400			

Breite (mm)		Offener Aufhängebügel	Einschiebebügel	Aufhängebügel	Klaue	Breite (mm)
75	RAL 9010	345279	341279 ⁽¹⁾	345163		RAL. 9010 75
100	9010	345280	341280 ⁽¹⁾	345164		RAL 9010 100
150	RAL 9010	345281	341281 ⁽¹⁾	345165	345170	RAL 2010 150
200	9010	345282	341282 ⁽¹⁾	345166		RAL 200
300	9010	345283	341283 ⁽¹⁾	345167		RAL 300
400	9010	345284	341284(1)	345168	-	RAL 9010 400

⁽¹⁾ Nicht lackiert, da nicht sichtbar.

Breite (mm)	Offener Aufhängebügel	Einschiebebügel	Aufhängebügel	Klaue	Breite (mm)
75 Tvz	343279				TVZ 75
100 TVZ	343280				TVZ 100
150 Tvz	343281	A. of A. of an are	Auf Anfrage	Auf Anfrage	TVZ 150
200 TVZ	343282	Auf Anfrage			TVZ 200
300 TVZ	343283				TVZ 300
400 Tvz	343284				TVZ 400

Deckel verwendbar	ja	nein	nein	nein	Deckel verwendbar
Befestigung an Kabelrinne			Durch Verbiegen der Haltelaschen	Durch Verbiegen der Haltelaschen	Befestigung an Kabelrinne

Pendelabhängung

Zubehör









	Best.ivr.		Gewind	estangenak	hängungen		
SEND	9010	TVZ SSS	M10 Befe Länge		. Zu befestigen erial.	mit	8232000
348042 348043 348044 348045 348046 348047		348342 348343 348344 348345 348346 348347	Gelocht 200 mm 300 mm 400 mm 500 mm 600 mm 700 mm 900 mm			000000	8232100
348040 - 348041		348340	1000 mm 1200 mm 2000 mm			4	0000400
342180 341172		342183	3000 mm Montage Für Profil	anker			8232400 8232500 8232600
							8233200
341171	345171	343171	Seitliche Maximale Befestigu der Kabe	Belastung 12	200 N. wand		
8234206 8234008 8234108 8234208 82344000 8234100 8234200		8264000	M6 M8 M8 M8 M8 M10 M10	stange Länge 3000 mm 1000 mm 2000 mm 1000 mm 1000 mm 1000 mm 3000 mm	Max. Belastung 2000 N 3000 N 3000 N 3000 N 5800 N 5800 N	()	8237100
8234508 8234500			Gewinde M8 x 30		ung 3000 N	אוווווווו (אווווווווווווווווווווווווווו	
8019908 8313060 8200300		8069908 8069907 8069906	M8	ntmutter			
8200800		8363031		heibe 18 x 1,6 mm) 22 x 2 mm)	1		
8313029 8313030 8200400 8313090		8069943	M8 (8,4 x M8 (8,4 x M10 (10,5	22 x 2 mm) 20 x 1,5 mm) 25 x 2 mm) 5 x 21 x 2 mm 5 x 30 x 2,5 m)		

Gewindestangenabhängungen

Deckenbügel Universal Für die Montage auch an nicht horizontaler Decke, er-laubt senkrechte Lage der Gewindestange. Einschließlich Scharnierplatte.

Trägerklemme

Maximale Belastung 1500 N. Flanschdicke: 3 – 7 mm Flanschdicke: 7 – 13 mm Flanschdicke: 13 - 20 mm

Ösenschraube M10 x 50 x 15 mm Maximale Belastung 1500 N.

Ermöglicht eine Trapezabhängung in Verbindung mit einem Einschiebe-/Aufhängebügel.

Befestigungsset Für Aufhängeschiene C30 x 15 mm. Für Befestigung der Aufhängeschiene auf Profil-balken. Flanschdicke max. 15 mm. Bestehend aus: 1 Klemmbügel, 1 Sechskant-schraube M10 x 60, 1 Unter-legscheibe und 1 Mutter M10.







Wandausleger Seite 726



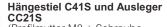
Hängestiele Seite 728



Swiftrack Seite 741

Tragekonstruktionen P31 Edelstahl V4A

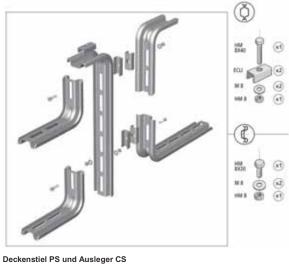




(Profilmutter M8 + Schraube M8 x 20 + Beilagscheibe M8)

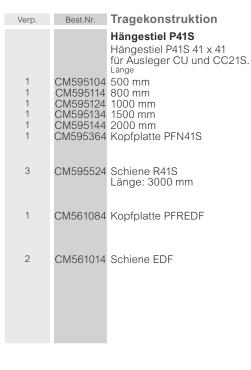
Befestigung der Rinne (Flachkopfschraube M6 x 30 + Sperrzahnmutter M6)

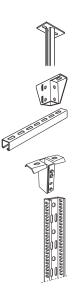




Befestigung der Rinne (Sperrzahnschraube M6 x 10 + Sperrzahnmutter M6)

Verp.	Best.Nr.	Tragekons	truktion	
1 1 1	CM002764 CM002774 CM002784	Wandausleg Breite 100 mm 200 mm		
1 1 1 1	CM350814 CM350824 CM350834 CM350844 CM350854	150 mm 200 mm 300 mm	ger CB Max. Belastung 1100 N 1100 N 1100 N 1300 N 1400 N	
1	CM557464 CM557474		ger CU Max. Belastung 1600 N 1450 N	
1 1 1	CM002704 CM002714 CM002724	200 mm	ger CS Max. Belastung 720 N 670 N 700 N	
1	CM002734	Deckenstiel Höhe 400 mm	IPS	9
1 1 1 1	CM557864 CM557874 CM557884 CM557894	Breite/Höhe 150 mm 200 mm 300 mm	Max. Belastung 1350 N 1080 N 800 N 920 N	
1 1 1 1 1	CM595014 CM595024 CM595034 CM595044 CM595064	Für Ausleger Höhe 100 mm 200 mm 300 mm 400 mm 500 mm	Ausleger C41S 41 x r CU und CC21S.	41





Tragekonstruktionen P31 Edelstahl V4A

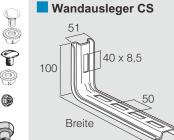


Tragekonstruktionen P31 Edelstahl V4A

Maßzeichnungen





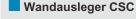


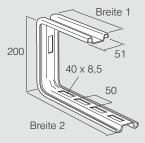






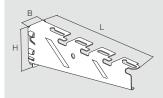






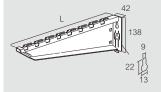
	Breite 1 (mm)	Breite 2 (mm)
CSC 100	130	145
CSC 200	180	245
CSC 300	230	345

Wandausleger CB



	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
CB 50	80,7	40,9	71,4
CB 100	130,7	40,9	71,4
CB 150	180,7	40,9	74,8
CB 200	230,7	40,9	74,8
CB 300	334,7	41,6	88,4
CB 350	384,7	41,6	102,0
CB 400	434.7	41.6	102.0

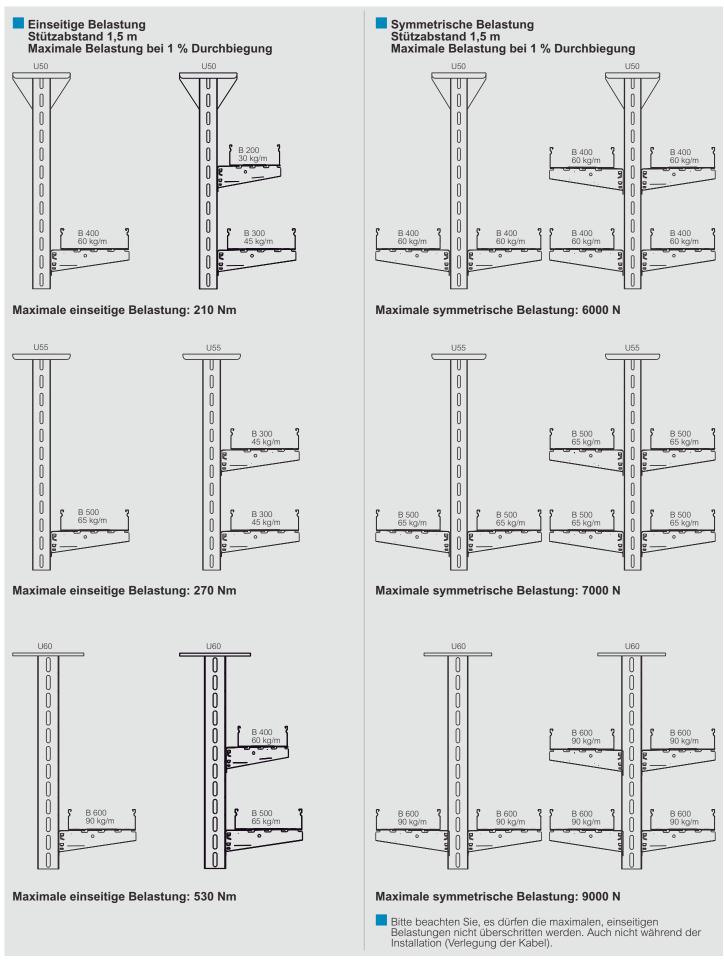
Wandausleger CU



	L (mm)
CU 500	557
CU 600	657

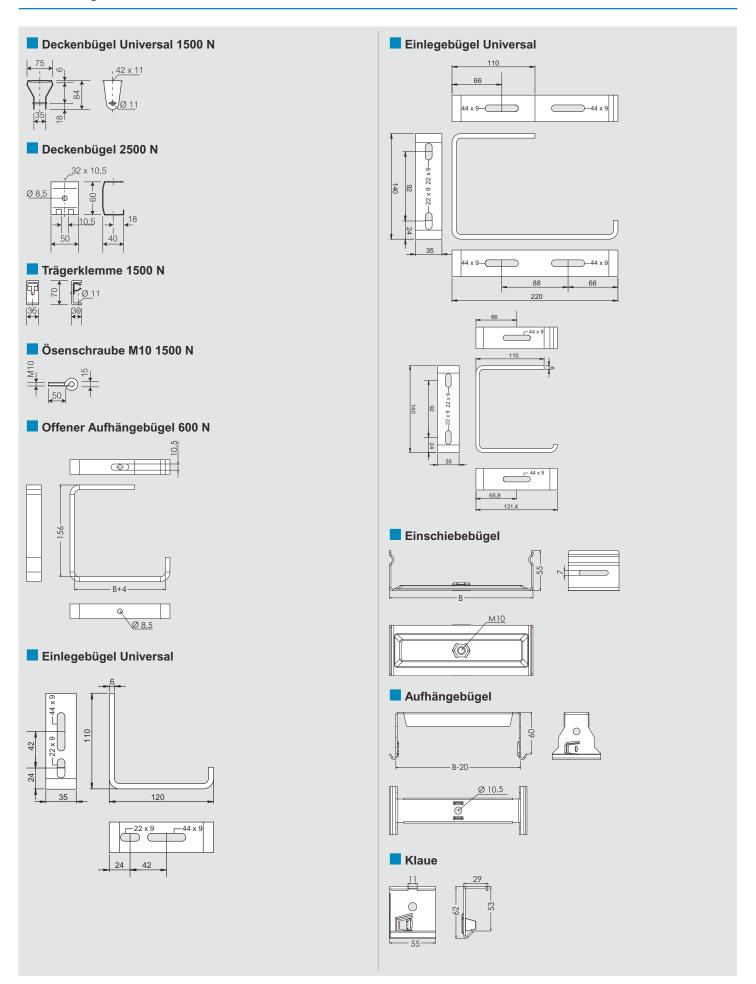
Tragsystem Ausleger & Hängestiele

Systemdarstellung



Tragsystem Gewindestangenabhängungen

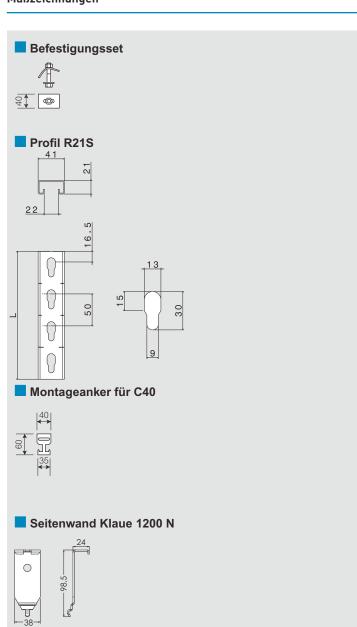
Maßzeichnungen

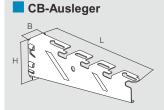


Tragsystem Gewindestangenabhängungen Tragsystem Ausleger & Hängestiele

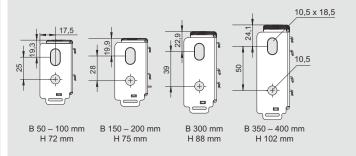
Maßzeichnungen

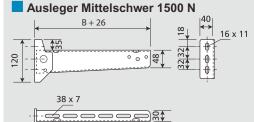
Maßzeichnungen



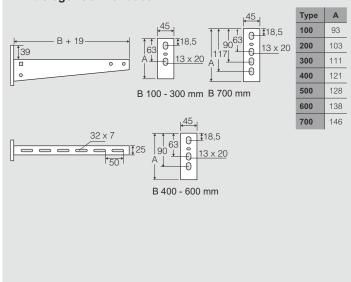


	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
CB 50	80,7	40,9	71,4
CB 100	130,7	40,9	71,4
CB 150	180,7	40,9	74,8
CB 200	230,7	40,9	74,8
CB 300	334,7	41,6	88,4
CB 350	384,7	41,6	102,0
CB 400	434,7	41,6	102,0
CB 500	534,7	37,0	136,9
CB 600	637,7	37,0	136,9



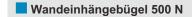


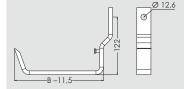




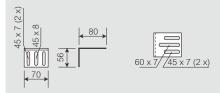
Tragsystem Ausleger & Hängestiele

Maßzeichnungen

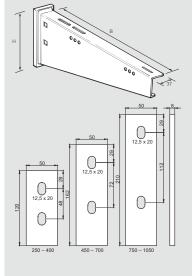




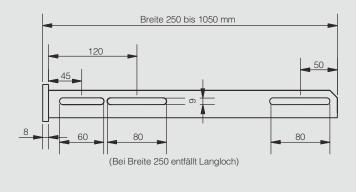
Wandbügel



Wandausleger Extra Schwer

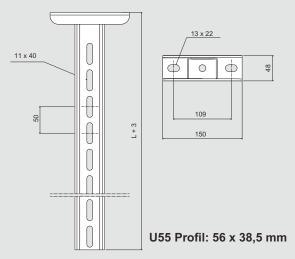


Breite	Höhe	Max.Bel.
250 mm	120 mm	6000 N
300 mm	120 mm	6150 N
350 mm	120 mm	6300 N
400 mm	120 mm	6500 N
450 mm	162 mm	6700 N
500 mm	162 mm	6900 N
550 mm	162 mm	7100 N
600 mm	162 mm	7300 N
650 mm	162 mm	7500 N
700 mm	162 mm	7700 N
750 mm	210 mm	7900 N
850 mm	210 mm	8100 N
900 mm	210 mm	8300 N
950 mm	210 mm	8500 N
1050 mm	210 mm	8800 N

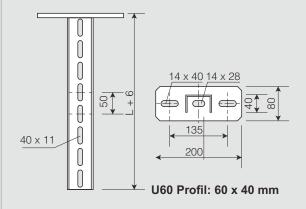


Hängestiel U50 Mittelschwer 150 150 13 x 22 U50 Profil: 56 x 38,5 mm

Hängestiel U55 Mittelschwer

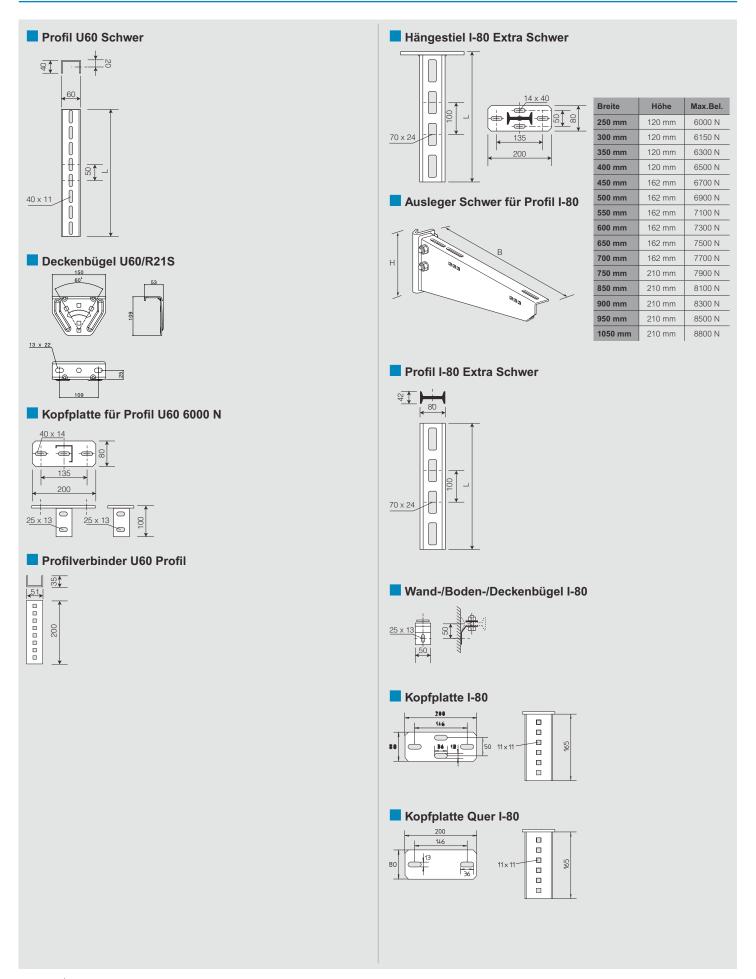


Hängestiel U60 Schwer



Tragsystem Ausleger & Hängestiele

Maßzeichnungen



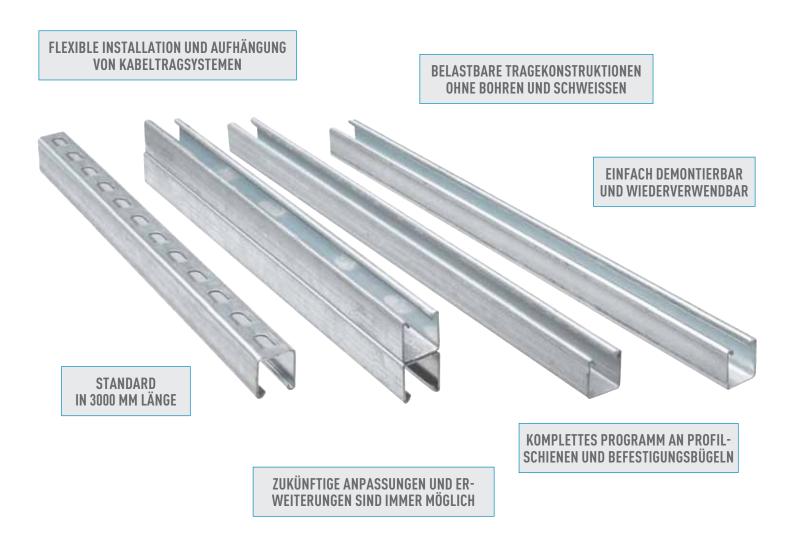
■ Verstellbare Kopfplatte I-80 ■ Verstellbare Kopfplatte Quer I-80 \circ 0 Querverbindungsstück I-80 Stielverbinder I-80 0 0 0-0 Adapter I-80 320

Profilschienen

Für flexible Installation und Unterstützung von Rinnen und Leitern

Das komplette Programm an Montagematerialien ist universell anwendbar sowie einfach und schnell zu montieren, ohne Schweißen oder Bohren.

Die Produkte sind einfach demontierbar und somit auch wiederverwendbar.



MERKMALE

Für eine flexible Installation und Aufhängung von Kabeltragsystemen in diversen Anwendungen bietet Legrand ein komplettes Paket an Profilen und Befestigungsbügeln.

Mit Hilfe dieser Materialien ist es möglich, eine höchst tragfähige Tragekonstruktion zu realisieren, ohne zu bohren oder zu schweißen.

Dieses Programm ist lieferbar in Sendzimirverzinkung, Tauchfeuerverzinkung, V4A oder Aluminium.

740

Kreuztabelle Profile





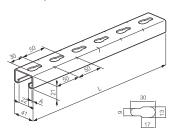


Profile 40 x 22 , 41 x 21 , 41 x 41 & 41 x 82 mm

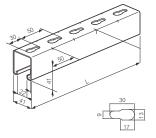
		Material- stärke		SEND		V4A		ALU XÎ K	
	A8-Profil		(mm)	2000 mm	6000 mm	2000 mm	6000 mm	2000 mm	6000 mm
		gelocht	1,75	8399902	8399900				
Ε		ungelocht	1,75	8399802	8399800				
40 × 22 mm		gelocht	1,5			3386010	3386011		
40		ungelocht	1,5			3386007	3386008		
		ungelocht	2,0					3387003	3387001

			Material- stärke	SE Q	ND 9	T \	VZ S	V2A	V	&A
C-F	Profil		(mm)	3000 mm	6000 mm	3000 mm	6000 mm	3000 mm	3000 mm	6000 mm
E		gelocht	1,5	342180	_	342183	-	-	342184	_
41 x 21 mm		gelocht	2,0	343230	_	343233	-	343238	343234	_
41	4	gelocht	2,5	343240	_	343243	-	-	343244	_
E	100	gelocht	1,5	343740	_	343743	_	-	343744	-
41 x 41 mm		gelocht	2,0	343750	_	343753	-	343758	343754	-
4		gelocht	2,5	345200	345260	345203	345263	-	345204	345264
41 x 82 mm		gelocht	2,5	342010	_	342013	-	-	342014	-

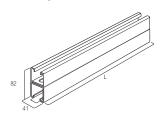
C-Profil, 41 x 21 mm

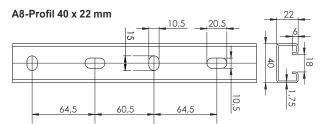


C-Profil, 41 x 41 mm



C-Profil, 41 x 82 mm





Profilschienen

Zubehör

C-PROFIL 41 x 21 / 41 x 41

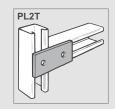


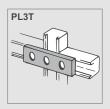


















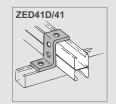


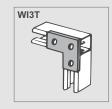


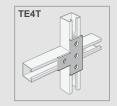








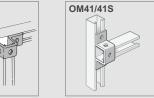






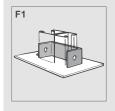


















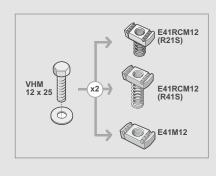












Profilschienen

Zubehör

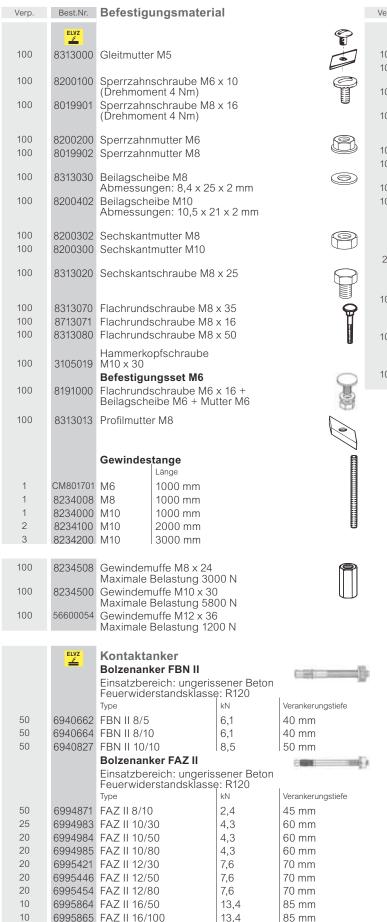
				F daN	GS	GC 304L	316L
		21 x 41 ungelocht, 2,5 mm			SC2003M	SC2003MG	SC2003MS
		21 x 41 gelocht, 2,5 mm			SC2033M	SC2033MG	SC2033MS
		41 x 41 ungelocht, 2,5 mm			SC4003M	SC4003MG	SC4003MS
21 x 41	41 x 41	41 x 41 gelocht, 2,5 mm			CM595520	CM595523	CM595524
		E41M6			PN060	PN060G	PN060S
Ø.		E41M8			PN080	PN080G	PN080S
		E41M10			PN100	PN100G	PN100S
E4	1M	E41M12			PN120	PN120G	PN120S
		E41RCM6			PN062	PN062G	PN062S
Æ.		E41RCM8			PN082	PN082G	PN082S
	I	E41RCM10			PN102	PN102G	PN102S
E411	RCM	E41RCM12			PN122	PN122G	PN122S
A.		E41RLM6			PN061	PN061G	PN061S
		E41RLM8			PN081	PN081G	PN081S
	3 /	E41RLM10			PN101	PN101G	PN101S
E41	RLM	E41RLM12			PN121	PN121G	PN121S
		ECL41/21	4 x ø 14			SB650	SB650S
		ECL41/41	4 x ø 14			CM595213	CM595214
		EQ135°	2 x ø 14			CM595233	
ECL41/21 ECL41/41	EQ135° TRAP		4 x ø 14			CM595313	CM595234
		PL1T	1 x ø 14			SB50612	SB50612S
~		DI OT	2 x ø 14			SB507	SB507S
		PL3T	3 x ø 14			SB508	SB508S
PL1T PL2T	PL3T PL4T	→ · = • ·	4 x ø 14			CM595293	SB509S
		EQ2T	2 x ø 14			CM595243	SB501S
		EQ3T	3 x ø 14			CM595253	SB502S
		EQ3-1T	4 x ø 14			SB505	SB505S
EQ2T EQ3T	EQ3-1T EQ41		4 x ø 14			CM595263	SB504S
		EQR4T	4 x ø 14			SB703	020010
	- 6	7FD41/21	2 x ø 14			CM597103	SB513S
0	600 600 B	ZED41/41	3 x ø 14			CM595323	SB511S
EQR4T ZED41/21	ZED41/41 ZED41D		4 x ø 14			SB512	SB512S
		WI3T	3 x ø 14			SB600	SB600S
		TE4T	4 x ø 14			SB603	020000
		PV41	4 x ø 14			CM595283	CM595284
WI3T TE4T	PV41 EQMP		8 x ø 14			CM595223	0.11000201
		OM21/41S	3 x ø 14			SB514	SB514S
~ ~		OM41/41S	3 x ø 14			CM595333	CM595334
		OM41/41V	3 x ø 14			SB516	SB516S
OM21/41S OM41/41S	OM41/41V OM41/4		4 x ø 14			CM596213	SB517S
		F1	6 x ø 14			SB705	SB705S
		F2	3 x ø 14			SB704	SB704S
		CLMP6	1 x ø 14			SC856	SC856S
F1 F2	CLMP6 CLMP					SC85241	SC85241S
		CLMP1		950		CM559023	SC853S
		CLMP4		950		SC855	SC855S
		CLMP2		570		CM559013	CM559014
CLMP1 CLMP4	CLMP2 CLMP			380		CM559073	SC850S
m		CLMP5		000		SC851	SC851S
		END21/41			SC951W	00001	300310
		END41/41			SC950W		
CLMP5 END21/41	END41/41 DECKEL						
JEINI O LINDZI/TI	L. ID III, II DEONEL	DLUNEL41			SC952		

Befestigungsmaterialien

ELVZ



Elektrolytisch verzinkt & Tauchfeuerverzinkt



	Verp.	Best.Nr.	Befestig	ungsmate	rial			
		TVZ SSS						
	100 100	8069907 8069906		mutter M8 mutter M10				
	100	8069910	Beilagsche	eibe M8				
⊌	100	8069946	Abmessungen: 8,4 x 25 x 2 mm Beilagscheibe M10 Abmessungen: 10,5 x 21 x 2 mr					
	100 100	8069903 8069904	Sechskantschraube M8 x 20					
	100 100		5 Flachrundschraube M8 x 20					
			Gewindes	_	Max.Belastung			
	25	8264000	M10	Länge 1000 mm	5800 N			
	100	616005	Befestigungsset M6 Flachrundschraube M6 x 12 + Beilagscheibe M6 + Mutter M6 Befestigungsset M8 Flachrundschraube M8 x 20 + Beilagscheibe M8 + Mutter M8					
PARTITION PROPERTY.	100	616007						
	100	616010	Befestigu Flachrunds	ngsset M10 schraube M eibe M10 + M	10 x 25 +			

Kreuztabelle Installationsrohre GKR-1

Aluminium, Sendzimir, V2A

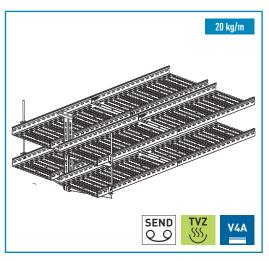
Тур	Ausführung	Steckrohr	Bogen	Steckmuffe	Endtüllen Aluminium	Endtüllen PVC	Klemm- schelle	Schraub- schelle
	ALU	Länge 3000 mm	mit Muffe			0	1	93
Steckrohr	IEC 16	5174771	5174791	5174801	5174693	5174820	5174830	5174751
	IEC 20	5174772	5174792	5174802	5174699	5174821	5174831	5174753
	IEC 25	5174773	5174793	5174803	5174698	5174822	5174832	5174754
	IEC 32	5174774	5174794	5174804	5174697	5174823	5174833	5174755
	IEC 40	5174775	5174795	5174805	5174696	5174824	5174834	5174756
	IEC 50	5174776	5174796	5174806	5174695	5174825	5174835	5174757
	IEC 63	5174777	5174797	5174807	5174694	5174826	5174836	5174758

Тур	Ausführung	Stahlrohr	Bogen	Steck- verbinder	Schraub- verbinder	Endtüllen PA6	Klemm- schelle	Schraub- schelle
	SEND	Länge 3000 mm	ohne Muffe	Messing/Nickel	Messing/Nickel		TIP	
Stahlrohr	IEC 16	387850	386391	387870	382561	387070	387080	382851
	IEC 20	387851	386392	387871	382562	387071	387081	382852
	IEC 25	387852	386393	387872	382563	387072	387082	382853
	IEC 32	387853	386394	387873	382564	387073	387083	382854
	IEC 40	387854	386395	387874	382565	387074	387084	382855
	IEC 50	387855	386396	387875	382566	387075	387085	382856
	IEC 63	387856	386398	-	382567	-	-	382857

Тур	Ausführung	Stahlrohr	Bogen	Steck- verbinder	Schraub- verbinder	Endtüllen PA6	Klemm- schelle	
	V2A	Länge 4000 mm	ohne Muffe	Messing/Nickel	Messing/Nickel		TIP	
Stahlrohr	IEC 16	387750	386691	387870	382561	387070	387090	
	IEC 20	387751	386692	387871	382562	387071	387091	
	IEC 25	387752	386693	387872	382563	387072	387092	
	IEC 32	387753	386694	387873	382564	387073	387093	
	IEC 40	387754	386695	387874	382565	387074	387094	
	IEC 50	387755	386696	387875	382566	387075	387095	
	IEC 63	387756	-	-	382567	-	-	

FUNKTIONSERHALT IM BRANDFALL EINFACH - VOLLSTÄNDIG - SICHER

P31 Kabelrinne (Seite 748)



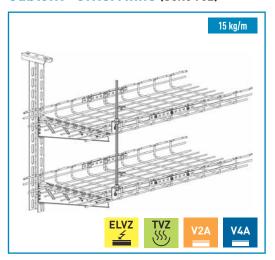
- Stützabstand bis 1500 mm
- Kabelgewicht bis 20 kg/m
- Rinnenbreite bis 400 mm
- Bis zu 2 Etagen übereinander in einer Konstruktion
- Standard-Formteile verwendbar
- Sowohl in sendzimir- als auch in tauchfeuerverzinkter und Edelstahlausführung erhältlich.

GLO-4 Kabelleiter (Seite 762)



- Stützabstand bis 1500 mm
- Kabelgewicht bis 20 kg/m
- Leiterbreite bis 400 mm
- Bis zu 2 Etagen übereinander in einer Konstruktion
- Standard-Formteile verwendbar
- Sowohl in sendzimir- als auch in tauchfeuerverzinkter Ausführung erhältlich
- Sowohl für horizontale als auch vertikale Anwendung

Cablofil® Gitterrinne (Seite 752)



- Stützabstand bis 1500 mm
- Kabelgewicht bis 15 kg/m
- Rinnenbreite bis 400 mm
- Bis zu 2 Etagen übereinander in einer Konstruktion
- Sowohl in sendzimir- als auch in tauchfeuerverzinkter und Edelstahlausführung erhältlich
- Patentierte Sicherheits-T-Verschweißung, um Kabelbeschädigung zu vermeiden

SICHERHEITSKOMPONENTEN IM BRANDFALL

Bricht Feuer in einem Gebäude aus, ist es äußerst wichtig, dass sich jeder in angemessener und sicherer Weise ins Freie begeben kann. Hierzu ist es absolut erforderlich, dass die Notbeleuchtung, die Beschilderung für die Notausgänge, die Feueralarmanlagen und andere Sicherheitseinrichtungen wie Rauchabzugs- und Lüftungsklappen während des Brandes mindestens 30, 60 oder 90 Minuten weiterhin funktionieren.

Ziel ist es, den Menschen sichere Fluchtwege zu ermöglichen.

In Deutschland / Österreich gilt die Norm DIN 4102/12 bzw. EN 1366-11.

Es werden verschiedene Brandschutzklassen unterschieden, die einen Funktionserhalt von 30, 60 oder 90 Minuten gewährleisten müssen.

Die Kabelrinnen- und Kabelleitersysteme von Van Geel sowie das Gitterrinnensystem von Cablofil® mit Funktionserhalt gewährleisten in Gebäuden, technischen Einrichtungen und Anlagen die zuverlässige Funktion von Signalkabeln und Netzkabeln während einer Dauer von 30, 60 oder 90 Minuten im Brandfall. Hierdurch können Feuermeldesysteme, Fluchtwegkennzeichnungen, Räumungs- und Alarmanlagen sowie Feuerwehraufzüge im Brandfall weiterhin funktionieren.

Im Übrigen gelten folgende Bestimmungen und Normen:

Unsere Systeme wurden von renommierten europäischen Prüfinstituten getestet. Sie sind nach DIN 4102 zertifiziert und für den Einsatz in und für Anlagen geeignet, die die Klassifizierungen E30, E60 oder E90 erfüllen müssen. (Dies bedeutet, dass die Anlage in der Lage sein muss, einen Funktionserhalt im Brandfall von 30, 60 oder 90 Minuten zu gewährleisten.)



Kreuztabelle Funktionserhalt Kabelrinne P31



E30 – E90 Konstruktionen

Ausführung	Klassifizierung	Breite (mm)	Kabelrinne mit integriertem, automatischem Verbinder	3 kN Ausleger	CB Ausleger	
P31 100-200 mm		100	480111	557213		
auf 3 kN Ausleger	E30→E60 Verlegeart: 7	150	480112			
kg/m 10 kg/m Stützabstand: 1,5 m	Eupen (N)HXCH FE180 E90 JE-H(ST)H Bd FE180 E90	200	480113	557233	-	
P31 100–400 mm auf CB Ausleger, ein- und zweilagig	E30→E90 Verlegeart: 1.2	100	480111		CM350810	
	Eupen (N) HXH FE180 E90 (N) HXCH FE180 E90 JE-H(ST) H Bd FE180 E30 JE-H(ST) H Bd FE180 E30 Dätwyler	150	480112	-	CM350820	
kg/m 20 kg/m Stützabstand: 1,5 m	(N)HXH FE180 E90 (N)HXCH FE180 E90 JE-H(ST)H Bd FE180 E30	200	480113		CM350830	
P31 100 – 400 mm, R21S ein- und	E30→E90	100	480111		CM350810	
zweilagig	Verlegeart: 2 Eupen (N)HXH FE180 E90	150	480112	_	CM350820	
	(N)HXCH FE180 E90 JE-H(ST)H Bd FE180 E30	200	480113		CM350830	
陸 kg/m 20 kg/m	JE-H(ST)H Bd FE180 E30 Dätwyler (N)HXH FE180 E90	300	480114		CM350840	
Stützabstand: 1,5 m	(N)HXCH FE180 E90 JE-H(ST)H Bd FE180 E30	400	480115		CM350850	
P31 100-400 mm auf U55 + CB Ausleger, ein- und zweilagig	E30→E90	100	480111		CM350810	
	Verlegeart: 1.1 Eupen (N)HXH FE180 E90	150	480112		CM350820	
	(N)HXCH FE180 E90 JE-H(ST)H Bd FE180 E30 JE-H(ST)H Bd FE180 E30	200	480113	-	CM350830	
20 kg/m kg/m	Dätwyler (N)HXH FE180 E90 (N)HXCH FE180 E90	300	480114		CM350840	
Stützabstand: 1,5 m	JE-H(ST)H Bd FE180 E30	400	480115		CM350850	
P31 100-400 mm auf U55 + CB Ausleger, ein- und zweilagig	E30→E90	100	480111		CM350810	
	Verlegeart: 1.1 Eupen (N)HXH FE180 E90	150	480112		CM350820	
	(N)HXCH FE180 E90 JE-H(ST)H Bd FE180 E30 JE-H(ST)H Bd FE180 E30	200	480113	_	CM350830	
	Dätwyler (N)HXH FE180 E90 (N)HXCH FE180 E90	300	480114		CM350840	
20 kg/m kg/m Stützabstand: 1,5 m	JE-H(ST)H Bd FE180 E30	400	480115		CM350850	

Kreuztabelle Funktionserhalt Kabelrinne P31



E30 – E90 Konstruktionen

Hängestiel U55	R21S Profil (min. 1,5 mm Materialstärke)	R21SP Profil	M10 Gewindestange	Deckenbügel	Haltebügel
-	-	-	- A - 24	-	-
_	-	_	CM801721	8238700	VG350122
-	342180	348049	CM801721	8238700 (Optional)	-
348362 - L = 200 mm 348363 - L = 300 mm 348364 - L = 400 mm 348365 - L = 500 mm 348366 - L = 600 mm 348367 - L = 700 mm 348368 - L = 800 mm 348369 - L = 900 mm 348360 - L = 1000 mm 348371 - L = 1100 mm 348372 - L = 1200 mm	-	-	CM801721	8238700 (Optional)	VG350122
348362 – L = 200 mm 348363 – L = 300 mm 348364 – L = 400 mm 348365 – L = 500 mm 348366 – L = 600 mm 348367 – L = 700 mm 348368 – L = 800 mm 348369 – L = 900 mm 348360 – L = 1000 mm 348371 – L = 1100 mm 348372 – L = 1200 mm	-	-	CM801721	8238700 (Optional)	VG350122

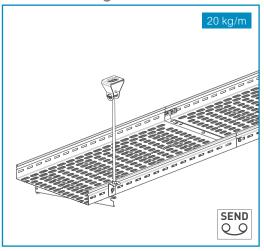
FUNKTIONSERHALT VAN GEEL P31 E30 - E90 KONSTRUKTIONEN **VERLEGEARTEN**

Einpunktabhängung E30 - E90



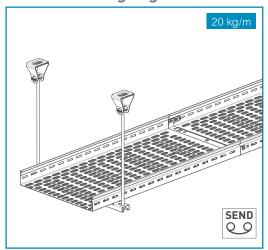
- Stützabstand bis 1500 mm
- Rinnenbreite 100 und 200 mm SVZ
- Rinnenbreite 100 Edelstahl

Wandmontage E30 - E90



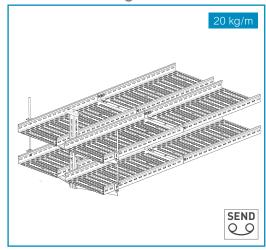
- Bis zu 2 Etagen übereinander
- Stützabstand bis 1500 mm
- Rinnenbreite bis 400 mm

Pendelabhängung E30 - E90



- Bis zu 2 Etagen übereinander
- Stützabstand bis 1500 mm
- Rinnenbreite bis 400 mm

Deckenmontage E30 - E90



- Bis zu 2 Etagen übereinander
- Stützabstand bis 1500 mm
- Rinnenbreite bis 400 mm

Funktionserhalt Kabelrinne P31 E30/E90

Anwendungsbereich

- Der Anwendungsbereich ist auf Kabel mit Nennspannungen ≤1 kV beschränkt. Bei der Dimensionierung von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt ist eine mögliche Funktionsbeeinträchtigung der Kabel infolge thermisch bedingter Widerstandserhöhungen zu berücksichtigen.
- Bei schrägen bzw. vertikalen Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt müssen die Kabel im Übergangsbereich vertikal-horizontal, unterstützt werden, damit ein Abrutschen bzw. Abknicken der Kabel an Kanten verhindert wird.
 - Bei einer durchgehenden vertikalen Verlegung der Kabel (z. B. Steigetrasse oder Einzelverlegung) ist darauf zu achten, dass eine wirksame Unterstütztung (Abstand a ≤ 3500 mm) erfolgt.
- Eine Kombination unterschiedlicher Verlegearten ist zulässig sofern gleiche Funktionserhaltsklassen vorliegen.
- Soweit weitere Anforderungen gestellt werden, sind diese gesondert nachzuweisen.
- Bei Mischbelegung auf Kabeltragsystemen können die hier aufgeführten "Kabel mit integriertem Funktionserhalt" und Kabel (z. B. PVC-Kabel), an die keine brandschutztechnischen Anforderungen gestellt werden, gemeinsam verlegt werden. Die Verlegung der Kabel auf den Tragsystemen muss dann so erfolgen, dass eine Überlagerung und gegenseitige Beeinflussung verhindert wird. Die Belastungsgrenzen der Kabeltragsysteme nach Tabelle 1 sind einzuhalten. Nachträgliche Veränderungen der Kabelanlagen sind nur entsprechend den Bedingungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zugelassen. Die bei der Planung von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt mitgeltenden Normen bleiben hiervon unberührt.
- Formstücke sind zusätzlich mit Ausleger zu stützen.

Kreuztabelle Funktionserhalt Cablofil® Gitterrinne



E30 - E90

				E30 – E90 Ko	onstruktionen				
	ABP		Gitterrinne CF54	SF50	Hängestiel U55	Wand-/Decken- ausleger CSNC			
Zusammenstellung	Verlegeart It. ABP	Breite		B B 0 1 1					
Deckenmontage E30 – E90 Stützabstand 1500 mm	2	50 mm	CM000061	CM586140					
Deckenmontage E30 – E90 Stützabstand 1500 mm		100 mm	CM000071			-			
	1	150 mm	CM000081		348360 bis 348372	-			
TO SALL MAN A		200 mm	CM000091			-			
THE STATE OF THE S				300 mm	CM000101			-	
15 kg/m		400 mm	CM000201			-			
Deckenmontage E30 – E90 Stützabstand 1500 mm		100 mm	CM000071		-	-			
Statzasstana 1999 mm		150 mm	CM000081		-	-			
	1	200 mm	CM000091		-	-			
The same of the sa		300 mm	CM000101						
15 kg/m		400 mm	CM000201						
Deckenmontage E30 – E90 Stützabstand 1250 mm		100 mm	CM000071		-	CM556310			
Statzasstaria 1250 mm	4	150 mm	CM000081		-	CM556320			
10 kg/m		200 mm	CM000091		-	CM556330			
Befestig	Befestigung		Seitenwand ⁽¹⁾ 2 x ED275 6 x BTRCC 6 x 20 6 x CE25	Gitterrinne FAST ASSEMBLING SYSTEM	Ausleger 1 x M8 ⁽⁹⁾ Decke	Gitterrinne FAST ASSEMBLING STRIEM Decke			
(1) FD275 Rest Nr. CM558221		Boden Breite 300 + 400 mm 2 x CE25 - CE30 - BTRCC 6 x 20	-	2 x M10	1 x M8				

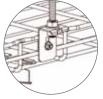
⁽¹⁾ ED275 Best.Nr. CM558221
BTRCC 6 x 20 Best.Nr. CM801011}
CE25 Best.Nr. CM558011
CE30 Best.Nr. CM558011
(2) Bolzenanker M10 Best.Nr. 6994981
(3) Bolzenanker M8 Best.Nr. 6994871
(4) Sechskantmutter M10 Best.Nr. 8200300 + Beilagscheibe M10 Best.Nr. 8200402
(5) Sechskantmutter M10 Best.Nr. 8200302 + Beilagscheibe M8 Best.Nr. 8313030
(6) BTRCC 6 x 20 Best.Nr. CM801011
CE35 Best.Nr. CM558180
(7) Einschlaganker M10 Best.Nr. 6947304
(8) Einschlaganker M8 Best.Nr. 6947303
(9) Befestigungsset M8 x 20 Best.Nr. 616007

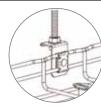
Kreuztabelle Funktionserhalt Cablofil® Gitterrinne



E30 - E90

E30 – E90 Konstruktionen								
CB Ausleger	Haltebügel	Gewindestange M10	Gewindestange M8					
e Joseph Lander		נונוווווווווווווווווווווווווווווווווווו	Generalista					
		Länge: 1000 mm	Länge: 1000 mm	Breite				
			8234008	50 mm				
CM350810			-	100 mm				
CM350820			-	150 mm				
CM350830	VG350122	8234000	-	200 mm				
CM350840			-	300 mm				
CM350850			-	400 mm				
CM350810			-	100 mm				
CM350820			-	150 mm				
CM350830	VG350122	8234000	-	200 mm				
CM350840				300 mm				
CM350850				400 mm				
	-	-		100 mm				
	-	-	8234008	150 mm				
	-	-		200 mm				
Gitterrinne FAST ASSEMBLING SYSTEM	Gitterrinne 1 x BTRCC 6 x 20	Ausleger/Haltebügel 2 x M10 ⁽⁴⁾	Ausleger/Haltebügel 2 x M8 ⁽⁵⁾					
Wand 1 x M8	2 x CE35 ⁽⁶⁾	1 x M10 ⁽⁷⁾	1 x Decke 1 x M8 ⁽⁸⁾					





Befestigung der Gewindestange mit BRTCC 6 x 20 (CM801011) + 2 x CE35 (CM558180)

Kreuztabelle Funktionserhalt Cablofil® Gitterrinne



E30 - E90

				E30 – E90 K	Konstruktionen		
	. ABP		Gitterrinne CF54	Wand- ausleger CSN	C-Profil 41 x 41 x 2,5	Gewindestange M10	
	Verlegeart It. ABP					נונונונונונונונונונונונו	
Zusammenstellung		Breite		~ ~	Länge: 3000 mm	Länge: 1000 mm	
Wandmontage E30 - E90 Stützabstand 1250 mm		100 mm	CM000071	CM556110	-	-	
0	4	150 mm	CM000081	CM556120	-	-	
10 kg/m		200 mm	CM000091	CM556130	-	-	
Pendelabhängung einlagig E30 – E90		100 mm	CM000071	-			
Stützabstand 1200 mm	3	150 mm	CM000081	-	CM595520	-	
		200 mm	CM000091	-			
		300 mm	CM000101	-			
10 kg/m		400 mm	CM000201	-			
Pendelabhängung zweilagig E30 – E90		100 mm	CM000071	-			
Stützabstand 1200 mm		150 mm	CM000081	-			
	3	200 mm	CM000091	-	CM595520	8234000	
		300 mm	CM000101	-			
10 kg/m		400 mm	CM000201	-			
Befestigung		Seitenwand ⁽¹⁾ 2 x ED275 6 x BTRCC 6 x 20 6 x CE25	Gitterrinne FAST ASSEMBLING SYSTEM		Ausleger/C-Profil 2 x M10 ⁽⁴⁾		
		Boden Breite 300 + 400 mm 2 x CE25 - CE30 - BTRCC 6 x 20	Wand 1 x M8		1 x Decke 1 x M10 ⁽⁶⁾		

⁽¹⁾ ED275 Best.Nr. CM558221
BTRCC 6 x 20 Best.Nr. CM801011}
CE25 Best.Nr. CM558011
CE30 Best.Nr. CM558011
(2) Bolzenanker M8 Best.Nr. 6994971
(3) Einschlaganker M8 Best.Nr. 6947303
(4) Sechskantmutter M10 Best.Nr. 8200300 + Beilagscheibe M10 Best.Nr. 8200402
(5) Sechskantmutter M8 Best.Nr. 6947304



E30 - E90

Gewindestange M8	
Länge: 1000 mm	Breite
	100 mm
8234008	150 mm
	200 mm
	100 mm
	150 mm
8234008	200 mm
	300 mm
	400 mm
	100 mm
	150 mm
-	200 mm
	300 mm
	400 mm
Ausleger/C-Profil 2 x M8 ⁽⁵⁾	
Decke 1 x M10 ⁽³⁾	

Klassifizierung

Brandschutzkabel Kabelwerk Eupen (Eucasafe)							
Туре	Verlegeart Nr.	Dimension	Klassifizierung				
(N)HXH FE180 E30	1+2	≥ n x 1,5	E30				
(N)HXH FE180 E30	2	n x 1,5	E30				
(N)HXCH FE180 E30	1+2	≥ n x 1,5/1,5	E30				
(N)HXH FE180 E90	1	≥ n x 1,5	E30/E60				
(N)HXH FE180 E90	2	n x 1,5	E30/E60				
(N)HXCH FE180 E90	1	≥ n x 1,5/1,5	E30/E60/E90				
JE-H(St)H Bd FE180	1+2	≥ n x 2 x 0,8	E30/E60				

Brandschutzkabel Dätwyler Pyrofil Keram							
Туре	Verlegeart Nr.	Dimension	Klassifizierung				
(N)HXH FE180 E30	3	≥ n x 1,5	E30				
(N)HXH FE180 E90	3+4+5	n x 1,5	E30/E60/E90				
(N)HXH FE180 E90	2	n x 1,5	E30/E60				
(N)HXCH FE180 E30	3	≥ n x 1,5/1,5	E30				
(N)HXCH FE180 E90	3+4	≥ n x 1,5/1,5	E30/E60				
(N)HXCH FE180 E90	4	≥ n x 1,5/1,5	E90				
JE-H(St)H Bd FE180	2+3	≥ n x 2 x 0,8	E30				
JE-H(St)H Bd FE180	3	≥ n x 2 x 0,8	E60				





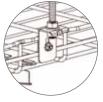
			E30 – E90	Konstruktionen	
	. ABP	Gitterrinne CF54	SF50	Hängestiel C41S/P41S	Deckenausleger CSNC
	Verlegeart It. ABP		b b a b 1 0		
Zusammenstellung Deckenmontage	Breite				
E30 – E90 Stützabstand 1500 mm	50 mm	CM000064 CM000068	CM586144	-	-
Deckenmontage E30 – E90 Stützabstand 1500 mm	100 mm	CM000074 CM000078	-		-
Statzabstand 1900 mm	150 mm	CM000084 4 CM000088 4	-	CM595014 bis CM595064	-
	200 mm	CM000094 44 CM000098 44	-	oder	-
	300 mm	CM000104 *** CM000108 ***	-	CM595104 bis CM595124	-
15 kg/m	400 mm	CM000204 44 CM000208 24	-		-
Deckenmontage E30 – E90 Stützabstand 1500 mm	100 mm	CM000074 *** CM000078 ***	-	-	-
	150 mm	CM000084 *** CM000088 ***	-	-	-
	200 mm	CM000094 *** CM000098 ***	-	-	-
	300 mm	CM000104 44 CM000108 124	-	-	-
15 kg/m	400 mm	CM000204 *** CM000208 ***	-	-	-
Deckenmontage E30 – E90 Stützabstand 1500 mm	100 mm	CM000074 44 CM000078 124	-	-	CM556314
The state of the s	150 mm	CM000084 <u>**</u> CM000088 <u>**</u>	-	-	CM556324
10 kg/m	200 mm	CM000094 ™ CM000098 ™	-	-	CM556334
Došooši		Seitenwand⁽¹⁾ 2 × ED275 6 × BTRCC 6 × 20 6 × CE25	Gitterrinne FAST ASSEMBLING SYSTEM	1 x Ausleger 1 M8 ⁽⁹⁾	Gitterrinne FAST ASSEMBLING SYSTEM
Befestigung		Boden Breite 300 + 400 mm 2 x CE25 - CE30 - BTRCC 6 x 20	-	Decke 2 x M10	Decke 1 x M8
(1) ED275 Best.Nr. CM558224 BTRCC 6 x 20 Best.Nr. CM801014 CE25 Best.Nr. CM558014 CE30 Best.Nr. CM558044 (2) Bolzenanker M10 (3) Bolzenanker M8 (4) Sechskantmutter M10 Best.Nr. CM8 (5) Sechskantmutter M6 Best.Nr. CM80 (6) BTRCC 6 x 20 Best.Nr. CM801014 CE35 Best.Nr. CM588184 (7) Einschlaganker M10 (8) Einschlaganker M8 (9) Sechskantschraube M8 x 20 Best.N	i01624 + Beilagscheibe M1 11614 + Beilagscheibe M8 I Ir. CM801324 + Sechskantr	0 Best.Nr. CM801524 3est.Nr. CM801514 nutter M8 Best.Nr. CM801614 + Bei	lagscheibe M8 Best.Nr. CM80	01514	







		E30 – E90 Ko	nstruktionen		
	CB Ausleger	Haltebügel	Gewindestange M10	Gewindestange M8	
	again and a second		נתווווווווווווווווווווווווווווווווווווו		
			Länge: 1000 mm	Länge: 1000 mm	Breite
	-	-	-	CM801714	50 mm
	CM350814				100 mm
	CM350824		4192-0100	-	150 mm
	CM350834	VG350123	oder CM801724		200 mm
	CM350844				300 mm
	CM350854				400 mm
	CM350814			-	100 mm
	CM350824		4192-0100 oder CM801724	-	150 mm
	CM350834	VG350123		-	200 mm
	CM350844				300 mm
	CM350854			-	400 mm
	-	-	-		100 mm
	-	-	-	CM801714	150 mm
	-	-	-		200 mm
	Gitterrinne FAST ASSEMBLING SYSTEM Money	Gitterrinne 1 x BTRCC 6 x 20	Ausleger/Haltebügel 2 x M10 ⁽⁴⁾	Ausleger/Haltebügel 2 x M8 (5)	
	Wand 1 x M8	2 x CE35 ⁽⁶⁾	1 x Decke 1 x M10 (7)	1 x Decke M8 (3)	





Befestigung der Gewindestange mit BRTCC 6 x 20 (CM801014) + 2 x CE35 (CM558184)





E30 - E90

			E30 – E90 Konstruktionen					
	. ABP		Gitterrinne CF54	Wand- ausleger CSN	C-Profil 41 x 41 x 2,5	Gewindestange M10		
	Verlegeart It. ABP					נונוווווווווווווווווווווווווווווווווווו		
Zusammenstellung		Breite		₹	Länge: 3000 mm	Länge: 1000 mm		
Wandmontage E30 – E90 Stützabstand 1500 mm		100 mm	CM000074 ACM000078	CM556114	-	-		
		150 mm	CM000084 44 CM000088 44	CM556124	-	-		
10 kg/m		200 mm	CM000094 44 CM000098 44	CM556134	-	-		
Pendelabhängung 1-lagig E30 – E90		100 mm	CM000074 44 CM000078 44	-				
Stützabstand 1500 mm	150 n		CM000084 44 CM000088 44	-		4192-0100		
	200 mm	200 mm	CM000094 44 CM000098 44	-	CM595524	oder CM801724		
		300 mm	CM000104 44 CM000108 44	-				
15 kg/m		400 mm	CM000204 4 CM000208 4	-				
Pendelabhängung 2-lagig E30 – E90		100 mm	CM000074 <u>CM000078</u>	-				
Stützabstand 1500 mm		150 mm	CM000084 44 CM000088 44	-		4192-0100		
		200 mm	CM000094 44 CM000098 44	-	CM595524	oder		
		300 mm	CM000104 44 CM000108 74	-		CM801724		
15 kg/m		400 mm	CM000204 44 CM000208 144	-				
Befestigung			Seitenwand ⁽¹⁾ 2 x ED275 6 x BTRCC 6 x 20 6 x CE25	Gitterrinne FAST ASSEMBLING SYSTEM		Ausleger/C-Profil 2 x M10 ⁽⁴⁾		
Delestigi	ung		Boden Breite 300 + 400 mm 2 x CE25 - CE30 - BTRCC 6 x 20	Wand 1 x M8		Decke 1 x M10 ⁽⁶⁾		

⁽¹⁾ ED275 Best.Nr. CM558224
BTRCC 6 x 20 Best.Nr. CM80101
CE25 Best.Nr. CM558014
CE30 Best.Nr. CM558014
(2) Bolzenanker M8
(3) Einschlaganker M8
(4) Sechskantmutter M10 Best.Nr. CM801624 + Beilagscheibe M10 Best.Nr. CM801524
(5) Sechskantmutter M8 Best.Nr. CM801614 + Beilagscheibe M8 Best.Nr. CM801514
(6) Einschlaganker M10





E30 - E90

Gewindestange M8	
Länge: 1000 mm	Breite
	100 mm
CM801714	150 mm
	200 mm
	100 mm
	150 mm
-	200 mm
	300 mm
	400 mm
	100 mm
	150 mm
-	200 mm
	300 mm
	400 mm
Ausleger/C-Profil 2 x M8 (5)	
1 x Decke 1 x M10 ⁽³⁾	

Klassifizierung

Geprüfte Kabeltypen entnehmen Sie bitte aus dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis.

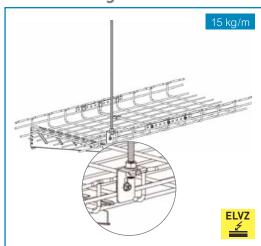
FUNKTIONSERHALT CABLOFIL® E30 – E90 KONSTRUKTIONEN MONTAGEANLEITUNGEN

Deckenmontage E30 - E90



- Stützabstand bis 1500 mm
- Aufhängung mit Gewindestange M8
- Geeignet für Gitterrinnen 50 mm Breite

Wandmontage E30 - E90



- Stützabstand bis 1500 mm
- Aufhängung mit Gewindestange M10
- Geeignet für Gitterrinnen 100, 150, 300 und 400 mm Breite
- CB Ausleger

Deckenmontage E30 - E90



- Stützabstand bis 1500 mm
- Aufhängung mit extra Gewindestange M10
- Geeignet für Gitterrinnen 100, 150, 200, 300 und 400 mm Breite

Deckenmontage E30 - E90



- Stützabstand bis 1250 mm
- Aufhängung mit extra Gewindestange M8
- Geeignet für Gitterrinnen 100, 150 und 200 mm Breite
- Der Ausleger ist um eine Dimension h\u00f6her zu w\u00e4hlen als die Rinnenbreite

Funktionserhalt

Befestigungsmaterial

348360

348371

348372

1000 mm

1100 mm

1200 mm

Funktionserhalt Montageanleitungen

Bolzenanker FAZ II

Best.Nr.	Befestigungsmaterial
014550004	Schraubkupplung ED275
CM558221	Schraubkupplung ED275 2 Schraubkupplungen, zu befestigen mit 3 x Montageset CE25.
CM558091	Montageset CE25 Zu verwenden mit Schraubkupplung ED275.
CM558081	Montageset CE30 + 25 Für extra Steifheit im Boden.
8069943	Beilagscheibe 8,4 x 25 x 2 mm, tauchfeuerverzinkt
8069946	Beilagscheibe 10,5 x 30 x 2,5 mm, tauchfeuerverzinkt
8069907 8069906	Sechskantmutter M8, tauchfeuerverzinkt Sechskantmutter M10, tauchfeuerverzinkt
8234008	Gewindestange M8, Länge: 1000 mm, elektrolytisch verzinkt
8234000	Gewindestange M10, Länge: 1000 mm, elektrolytisch verzinkt
8234100	Gewindestange M10, Länge: 2000 mm, elektrolytisch verzinkt
8234200	Gewindestange M10, Länge: 3000 mm, elektrolytisch verzinkt
8200300	Sechskantmutter M10, elektrolytisch verzinkt
8234500	Gewindemuffe M10, elektrolytisch verzinkt
8238700	Deckenbügel FB M10/M12
6994871 6994981	Bolzenanker M8, elektrolytisch verzinkt Bolzenanker M10, elektrolytisch verzinkt
6947303 6947304	Einschlaganker M8, elektrolytisch verzinkt Einschlaganker M10, elektrolytisch verzinkt
	Hängestiel U55 Thermisch verzinkt Moment 1 % bei 260 Nm Länge
348362 348363 348364 348365 348366 348367 348368 348369	200 mm 300 mm 400 mm 500 mm 600 mm 700 mm 800 mm 900 mm

FAZ II Bolzenanker





Vorteile

- Der optimierte Spreizclip ermöglicht eine hohe Tragfähigkeit. Dadurch werden weniger Befestigungspunkte und kleinere
- Ankerplatten benötigt.

 Die internationalen Zulassungen garantieren maximale Sicherheit und höchste Leistungsfähigkeit.

Funktionsweise/Montage

- Der FAZ II ist geeignet für die Vor- und Durchsteckmontage; bedingt auch für die Abstandsmontage.
 Vor der Montage die Sechskantmutter in die optimale Position bringen.
 Beim Aufbringen des Drehmoments wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohlochwand Bohrlochwand.
- Die Kopfprägung ermöglicht eine einfache Kontrolle der
- Verankerung.

 Bei Serienmontage empfehlen wir die Verwendung des Bolzenanker-Setzwerkzeugs FABS.





Technische Informationen

Best.Nr.	Туре	Bohr- durchm.	Effektive Verankerungstiefe	Anker- länge	Gewinde
350036	Bolzenanker	8 mm	45 mm	75 mm	M8
350037	7 Bolzenanker		60 mm	95 mm	M10
350038	50038 Bolzenanker		70 mm	110 mm	M12

Bolzenschneider

CM559507



Kreuztabelle Funktionserhalt Kabelleiter GLO-4



E30 – E90 Konstruktionen

				E30 – E90 Kon	struktionen		
		Kabelleiter H60 leicht	Kabelleiter H100 mittelschwer	Verbinder	Verbinder FB	Gewindestange M10 ⁽²⁾	
Zusammenstellung	Breite (mm)			23.723		Länge: 1000 mm elektrolytisch verzinkt	
Pendelmontage E30 – E90 Stützabstand 1500 mm	200	8311112					
	300	8311113	-	8313180	-	8234000	
20 kg/m	400	8311114					
Pendelmontage E30 – E90 Stützabstand 1500 mm	200	-	8311522				
	300	-	8311523	8313280	-	8234000	
20 kg/m	400	-	8311524				
Deckenmontage E30 – E90 Stützabstand 1200 mm	200	8311492					
	300	8311493	-	-	8313182	8234000	
20 kg/m	400	8311494					
Wandmontage E30 – E90 Stützabstand 1200 mm	200	8311492					
	300	8311493	-	-	8313182	8234000	
20 kg/m	400	8311494					
Steigleiter Wandmontage E30 – E90	200	8311492					
	300	8311493	-	-	8313182	-	
20 kg/m	400	8311494					
Befestigung Kabelleiter		2 x Verbinder oder Verbinder FB	2 x Verbinder oder Verbinder FB	2 x M6 x 10 mm ⁽¹⁾	8 x M6 x 10 mm ⁽¹⁾	Deckenbügel 2 x M10 ⁽⁴⁾	
Montage Befestigung Decke – V	Wand	-	-	-	-	1 x Wand 1 x M10 ⁽⁵⁾	

⁽¹⁾ Sperrzahnschraube M6 x 10 Best.Nr. 8200100 + Sperrzahnmutter M6 Best.Nr. 8200200 (2) Nur verfügbar in den Längen 2000 mm (Best.Nr. 8234100) und 3000 mm (Best.Nr. 8234200) (3) Betonanker M10 Best.Nr. 350037 (4) Sechskantmutter M10 Best.Nr. 8200300 + Beilagscheibe M10 Best.Nr. 8200400 (5) Einschlaganker M10 Best.Nr. 350040

Kreuztabelle Funktionserhalt Kabelleiter GLO-4



E30 – E90 Konstruktionen

	E30 – E90 Konstruktionen									
Deckenbügel FB	Profil C40 (40 × 22)	Hängestiel U60	Ausleger mittel- schwer 1500 N	Abstützbügel	Klemmstück	Wandwinkel	Kabelschelle FB			
	EGGGGGGGGGG									
		thermisch verzinkt			thermisch verzinkt	2 für 1250 mm				
8238700	8719320	-	-	-	8367030	-	-			
8238700	8719320	-	-	-	8367030	-	-			
		348382	8717220							
8238700	-	bis 348392	8717230	8238801	8367030	-	-			
			8717240							
			8717220							
8238700	-	-	8717230	8238801	8367030	030 -	-			
			8717240							
-	-	-	-	-	-	8313160	8190200 bis 8190211 (siehe Seite 764)			
Gewindestange 2 x	-	-	2 x M6 x 10 mm ⁽¹⁾	2 x M6 x 10 mm ⁽¹⁾	1 x M6 x 10 mm ⁽¹⁾	2 x M6 x 10 mm ⁽¹⁾	-			
1 x M10 ⁽³⁾	-	1x M10 ⁽³⁾	1 x Wand M10 ⁽⁵⁾	-	-	1x M10 ⁽³⁾	-			

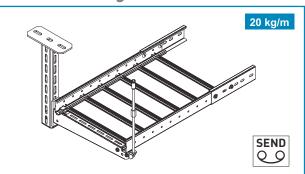
FUNKTIONSERHALT KABELLEITER GLO-4

Funktionserhalt Kabelleiter GLO-4

Steigleiter FB

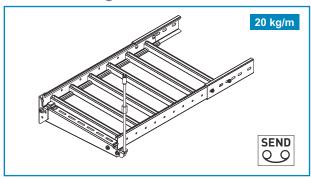
E30 - E90 KONSTRUKTIONEN

Deckenmontage E30 - E90



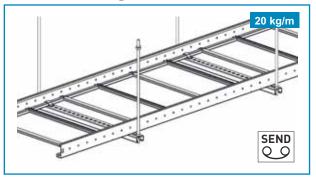
- Stützabstand bis 1200 mm
- Kabelgewicht max. 20 kg/m
- Aufhängung mit extra Gewindestange M10
- Geeignet für Kabelleitern 200, 300 und 400 mm Breite

Wandmontage E30 - E90



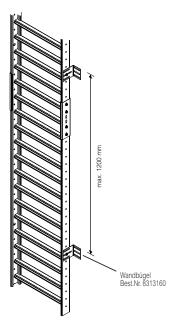
- Stützabstand bis 1200 mm
- Kabelgewicht max. 20 kg/m
- Aufhängung mit extra Gewindestange M10
- Geeignet für Kabelleitern 200, 300 und 400 mm Breite

Pendelmontage E30 - E90



- Stützabstand bis 1500 mm
- Kabelgewicht max. 20 kg/m
- Aufhängung mit extra Gewindestange M10
- Geeignet für Kabelleitern 200, 300 und 400 mm Breite
- Geeignet für Kabelleitern Leicht H60 und Mittelschwer H100





Stützabstand 1200 mmKabelgewicht max. 20 kg/m

Best.Nr.

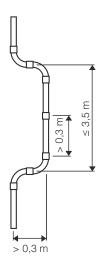
- Geeignet für Kabelleitern 200, 300, 400 und 500 mm Breite

Steigleiter	FB	Wandmontage	E30/E90

SEND	Kabelschellen FB für Steigleiter
	Kabeldurchmesser
8190200	8 – 12 mm
8190201	12 – 16 mm
8190202	16 – 20 mm
8190203	20 – 24 mm
8190204	24 – 28 mm
8190205	28 – 32 mm
8190206	32 – 36 mm
8190207	36 – 40 mm
8190208	40 – 44 mm
8190209	44 – 48 mm
8190210	48 – 52 mm
8190211	52 – 56 mm



Nach DIN 4102 müssen Kabel in einem vertikalen Abschnitt alle 3500 mm mittels einer horizontalen Abwechslung von minimal 300 mm entlastet oder mit einer Brandschottung versehen werden.



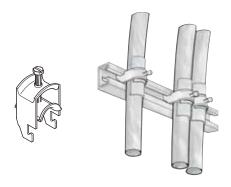
Funktionserhalt Kabelleiter GLO-4

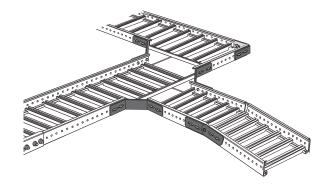


Funktionserhalt Kabelleiter GLO-4

C-Profil + Kabelschellen

Kabelleiter FB Formteile & Zubehör





- Stützabstand 1200 mmKabelgewicht max. 20 kg/m

Best.Nr.	Steigleiter FB Wandmontage E30/E90
8191201 8191202 8191203 8191204 8191205 8191206 8191207 8191208	Kabelschellen FB für Steigleiter tauchfeuerverzinkt Kabeldurchmesser 8 – 12 mm 12 – 16 mm 16 – 20 mm 20 – 24 mm 24 – 28 mm 28 – 32 mm 32 – 36 mm 36 – 40 mm 40 – 44 mm 44 – 48 mm
	48 – 52 mm
8191211 SEND	52 – 56 mm C-Profil + Kabelschellen Für die horizontale und vertikale Verlegung von Brandschutzkabeln. Mit Hilfe von Kabelschellen an einer auf Beton befestigten C-Profilschiene.
	8191200 8191201 8191202 8191203 8191204 8191205 8191206 8191207 8191208 8191209 8191210 8191211



07 19320	Lange. 2000 mm
8191220 8191221 8191222 8191223 8191224 8191225 8191226 8191227 8191228 8191229 8191230	12 – 16 mm 16 – 20 mm 20 – 24 mm 24 – 28 mm 28 – 32 mm 32 – 36 mm 36 – 40 mm 40 – 44 mm 44 – 48 mm 48 – 52 mm
8191231	52 – 56 mm
	Hängestiel U55 Thermisch verzinkt Moment 1 % bei 260 Nm Länge
348362 348363 348364 348365	200 mm 300 mm 400 mm 500 mm 600 mm
348366 348367 348368 348369 348360 348371	700 mm 800 mm 900 mm 1000 mm
040071	1100 11111

348372 1200 mm



Best.Nr.	Formstücke & Zubehör	
8230201	FB Gelenkstück vertikal Zu befestigen mit 4 x M6 x 10 mm	
8230111	FB Eckverbinder Zu befestigen mit 4 x M6 x 10 mm	
8230501	FB Universal Anbaustück Zu befestigen mit 4 x M6 x 10 mm	
8312400	Trennprofil Typ "L" Länge: 3000 mm Zu befestigen mit 4 x Gleitmutter M5.	
	Befestigungsmaterial	
8313000	Gleitmutter M5	
8200100	Sperrzahnschraube M6 x 10 mm, elektrolytisch verzinkt	
8200200	Sperrzahnmutter M6, elektrolytisch verzinkt	
	Beilagscheibe 10,5 x 30 x 2,5 mm, tauchfeuerverzinkt Sechskantmutter M10, tauchfeuerverzinkt	
8234000	Gewindestange M10, Länge: 1000 mm, elektrolytisch verzinkt	
8234100	Gewindestange M10, Länge: 2000 mm, elektrolytisch	SHIIII
8234200	verzinkt Gewindestange M10, Länge: 3000 mm, elektrolytisch verzinkt	
8238000	Gewindestange M12, Länge: 1000 mm, elektrolytisch verzinkt	
8238300 8234500	Sechskantmutter M10, elektrolytisch verzinkt Sechskantmutter M12, elektrolytisch verzinkt Gewindemuffe M10, elektrolytisch verzinkt	
8238500	Gewindemuffe M12, elektrolytisch verzinkt	
8238700	Deckenbügel FB M10/M12	
6994871 6995419		
6947304 6947305		D
8191246 8191247	Bohrer Ø 12 mm für Einschlaganker M10 Bohrer Ø 14 mm für Einschlaganker M12	3)
8191244 8191245	Einschlagdorn für Einschlaganker M10 Einschlagdorn für Einschlaganker M12	



BRANDABSCHOTTUNGS MODUL

EZ-PATH®

BAULICHERBRANDSCHUTZ MUSS KONTINUIERLICH GEWÄHRLEISTET WERDEN

Baulicher Brandschutz muss der Entstehung oder Ausbreitung eines Brandes durch Feuer oder Rauch entgegenwirken. Im Brandfall die Rettung von Menschen und Tieren sowie wirksame Löscharbeiten ermöglichen. Brandabschottungen müssen den Brandschutz der Wände und Böden sicherstellen. Die Unterteilung des Gebäudes ist notwendig, um die sichere Evakuierung von Personen und den Schutz von Eigentum zu gewährleisten. Die ständige Weiterentwicklung von Elektroinstallationen, Telekommunikations- und Datennetzen erfordert eine Brandschutzlösung, die speziell für Änderungen in der Kabelführung entwickelt wurde und sich automatisch an die neue Situation anpasst. Nur so ist zu gewährleisten das nach Änderungen an der Verkabelung ein dauerhafter Brandschutz besteht...

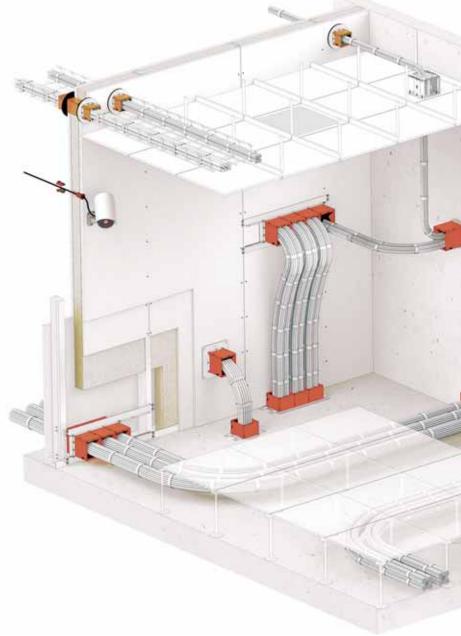
ANWENDUNGSBEREICHE

Das von Legrand vertriebene EZ-Path®-System gewährleistet Flexibilität und Rentabilität für Gebäude, die Brandschutzanforderungen erfüllen müssen. Diese Gebäude umfassen Rechenzentren, Pflege- und Krankenhäuser, Produktionsanlagen und gewerbliche Gebäude, Hotels, Universitäten und Flughäfen..

EZ-PATH® SICHERT DEN BAULICHEN BRANDSCHUTZ BEI BRAND

Auch nach Änderungen an der Verkabelung wird mit EZ-Path der bauliche Brandschutz kontinuierlich aufrechterhalten. Die Selbstjustierende Intumeszenz Einlagen passen sich automatisch an de neue Belegungssituation an. EZ-Path ist weiterhin zertifizier ohne das Instandsetzungsarbeiten am Kabelabschott notwendig sind.







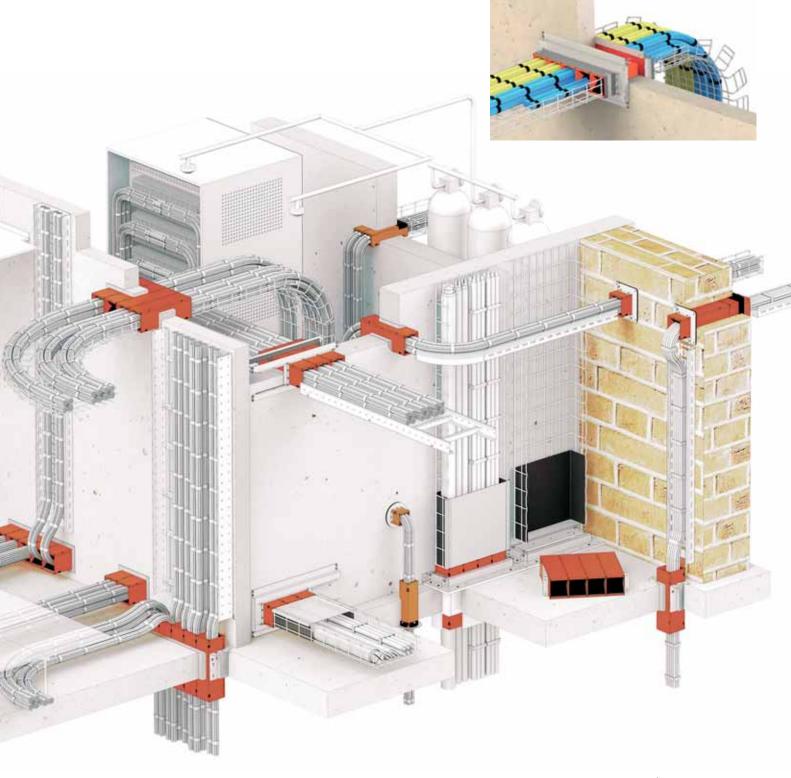
FEUERWIDERSTANDSKLASSE

• Feuerwiderstand: Integrität E

• Wärmeisolierung: Isolierung I

KLASSIFIZIERUNG VON EZ-PATH®							
Feuerwiderstand (E) + Wärmeisolierung (I)	Feuerwiderstand (E)						
EI 120 (120 Minuten)	E 240 (240 Minuten)						
Klassifizierung nach dem Standard EN13501-2							

EZ-PATH® ist eine eingetragene Marke und wird produziert von Specified Technologies Inc.





EZ-Path® Brandschott Serie 33

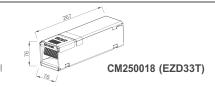
Auswahldiagramm

(← Zertifizierung Feuerwiderstand: EN 1366-3

Klassifizierung: EN 13501-2

ETA 18 / 0412

Alle EZ-Path Systeme sind zertifiziert von Leer bis 100 %-iger Befüllung mit Kabel



Best.Nr.		Flansch	Flansch (mm) (H x B oder Ø)		EZ-Path System	Wandöffnung (mm) (H x B oder Ø)	Ø Kabel (mm)	
1 x CM250018 (1 x EZD33T) (verfugt)	1 x	+ _	_ =	=		Ø 102 oder 90 x 90 (+/- 5 mm)	Ø - 21	
2 x CM250018 (2 x EZD33T) (verfugt)	2 x	_	_ =	=		170 x 90 (+/- 5 mm)	Ø ≤ 21	
1 x CM250018 + CM250240	1 x	DIB AND	Ø 140 =	=		Ø 102 oder	Ø ≤ 21	
(1 x EZD33T + EZP133CWT)			2			78 x 78	Ø ≤ 50	
2 x CM250018 + CM250120	2 x	185 x 109 =	455 - 04	Ø ≤ 21				
(2 x EZD33T + EZP233WT)			185 X 109			155 x 81	Ø ≤ 50	
3 x CM250018 + CM250130	3 x	DIR	004 400			000 04	Ø ≤ 21	
(3 x EZD33T + EZP333WT)			261 x 109	=		230 x 81	Ø ≤ 50	
4 x CM250018 + CM250140 (4 x EZD33T	4 x	+ DIBI	407 x 109 =	305 x 81	Ø ≤ 21			
+ EZP433WT)						,	$\emptyset \leq 50$	
7 x CM250018 + CM250170 (7 x EZD33T	7 x	+	610 x 109	=		540 x 81	Ø ≤ 21	
+ EZP733WT)							Ø ≤ 50	
1 x CM250018 + CM250220 (1 x EZD33T + EZP133KT)	1 x	+	Ø 140 =	=	Mortar	Ø 102	Ø ≤ 21	

Zuhahör	für	Brand	echott	22

Erweiterung

CM250078 (EZD33E)



Länge: 152 mm für Brandschott CM250018 (EZD33T)

EZ-Path® Durchführungshülse RFG2

Auswahldiagramm

Best.Nr.			Flansch	Flansch (mm) (H x B oder Ø)		EZ-Path System	Wandöffnung (mm) (H x B oder Ø)	Ø Kabel (mm)	
1 x CM350705	1 x	+	-	-	=	-	Ø 25	Ø < 14	



Datenblätter für Installation, Anwendung und Brandschutz finden Sie unter

www.legrand.at oder www.legrand.de

HINWEIS: Weitere Informationen zur Feuerwiderstandsklasse finden Sie in der ETA 18/0412.



		Feuerwiders	Feuerwiderstandsklasse							
Trockenbau-	Ständerwand	ı	Beton- oder Ziegelmaue	r	Beton-Decke					
≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm					
) # · · ·	**************************************							
-	-	-	-	El90 / E120	-					
El60 / E120 ⁽¹⁾	EI120	EI60 / E120 ⁽¹⁾	EI120	EI120 / E240 ⁽²⁾	_					
_	-	-	_	EI60 / E240 ⁽²⁾	-					
-	EI120	-	El120	EI120 / E240 ⁽²⁾	-					
_	-	-	-	EI60 / E240 ⁽²⁾	-					
_	EI120	-	El120	EI120 / E240 ⁽²⁾	-					
_	-	-	-	EI60 / E240 ⁽²⁾	-					
_	El120	-	El120	EI120 / E240 ⁽²⁾	-					
_	-	-	_	EI60 / E240 ⁽²⁾	-					
-	El120	-	El120	EI120 / E240 ⁽²⁾	-					
_	-	-	-	EI60 / E240 ⁽²⁾	-					
_	_	_	_	-	EI120 / E240					

Feuerwiderstandsklasse											
Trockenbau-	Ständerwand	E	Beton-Decke								
≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm						
EI120	El120	El120	El120	El120	-						

Mindestens 100 mm dicke Wand, Hohlraum gefüllt mit mindestens 45 kg/m³ Steinwolle, nur für kreisförmige Öffnungen geeignet.
 Wenn der Hohlraum mit normalem Baumörtel gefüllt ist, ist die Integrität des Systems E240.
 Wenn der Hohlraum nicht mit Mörtel gefüllt ist, ist die Integrität des Systems E120.



EZ-Path® Brandschott 44+

Auswahldiagramm

CE Zertifizierung
Feuerwiderstand: EN 1366-3
Klassifizierung: EN 13501-2
ETA 18 / 0412

Alle EZ-Path Systeme sind zertifiziert von Leer bis 100 %-iger Befüllung mit Kabel



						Mary 1995 (mary)			
Best.Nr.			Flansch	Flansch (mm) (H x B oder Ø)		EZ-System	Wandöffnung (mm) (H x B oder Ø)	Ø Kabel (mm)	
1 x CM250058 (1 x EZD44T) (mit Mörtel verfugt)	1 x	+	-	_	=		Ø 152 – Ø 155 oder Breite = 138 (+/- 16 mm) Höhe = 143 (+/- 12 mm) max. 154 x 155	Ø ≤ 21	
2 x CM250058 (2 x EZD44T) (mit Mörtel verfugt)	2 x	+	-	-	=	lists I	Breite = 240 (+/- 16 mm) Höhe = 143 (+/- 12 mm) max. 256 x 155		
3 x CM250058 (3 x EZD44T) (mit Mörtel verfugt)	3 x	+	-	-	=	More	Breite = 342 (+/- 16 mm) Höhe = 143 (+/- 12 mm) max. 358 x 155	Ø . 24	
4 x CM250058 (4 x EZD44T) (mit Mörtel verfugt)	4 x	+	-	-	=		Breite = 444 (+/- 16 mm) Höhe = 143 (+/- 12 mm) max. 460 x 155	Ø ≤ 21	
5 x CM250058 (5 x EZD44T) (mit Mörtel verfugt)	5 x	+	-	-	=	Total Total	Breite = 546 (+/- 16 mm) Höhe = 143 (+/- 12 mm) max. 562 x 155		
1 x CM250058 + CM350700 (1 x EZD44T + EZP144WE)	1 x	+		178 x 191	=		Ø 152 – Ø 155 oder 105 x 118	Ø ≤ 21	
1 x CM250058 + CM350701 (1 x EZD44T + EZP144RSE)	1 x	+		178 x 191	=		Ø 152 – Ø 155 oder 105 x 118	Ø ≤ 21	
1 x CM250058 + CM250230 (1 x EZD44T + EZP144WT)	1 x	+		178 x 237	=		Ø 152 – Ø 155 oder 105 x 118	Ø ≤ 80	
1 x CM250058 + CM350702 (1 x EZD44T + EZP544WE)	1 x	+					105 x 118		
2 x CM250058 + CM350702 (2 x EZD44T + EZP544WE)	2 x	+					206 x 118		
3 x CM250058 + CM350702 (3 x EZD44T + EZP544WE)	3 x	+		610 x 196	=		309 x 118	Ø ≤ 21	
4 x CM250058 + CM350702 (4 x EZD44T + EZP544WE)	4 x	+					412 x 118		
5 x CM250058 + CM350702 (5 x EZD44T + EZP544WE)	5 x	+					515 x 118		
1 bis zu 5 x CM250058 + CM350702 (1 bis zu 5 x EZD44T + EZP544WE) Rockwool FirePro® beschichtete Feuerschutzmatte	1 bis zu 5 x	+		610 x 196	=		max. 568 x 800	Ø ≤ 21	

Erweiterung

CM250178 (EZD44ES)



Länge: 152 mm für Brandschott CM250058 (EZD44T)



		Feuerwiders	tandsklasse		
Trockenbau-	Ständerwand	I	Beton- oder Ziegelmaue	r	Beton-Decke
≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
-	-	EI90 / E240 ⁽²⁾	El90 / E240 ⁽²⁾	EI120 / E240 ⁽²⁾	-
-	-	El90 / E240 ⁽²⁾	EI90 / E240 ⁽²⁾	El90 / E240 ⁽²⁾	-
El90 / E120 ⁽²⁾	El90 / E120 ⁽²⁾	EI90 / E120 ^(2, 4)	EI90 / E120 ^(2, 4)	EI120 ^(2, 3, 4)	-
El90 / E120 ⁽²⁾	El90 / E120 ⁽²⁾	EI90 / E120 ^(2, 4)	EI90 / E120 ^(2, 4)	EI120 ^(2, 3, 4)	-
-	EI120 ⁽⁵⁾	-	EI120 ^(4, 5)	EI120 / E180 ^(4, 5)	-
EI120 ⁽²⁾	El120 ⁽²⁾	EI120 ^(2, 4)	EI120 ^(2, 4)	EI120 ^(2, 4)	-
El90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	-

- HINWEIS: Weitere Informationen zur Feuerwiderstandsklasse finden Sie in der ETA 18/0412.

 (1) Hohlraum gefüllt mit min. 45 kg/m3 Steinwolle nur für kreisförmige Ø-Öffnung
 (2) PVC-Schläuche mit Ø 16,6 mm in EZ Path® mit Kabeln mit Außendurchmesser ≤ Ø 21 installiert werden.
 (3) Für Telekommunikationskabel ≤ Ø 21, Feuerbeständigkeit ist E1120
 Für alle Mantelleitungen ≤ Ø 21, Feuerbeständigkeit ist E190 / E120

 (4) Wenn der Hohlraum mit normalem Baumörtel gefüllt ist, ist die Integrität des Systems E240 für alle Mantelleitungen ≤ Ø 21

 (5) Erfordert Kabelrinnen mit Kabelrinnenabdeckung und aufschäumender Brandschutzmatte, die auf beiden Seiten der Wand installiert werden muss. Für alle ummantelten Kabel mit < Ø 21 und ≤ Ø 80



EZ-Path® Brandschott 44+

Auswahldiagramm

CE Zertifizierung
Feuerwiederstand: EN 1366-3
Klassifizierung: EN 13501-2
ETA 18 / 0412

Alle EZ-Path Systeme sind zertifiziert von Leer bis 100 %-iger Befüllung mit Kabel



				10.	₹/				
Best.Nr.		Flansch	Flansch (mm) (H x B oder Ø)		EZ-System	Wandöffnung (mm) (H x B oder Ø)	Ø Kabel (mm)		
1 x CM250058 + CM250250 (1 x EZD44T+ EZP544WT)	1 x	DIB				105 x 120			
2 x CM250058 + CM250250 (2 x EZD44T+ EZP544WT)	2 x					206 x 120			
3 x CM250058 + CM250250 (3 x EZD44T+ EZP544WT)	3 x		610 x 272	=		309 x 120	Ø ≤ 80		
4 x CM250058 + CM250250 (4 x EZD44T+ EZP544WT)	4 x					412 x 120			
5 x CM250058 + CM250250 (5 x EZD44T+ EZP544WT)	5 x					515 x 120			
1 x CM250058 + CM350703 (1 x EZD44T+ EZP144MBE)	1 x		56 mm :	=	botur	Ø 152 – Ø 155	Ø ≤ 21		
1 x CM250058	1 x	DIB					Ø ≤ 21		
+ CM250260 (1 x EZD44T + EZG144T)	+		274 x 264	=		Ø 152	Ø ≤ 50		
	2	N					Ø ≤ 80		
2 x CM250058 + CM350704 (2 x EZD44T + EZP544MBE)		-			Nove 1	216 x 144 (+/- 8 mm) max. 224 x 152			
3 x CM250058 + CM350704 (3 x EZD44T + EZP544MBE)	3 x			56 mm	_	The state of the s	330 x 144 (+/- 8 mm) max. 338 x 152	Ø ≤ 21	
4 x CM250058 + CM350704 (4 x EZD44T + EZP544MBE)	4 x		30 11111		None The Control of t	440 x 144 (+/- 8 mm) max. 448 x 152	0321		
5 x CM250058 + CM350704 (5 x EZD44T + EZP544MBE)	5 x				Mary	542 x 144 (+/- 8 mm) max. 550 x 152			
1 bis zu 5 x CM250058 + CM350704 (1 bis zu 5 x EZD44T + EZP544MBE) Rockwool FirePro® Ablative beschichtete Feuerschutzmatte und FirePro® Steinwolle	1 bis zu 5 x		56 mm :	=		max. 550 x 320	Ø ≤ 21		
4 x CM250058 + CM250370 (4 x EZD44T + EZG444T)	4 x	DIB	568 x 210	=		445 x 155	Ø ≤ 80		



		Feuerwiders	tandsklasse		
Trockenbau-	Ständerwand	ı	Beton- oder Ziegelmaue	r	Beton-Decke
≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
			10.1		
_	EI120 ⁽¹⁾	-	EI120 ^(1, 3)	El120 / E180 ^(1, 4)	-
-	-	-	-	-	EI120 ⁽²⁾
-	-	_	-	_	EI180 ⁽¹⁾
-	-	-	-	_	EI120 / E180 ⁽¹⁾
_	-	-	-	-	EI190 / E180 ⁽¹⁾
_	-	_	-	_	El120 ⁽²⁾
-	-	-	-	-	EI120
_	-	_	-	_	EI180 ⁽¹⁾
_	-		-		EI120 / E180 ⁽¹⁾
1115114/E10 - 14/- 14 1- 6	n zur Feuerwiderstandsklasse fi	nden Cie in den ETA 40/0442			

- HINWEIS: Weitere Informationen zur Feuerwiderstandsklasse finden Sie in der ETA 18/0412.

 (1) Erfordert Kabelrinne mit Kabelrinnenabdeckung und aufschäumender Brandschutzmatte, die auf beiden Seiten der Wand installiert werden muss.

 (2) PVC-Schläuche mit einem Durchmesser von 16,6 mm können in EZ Path® mit Kabeln sØ 21 mm verlegt werden.

 (3) Für Telekommunikationskabel Ø 21 mm, Feuerbeständigkeit ist E1120. Für alle Mantelleitungen s Ø 21 mm, Feuerbeständigkeit ist E190 / E120

 (4) Wenn der Hohlraum mit normalem Baumörtel gefüllt ist, ist die Integrität des Systems E240 für alle Mantelleitungen mit s Ø 21 mm.

UNTERFLURSYSTEME

EINE GESTALTUNG, DIE IHREN ANFORDERUNGEN ENTSPRICHT

Unterflur-Systeme, ob als bodenbündige Version (mit Markierrand) oder als Standardversion (mit Teppichrand), passen sich nahtlos jedem Bodenaufbau an (Estrichböden wie auch Doppelböden). Sie können in jede Art von Fußbodenbelag integriert werden. Mit ihrer attraktiven Form und Ausführung sind sie ideal für unterschiedlichste Konfigurationen in punkto Verbindungsanforderungen und der Anzahl von Steckdosen.



Ästhetische Anmutung: zahlreiche Umsetzungsmöglichkeiten

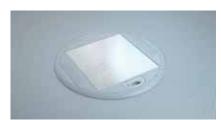
Es gibt drei Arten von Unterflur-Universaldosen: Die Teppichrand-Version, die Markierrand-Version und die runde Version. Abhängig von der Auswahl der Art, bieten sich als weiteres Gestaltungselement bis zu drei Ausführungen an: Kunststoff, Edelstahl oder Messing. So finden Sie die passende Gestaltung für jeden Bodenbelag, um den gewünschten Gesamteindruck zu erzielen.



Teppichrand-Version



Markierrand-Version



Runde Version



Zahlreiche Konfigurationsmöglichkeiten

Unterflur-Systeme gibt es in drei Gehäusegrößen und für zwei Montageausrichtungen. Die Auswahl hängt ab von der Anzahl der erforderlichen Steckdosen, der vorgesehenen Nutzung und der verfügbaren Einbauhöhe im Boden: 6, 9 oder 12 Steckdosen in der horizontalen bzw. 4, 6 oder 8 Steckdosen in der vertikalen Position.





Kompatibilität

Kompatibel mit den Einsätzen des Schalterprogramms Mosaic™.

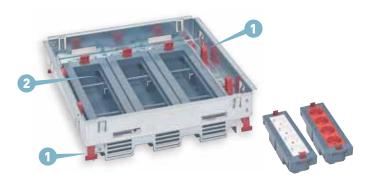






SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION

Teppichrand-Version



1) Befestigung

Leicht erkennbare, werkzeuglose Klick-Befestigung.

2) Gerätebecher

Schnell eingefügt und entfernt, so wird die Verdrahtung von Steckdosen einfacher.



4) Zubehör für elektrische Isolierung (Doppelböden)

Wird in der standard- und der bodenbündigen Version genutzt. um Verdrahtung zu isolieren.

Markierrand-Version



3) Justierbare Füße

Sie erlauben die schnelle Regulierung der Universaldose – in der Höhe.



5) Geräterahmen

Verfügbar für Teppichrand- und Markierrand-Version

Estrichboden: Anpassungsfähige Universaldosen



Selbstregulierende Universaldose

Die ideale Lösung für Estriche in den Höhen von 65 bis 90 mm. Es ist keine Anpassung erforderlich, wenn der Estrich auf die erforderliche Höhe gegossen wird.





Justierbare Universaldosen

Für Estrichböden von 55 bis 150 mm (oder erhöhbar mit Erweiterungszubehör bis 250 mm). Die Höhe ist regulierbar durch das Zusammendrücken der entfernbaren, hochverdichteten Schaumstoffblöcke.

Dank dieser speziellen Adapter ist die Universaldose für die Verwendung von Teppichrand-, Markierrand-Geräteboxen und runden Bodendosen bestens geeignet.

PERFEKTE UMSETZUNG UND OPTIMAL, LEICHTER

Komfortabel und sicher

Sichere Kabelausgänge



Flexibler Kunststoffausgang



Starrer Metallausgang



Metall-Deckeleinlage



Erhältlich in Edelstahl- oder Messingausführung, für eine schöne Oberfläche und zusätzliche Festigkeit.



Die Kabel werden durch Führungen innerhalb des Gehäuses fixiert (für Teppichrand-Version und runde Version).

Einfach zu öffnen

Ergonomische Handhabung oder Metallgriff für bequemen Gebrauch.



Schlüssel- oder Schraubenzieher-Version (nur bei Kunststoff-Ausführung).

Diskrete, perfekte Anpassung



Teppichrand-Version - Edelstahlabdeckung



Markierrand-Version - Messingabdeckung

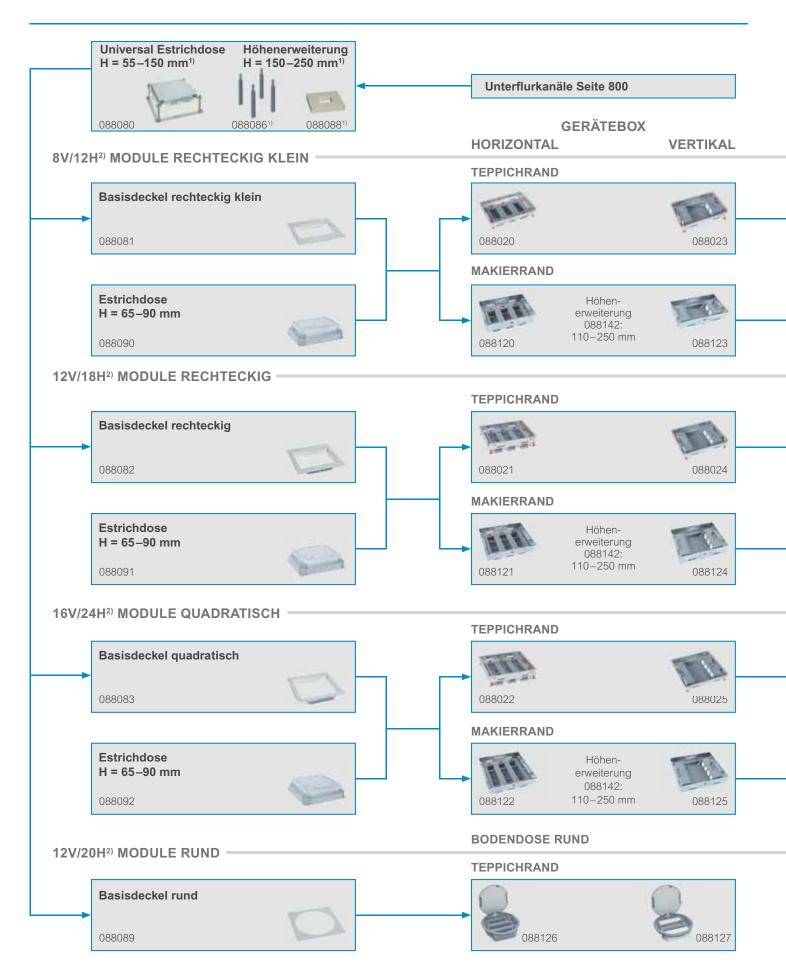


Runde Version - Kunststoffabdeckung

Maximale Belastung

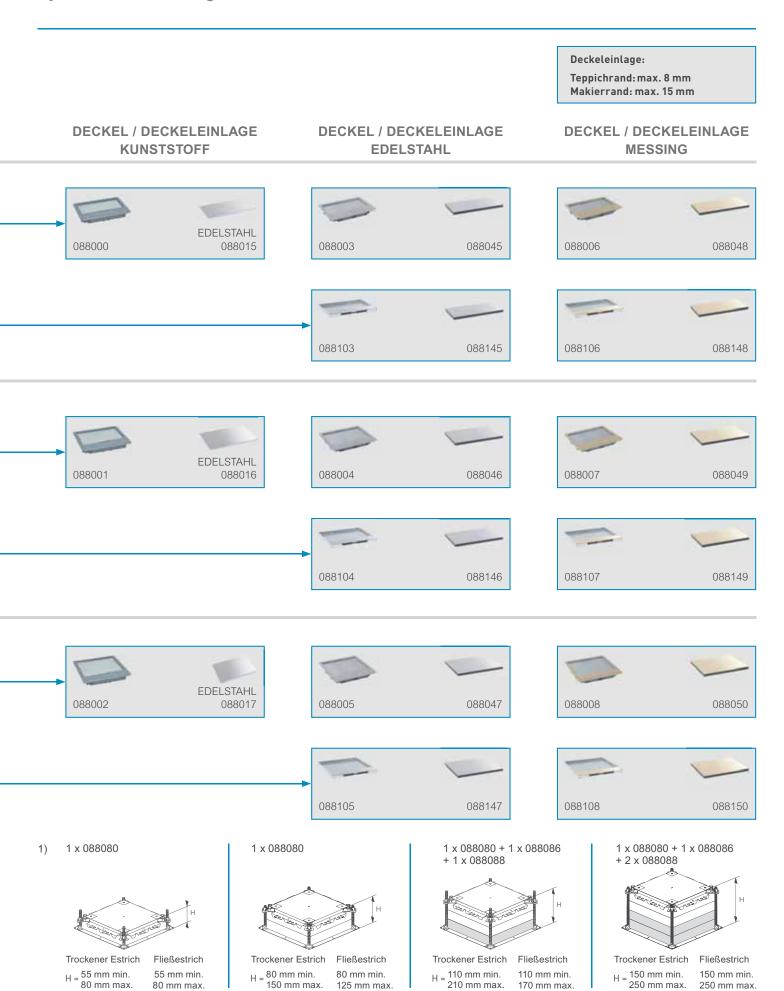
Maximale vertikale Belastung nach Norm EN 50085	kleine Oberfläche (1 cm²)	große Oberfläche (Ø 130mm)
Teppichrand Kunststoff	1500 N	3000 N
Teppichrand Metall	1500 N	5000 N
Markierrand Metall	2500 N	5000 N

Systembeschreibung Unterflur



2) H = Geräteeinbau horizontal, V = Geräteeinbau vertikal

80 mm max.



Deckelsatz mit Teppichrand für Doppelboden

			Einlaç	DECKEL ge Bodenbela	g ≤ 8 mm	DECKEL	EINLAGE	ABDECKUNG GERÄTE- BOX VERTIKAL							
SCHALTER- PROGRAMM EINBAU- RICHTUNG	KAPAZITÄT	GERÄTEBOX			Edelstahl Deckel 088005			10							
			Kunststoff Decke				047	088027							
	12 (3 x 4)	000000	Kun	ststoff	088000	Edelstahl	088015	_							
	12 (3 x 4) Module	088020	Metall	Edelstahl ⁽¹⁾		Edelstahl	088045								
Horizontal			17	Messing ⁽¹⁾	088006	Messing	088048								
	18 (3 x 6)	000004	Kun	ststoff	088001	Edelstahl	088016	_							
	Module	088021	Metall	Edelstahl ⁽¹⁾		Edelstahl	088046								
Höhe: min. 80 mm				Messing ⁽¹⁾	088007	Messing	088049								
111111. 00 111111	24 (3 x 8)		Kun	ststoff	088002	Edelstahl	088017								
	Module	088022	Metall	Edelstahl ⁽¹⁾	088005	Edelstahl	088047	<u> </u>							
				Messing ⁽¹⁾	088008	Messing	088050								
			Kun	ststoff	088000	Edelstahl	088015								
	8 (2 x 4) Module	088023	Metall	Edelstahl ⁽¹⁾	088003	Edelstahl	088045	088026							
Vertikal			ivietali	Messing ⁽¹⁾	088006	Messing	088048								
Vertikal				Kunststoff		088001	Edelstahl	088016							
	12 (2 x 6) Module	088024		Edelstahl ⁽¹⁾	088004	Edelstahl	088046	088027							
11-			Metall	Messing ⁽¹⁾	088007	Messing	088049								
Höhe: min. 68 mm	16 (2 x 8) Module	088025	Kun	ststoff	088002	Edelstahl	088017								
			088025		Edelstahl ⁽¹⁾	088005	Edelstahl	088047	088028						
				Metall	Messing ⁽¹⁾	088008	Messing	088050							
										Kunststoff		088000	Edelstahl	088015	
	8/12 Module			Edelstahl(1)	088003	Edelstahl	088045	_							
	Wiodale		Metall	Messing ⁽¹⁾	088006	Messing	088048								
Geräterahmen			Kun	ststoff	088001	Edelstahl	088016								
1	12/18		088040		Edelstahl(1)	088004	Edelstahl	088046	_						
	Module		Metall	Messing ⁽¹⁾	088007	Messing	088049								
T			Kun	ststoff	088002	Edelstahl	088017								
	16/24	088041		Edelstahl(1)		Edelstahl	088047	_							
	Module	000011	Metall	Messing ⁽¹⁾	088008	Messing	088050								
MONTAGEPRINZIF	<u> </u>			Messing	088008	Messing	088050								
Deckelsatz horizontal		Gerätebox	Kun	ststoffdeckel	Me	talldeckel	①	Mosaic™ oder Arteor™							
Deckelsatz vertikal	Geräte	ebox	Kunststoffdecke	oder M	Metalldeckel	Abdeckung G	Gerätebox	Mosaic™ oder Arteor™							

Deckelsatz mit Teppichrand für Betonboden (Estrich)

			ESTRIC	CHDOSEN				
SCHALTER- PROGRAMM		GERÄTE-	ESTRICHDOSE für Estrichhöhe ⁽²⁾ 65–90 mm	UNIVERSAL-ESTRICH- DOSE für Estrichhöhe ⁽²⁾ 55–150 mm (Höhenerweiterung bis 250 mm)	DECKE Einlage Bode ≤ 8 mm	nbelag	EINL	KEL- .AGE ONAL)
EINBAU- RICHTUNG	KAPAZITÄT	вох	088091	088080	Kunststoff Deckel 088002	delstahl Deckel 088005	088	9047
					Kunststoff	088000	Edelstahl	088015
Horizontal	12 (3 x 4) Module	088020	088090 ⁽¹⁾ OD	ER 088080 + 088081	Metall Edelstah Messing [©]		Edelstahl Messing	088045 088048
11011201101					Kunststoff	088001	Edelstahl	088016
I I I I I I	18 (3 x 6) Module	088021	088091 ⁽¹⁾ OD	ER 088080 + 088082	Edelstah	(3) 088004	Edelstahl	088046
Höhe:	Wodulo				Metall Messing ⁽	088007	Messing	088049
min. 80 mm					Kunststoff	088002	Edelstahl	088017
	24 (3 x 8) Module	088022	088092 ⁽¹⁾ OD	ER 088080 + 088083	Edelstah	(3) 088005	Edelstahl	088047
					Metall Messing [©]	088008	Messing	088050
					Kunststoff	088000	Edelstahl	088015
	8 (2 x 4) Module	088023	088090 ⁽¹⁾ OD	ER 088080 + 088081	Edelstah	⁽³⁾ 088003	Edelstahl	088045
Vertikal	Wiodalo				Metall Messing [©]	088006	Messing	088048
1					Kunststoff	088001	Edelstahl	088016
	12 (2 x 6) Module	088024	088091 ⁽¹⁾ ODI	ER 088080 + 088082	Edelstah	(3) 088004	Edelstahl	088046
Höhe:					Metall Messing ⁽⁾	088007	Messing	088049
min. 68 mm					Kunststoff	088002	Edelstahl	088017
	16 (2 x 8) Module	088025	088092 ⁽¹⁾ OD	ER 088080 + 088083	Edelstah	⁽³⁾ 088005	Edelstahl	088047
					Metall Messing ⁽	088008	Messing	088050
	8/12 Module	088039			Kunststoff	088000	Edelstahl	088015
			088090 ⁽¹⁾ OD	ER 088080 + 088081	Edelstah	(3) 088003	Edelstahl	088045
					Metall Messing ⁽⁾	088006	Messing	088048
Geräterahmen					Kunststoff	088001	Edelstahl	088016
1	12/18 Module	088040	088091 ⁽¹⁾ OD	ER 088080 + 088082	Edelstah	(3) 088004	Edelstahl	088046
	Module				Metall Messing [©]	088007	Messing	088049
1			ODI	FR	Kunststoff	088002	Edelstahl	088017
	16/24 Module	088041	088092 ⁽¹⁾	088080 + 088083	Edelstah	(3) 088005	Edelstahl	088047
	Module				Metall Messing [©]	088008	Messing	088050
MONTAGEPRINZIF	Gerätebo	DX P	oder oder Me	etalldeckel Estr	oder trichdose Univers	al Estrichdose	Mosaic™d	oder Arteor™
Deckelsatz horizonta Deckelsatz vertikal		•	oder		oder	al Estrichdose	D 👩	oder Arteor™

Deckelsatz mit Markierrand für Doppelboden

		DECI Einlage Bodenl		DECKELI	EINLAGE	ABDECKUNG GERÄTEBOX VERTIKAL							
KAPAZITÄT	GERÄTEBOX	x				10							
		0881	03	0880	047	088027							
12 (3 x 4)	088120	Edelstahl ⁽¹⁾	088103	Edelstahl	088145								
Module	000120	Messing ⁽¹⁾	088106	Messing	088148	_							
18 (3 x 6)	000101	Edelstahl ⁽¹⁾	088104	Edelstahl	088146								
Mòdule [*]	000121	Messing ⁽¹⁾	088107	Messing	088149	_							
24 (3 x 8)	000400	Edelstahl ⁽¹⁾	088105	Edelstahl	088147								
Module	088122	Messing ⁽¹⁾	088108	Messing	088150	_							
8 (2 x 4) Module	8 (2 x 4)	8 (2 x 4)	8 (2 x 4)	8 (2 x 4)	8 (2 x 4)	8 (2 x 4)	8 (2 x 4)	000400	Edelstahl ⁽¹⁾	088103	Edelstahl	088145	000000
	088123	Messing ⁽¹⁾	088106	Messing	088148	088026							
12 (2 x 6)		Edelstahl ⁽¹⁾	088104	Edelstahl	088146								
Module	088124	Messing ⁽¹⁾	088107	Messing	088149	088027							
16 (2 x 8) Module	000405	Edelstahl ⁽¹⁾	088105	Edelstahl	088147								
	088125	Messing ⁽¹⁾	088108	Messing	0881 50	088028							
8/12 Module	8/12	8/12	8/12		Edelstahl ⁽¹⁾	088103	Edelstahl	088145					
	088139	Messing ⁽¹⁾	088106	Messing	088148	_							
12/19		Edelstahl ⁽¹⁾	088104	Edelstahl	088146								
Module	088140	Messing ⁽¹⁾	088107	Messing	088149	-							
16/04	16/04	16/04	16/24		Edelstahl ⁽¹⁾	088105	Edelstahl	088147					
Module	088141	Messing ⁽¹⁾	088108	Messing	088150	_							
	12 (3 x 4) Module 18 (3 x 6) Module 24 (3 x 8) Module 8 (2 x 4) Module 12 (2 x 6) Module 16 (2 x 8) Module 17 (2 x 8) Module 18 (12 x 8)	12 (3 x 4) Module 088120 18 (3 x 6) Module 088121 24 (3 x 8) Module 088122 8 (2 x 4) Module 088123 12 (2 x 6) Module 088124 16 (2 x 8) Module 088125 8/12 Module 088139 12/18 Module 088140 16/24 088141	12 (3 x 4) 088120	12 (3 x 4) Module 088120	12 (3 x 4) Module 088120 Edelstahl(1) 088103 Edelstahl 18 (3 x 6) Module 088121 Edelstahl(1) 088104 Edelstahl 18 (3 x 8) Module 088121 Edelstahl(1) 088107 Messing 24 (3 x 8) Module 088122 Edelstahl(1) 088105 Edelstahl 12 (2 x 4) Module 088123 Edelstahl(1) 088108 Messing 12 (2 x 6) Module 088124 Edelstahl(1) 088104 Edelstahl 16 (2 x 8) Module 088125 Edelstahl(1) 088105 Edelstahl 16 (2 x 8) Module 088139 Edelstahl(1) 088103 Edelstahl 12/18 Module 088140 Edelstahl(1) 088103 Edelstahl 12/18 Module 088140 Edelstahl(1) 088103 Edelstahl 16/24 Medule 088141 Edelstahl(1) 088107 Messing 16/24 Medule 088141 Edelstahl(1) 088105 Edelstahl 16/24 Medule 088141 Edelstahl(1) 088105 Edelstahl 16/24 Medule 088141 Edelstahl(1) 088105 Edelstahl 16/24 Medule 088141 Edelstahl(1) 088105 Edelstahl	12 (3 x 4) Module 088120 Edelstahl(1) 088103 Edelstahl 088145 Messing(1) 088106 Messing 088148 18 (3 x 6) Module 088121 Edelstahl(1) 088104 Edelstahl 088146 Messing(1) 088107 Messing 088149 24 (3 x 8) Module 088122 Edelstahl(1) 088105 Edelstahl 088147 Messing(1) 088108 Messing 088150 8 (2 x 4) Module 088123 Edelstahl(1) 088108 Messing 088148 12 (2 x 6) Module 088124 Edelstahl(1) 088106 Messing 088148 12 (2 x 6) Module 088124 Edelstahl(1) 088107 Messing 088149 16 (2 x 8) Module 088125 Edelstahl(1) 088105 Edelstahl 088147 Messing(1) 088108 Messing 088147 Messing(1) 088108 Messing 088147 Messing(1) 088108 Messing 088148 12/18 Module 088140 Edelstahl(1) 088104 Edelstahl 088146 Messing(1) 088106 Messing 088148 12/18 Module 088140 Edelstahl(1) 088107 Messing 088149 16/24 Messing(1) 088107 Messing 088147 Messing(1) 088147 Messing(1) 088107 Messing 088149 16/24 Messing(1) 088107 Messing 088147 Messing(1) 088147 Messing(1) 088147 Messing(1) 088147 Messing(1) 088141 Messing(1) Messi							

Grundkörper aus verzinktem Stahl

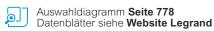
Deckelsatz mit Markierrand für Betonboden (Estrich)

							<u> </u>	
		GERÄTE- BOX	BACK	BOXES				
SCHALTER- PROGRAMM EINBAU-	KAPAZITÄT		ESTRICHDOSE für Estrichhöhe ²⁾ 65–90 mm	UNIVERSAL ESTRICHDOSE für Estrichhöhe ²⁾ 55–150 mm (Höhener- weiterung bis 250 mm)	DEC Einlage Bo ≤ 15	odenbelag		KEL- .AGE
RICHTUNG			088091	088080	088	103	088	3047
Horizontal	12 (3 x 4)	000400	000000(4)		Edelstahl ⁽³⁾	088103	Edelstahl	088145
Horizontal	12 (3 x 4) Module	088120	088090 ⁽¹⁾ ODI	ER 088080 + 088081	Messing ⁽³⁾	088106	Messing	088148
	18 (3 x 6)				Edelstahl ⁽³⁾	088104	Edelstahl	088146
	Module	088121	088091 ⁽¹⁾ ODI	ER 088080 + 088082	Messing ⁽³⁾	088107	Messing	088149
Höhe:	24 (3 x 8)	000400	000000(4)		Edelstahl ⁽³⁾	088105	Edelstahl	088147
min. 92 mm	24 (3 x 8) Module	088122	088092 ⁽¹⁾ ODI	R 088080 + 088083	Messing ⁽³⁾	088108	Messing	088150
Vertikal	8 (2 x 4) Module	088123	000000(1)	D 000000 : 000004	Edelstahl ⁽³⁾	088103	Edelstahl	088145
Vertikai			088090 ⁽¹⁾ ODI	ER 088080 + 088081	Messing ⁽³⁾	088106	Messing	088148
T. Carlotte	12 (2 x 6)	000104	000004(4)		Edelstahl ⁽³⁾	088104	Edelstahl	088146
	12 (2 x 6) Module	088124	088091 ⁽¹⁾ ODI	ER 088080 + 088082	Messing ⁽³⁾	088107	Messing	088149
Höhe:	16 (2 x 8) Module	088125	000000(4)	TD 000000 + 000000	Edelstahl ⁽³⁾	088105	Edelstahl	088147
80 mm			088092 ⁽¹⁾ ODI	ER 088080 + 088083	Messing ⁽³⁾	088108	Messing	088150
	8/12 Module	088139	000000(1)	-D 000000 + 000004	Edelstahl ⁽³⁾	088103	Edelstahl	088145
Geräterahmen			088090 ⁽¹⁾ ODI	ER 088080 + 088081	Messing ⁽³⁾	088106	Messing	088148
A	12/18 Module	088140	000004(1)	-D 000000 : 000000	Edelstahl ⁽³⁾	088104	Edelstahl	088146
			088091 ⁽¹⁾ ODI	ER 088080 + 088082	Messing ⁽³⁾	088107	Messing	088149
10.10	16/24	000444	000000(1)	-D 000000 + 000000	Edelstahl ⁽³⁾	088105	Edelstahl	088147
1	Module	088141	088092 ⁽¹⁾ ODI	ER 088080 + 088083	Messing ⁽³⁾	088108	Messing	088150
MONTAGEPRINZII Deckelsatz horizonta		Gerätebox	Metalldeckel	Estrichdose	oder Universal Estri	ichdose	Mosaic [™] ode	er Arteor™
Deckelsatz vertikal	= 1	Gerätebox	Metalldeckel	Estrichdose	oder Universal Estri	ichdose	Mosaic™ ode	er Arteor™

- 1) Verwendung von geraden Steckern nicht möglich
- Estrichhöhen für Fliessestrich siehe technische Informationen Seite 798
 Grundkörper aus verzinktem Stahl

Deckelsätze mit Teppichrand für Doppelboden und Betonboden (Estrich)





Entspricht der Norm IEC/EN 60670-23

Verp.	Best.Nr.	Geräteboxen
		Ausgestattet mit Gerätebecher zum Einbau von Mosaic oder Arteor-Schalterproramm. Für Schalterprogramm horizontal eingebaut Kann direkt in Doppelboden montiert werden Für Betonböden verwenden Sie automatisch einstellbare Estrichdose. Best. Nr. 088090/91/92 oder universal verstellbare Estrichdose BestNr. 088080 und Basisdeckel Best.Nr. 088081/82/82/83
1	088020 088021	12 (3 x 4) Module 18 (3 x 6) Module
1	088022	24 (3 x 8) Module
		Für Schalterprogramm vertikal eingebaut Für Doppelböden verwenden Sie die Schutzabdeckung Best.Nr. 088026/27/28 Für Betonböden verwenden Sie automatisch einstellbare Estrichdose BestNr. 088090/91/92 oder universal verstellbare Estrichdose BestNr. 088080 und Basisdeckel Best.Nr. 088081/82/82/83
1	088023	8 (2 x 4) Module
1 1	088024 088025	12 (2 x 6) Module 16 (2 x 8) Module
		Basisdeckel
1	088081 088082	Für Teppichrand- oder Markierrand Deckelsätze Montiert an der Estrichdose Best.Nr. 088080 8/12 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088020/23/39 und 088120/23/39 12/18 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088021/24/40
1	088083	und 088121/24/40 16/24 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088022/25/41 und 088122/25/41
		Schutzabdeckung (Berührungsschutz)
1 1 1	088026 088027 088028	Für 8 (2 x 4) Gerätebox Best.Nr 088023 / 088123 Für 12 (2 x 6) Gerätebox Best.Nr 088024 / 088124 Für 16 (2 x 8) Gerätebox Best.Nr 088025 / 088125
		Geräterahmen
1 1 1	088039 088040 088041	Kann direkt im Doppelboden installiert werden. Für Betonböden verwenden Sie automatisch einstellbare Estrichdose BestNr. 088090/91/92 oder universal verstellbare Estrichdose BestNr. 088080 und Basisdeckel BestNr. 088081/82/82/83 8/12 Module 12/18 Module 16/24 Module

Verp.	Best.Nr.	Deckel
1 1 1	088000 088001 088002	Kunststoff Deckel 8/12 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088020/23/39 12/18 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088021/24/40 16/24 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088022/25/41 Metalldeckel mit Edelstahloberfläche Grundkörper aus verzinktem Stahl
1 1 1	088003 088004 088005	8/12 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088020/23/39 12/18 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088021/24/40 16/24 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088022/25/41 Metalldeckel mit Messingoberfläche
1 1 1	088006 088007 088008	Grundkörper aus verzinktem Stahl 8/12 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088020/23/39 12/18 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088021/24/40 16/24 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088022/25/41
1 1 1 1 1 1 1 1	088015 088016 088017 088045 088046 088047 088048 088049 088050	Deckeleinlage Für Kunststoffdeckel – Edelstahloberfläche 8/12 Module 16/24 Module 16/24 Module Für Metalldeckel – Edelstahloberfläche 8/12 Module 12/18 Module 16/24 Module Für Metalldeckel – Messingoberfläche 8/12 Module 12/18 Module 12/18 Module 12/18 Module 16/24 Module 16/24 Module 16/24 Module Mit Schlüssel
1	088099	Ohne Schlüssel Gerätebecher leer
1 1 1	088042 088043 088044	4 Module 6 Module 8 Module
	trichdose 787	en





Farbe, Schloss für Metallabdeckung und vorverdrahtete Lösungen: bitte anfragen.

Deckelsätze mit Markierrand für Doppelboden und Betonboden (Estrich)





Entspricht der Norm IEC/EN 60670-23 Besonders geeignet für Fliesen- oder Marmorboden

Verp.	Best.Nr.	Geräteboxen
		Ausgestattet mit Gerätebecher zum Einbau von Mosaic oder Arteor-Schalterproramm. Für Schalterprogramm horizontal eingebaut
		Kann direkt in Doppelboden montiert werden Für Betonböden verwenden Sie automatisch einstellbare Estrichdose. BestNr. 088090/91/92 oder universal verstellbare Estrichdose BestNr. 088080 und Basisdeckel BestNr. 088081/82/82/83
1	088120	12 (3 x 4) Module
1 1	088121 088122	18 (3 x 6) Module 24 (3 x 8) Module
		Für Schalterprogramm vertikal eingebaut
		Für Doppelböden verwenden Sie die Schutzabdeckung BestNr. 088026/27/28. Für Betonböden verwenden Sie automatisch einstellbare Estrichdose BestNr. 088090/91/92 oder universal verstellbare Estrichdose BestNr. 088080
1	088123	8 (2 x 4) Module
1	088124 088125	12 (2 x 6) Module 16 (2 x 8) Module
		Basisdeckel
		Für Teppichrand- oder Markierrand Deckelsätze
1	088081	Montiert an der Estrichdose Best.Nr. 088080 8/12 Module – Für Gerätebox Best.Nr.
1	088082	088020/23/39 und 088120/23/39 12/18 Module - Für Gerätebox Best.Nr.
1	088083	088021/24/40 und 088121/24/40 16/24 Module - Für Gerätebox Best.Nr.
ı	000003	088022/25/41 und 088122/25/41
		Schutzabdeckung (Berührungsschutz)
1	088026	Für 8 (2 x 4) Gerätebox Best.Nr
1	088027	088023 / 088123 Für 12 (2 x 6) Gerätebox Best.Nr
1	088028	088024 / 088124 Für 16 (2 x 8) Gerätebox Best.Nr 088025 / 088125
		0000207 000120

Ve	erp.	Best.Nr.	Geräterahmen
	1 1	088139 088140 088141	Kann direkt im Doppelboden installiert werden. Für Betonböden verwenden Sie automatisch einstellbare Estrichdose BestNr. 088090/91/92 oder universal verstellbare Estrichdose BestNr. 088080 und Basisdeckel BestNr. 088081/82/82/83 8/12 Module 12/18 Module 16/24 Module
			Satz Füße für H > 122 mm
	1	088142	4 Schraubfüße Gerätebox Markierrand Best.Nr. 088120/21/22/23/24/25/39/40/41 Wird anstelle der Originalfüße montiert.
			Deckel
			Metalldeckel mit Edelstahloberfläche Grundkörper aus verzinktem Stahl
	1	088103 088104	8/12 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088120/23/39 12/18 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088121/24/40
	1	088105	16/24 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088122/25/41
			Metalldeckel mit Messingoberfläche Grundkörper aus verzinktem Stahl
	1 1	088106	8/12 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088120/23/39
	1	088107 088108	12/18 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088121/24/40 16/24 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088122/25/41
			Deckeleinlage
	1	088145	Für Metalldeckel – Edelstahloberfläche 8/12 Module
	1	088146	12/18 Module
	1	088147	16/24 Module Für Metalldeckel – Messingoberfläche
	1	088148	8/12 Module
	1 1	088149 088150	12/18 Module 16/24 Module
			Gerätebecher leer
	1		4 Module
	1	088043 088044	
		0000-1 -1	o modalo

Vor-konfektionierte Gerätebecher

Deckelsatz rund für Doppelboden und Betonboden (Estrich)







Datenblätter siehe Website Legrand

Entspricht der Norm IEC/EN 60670-23

Verp.	Best.Nr.	Vor-konfektionierte Gerätebecher	Verp.	Best.Nr.	Deckelsatz rund Kunststoff
1 1 1		Vorverdrahtet mit Mosaic 45° Steckdosen weiß und Wieland GST 18i3 Buchse 4 Module 6 Module 8 Module			Ausgestattet mit Gerätebecher zum Einbau von Mosaic- oder Arteor-Schalterproramm. Kann direkt in Doppelboden montiert werden. Für Betonböden verwenden Sie automatisch einstellbare Estrichdose. BestNr. 088090/91/92 oder universal verstellbare Estrichdose BestNr. 088080 und Basisdeckel BestNr. 088081/82/82/83
1	088052	Vorverdrahtet mit Mosaic 45° Steckdosen rot und Wieland GST 18i3 Buchse 4 Module	1	088126	Für Schalterprogramm horizontal eingebaut 20 Module
1	088054	6 Module 8 Module	1	088127	Für Schalterprogramm vertikal eingebaut 12 Module (bis zu 16 Module je nach Konfiguration)
		Gerätebecher leer			Basisdeckel rund
1 1 1	088043	4 Module 6 Module 8 Module	1	088089	Für Deckelsatz rund 12/20 Module Für Estrichdose Best.Nr. 088080
					Deckeleinlage
			1	088144	12/20 Module – Edelstahloberfläche
					Schloss für Kunststoff Deckel
			1	088098 088099	Mit Schlüssel Ohne Schlüssel

Automatisch einstellbare Estrichdosen

Universell einstellbare Estrichdosen

















Datenblätter siehe Website Legrand

Entspricht der Norm IEC/EN 60670-23

Verp.	Best.Nr.	Selbstregulierende Estrichdose
		Estrichhöhe 65 bis 90 mm
		Für Deckelsätze mit Markierrand oder Teppichrand
1	088090	8/12 Module
1	088091	12/18 Module
1	088092	16/24 Module

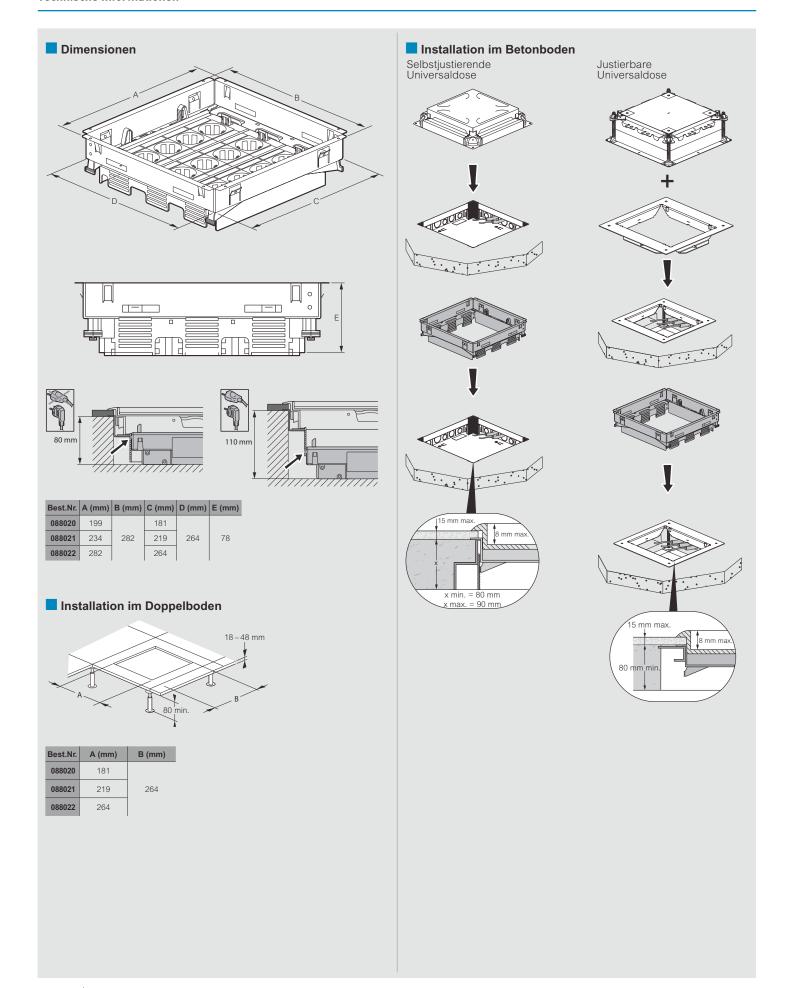
Datenblätter siehe Website Legrand

Entspricht der Norm IEC/EN 60670-23

Lintopiton		11120/214 000/0 20	
Verp.	Best.Nr.	Universell justierbare Estrichdose	
1	088080	Trockener Estrich Estrichhöhe 55 bis 150 mm	
		Fließestrich Estrichhöhe 55 bis 125 mm	
		Höhenerweiterung	
1	088086	Kunststoff Gewinde, Estrichhöhe bis 250 mm	
1	088088	Schaumstoffblock Trockener Estrich 1 Stück, Estrichhöhe bis 210 mm; 2 Stück, Estrichhöhe bis 250 mm	
		Fließestrich 1 Stück, Estrichhöhe bis 170 mm; 2 Stück, Estrichhöhe bis 250 mm	
		Basisdeckel	
	000004	Für Deckelsätze mit Markierrand oder Teppichrand	
1 1	088081	8/12 Module 12/18 Module	
1	088083		
1	088089	Für Deckelsatz rund 12/20 Module	

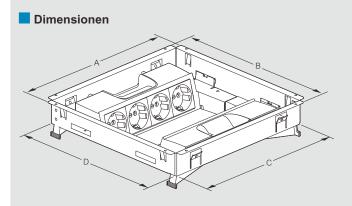
Deckelsatz mit Teppichrand - Schalterprogramm horizontal

Technische Informationen

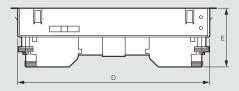


Deckelsatz mit Teppichrand – Schalterprogramm vertikal

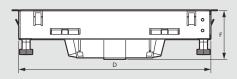
Technische Informationen



Installation im Doppelboden mit Isolationsabdeckungen Best.Nr. 088026/27/28

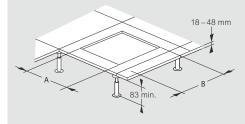


Installation in Universaldose

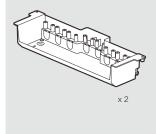


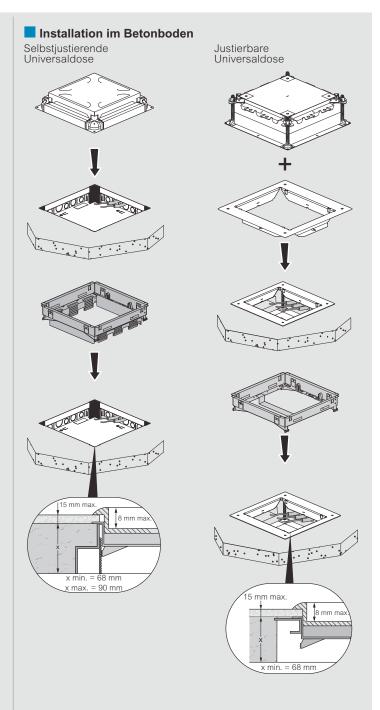
Best.Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
088023	199		181			
088024	237	282	219	264	81	67
088025	282		264			

Installation im Doppelboden



Best.Nr.	A (mm)	B (mm)
088023	181	
088024	219	264
088025	264	

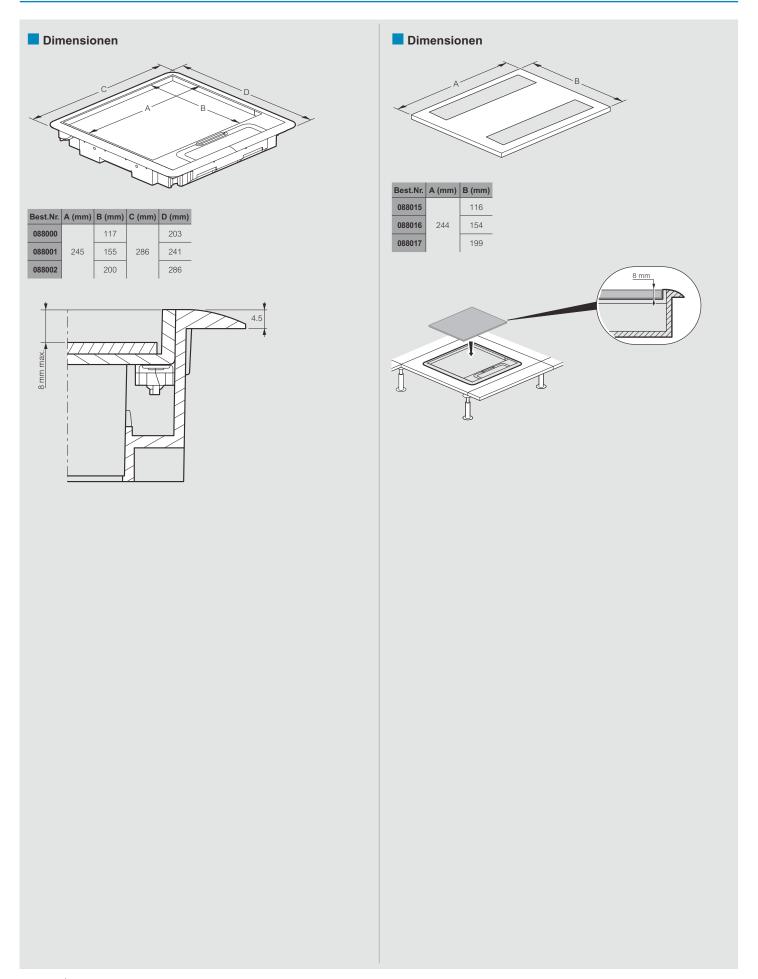




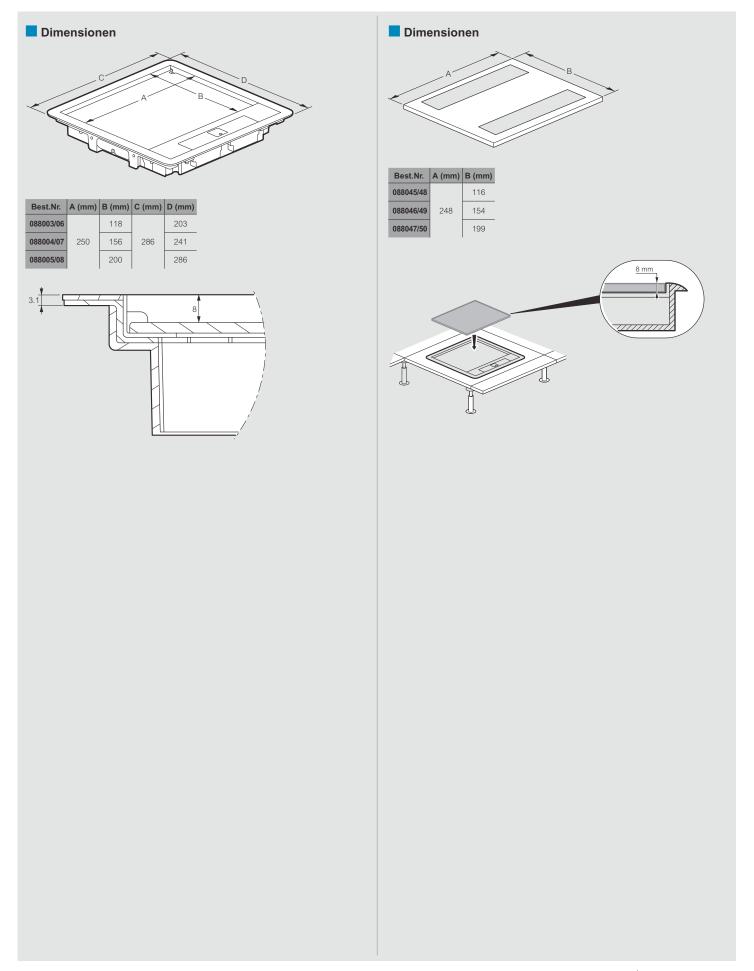
VAN GEEL

Deckelsatz mit Teppichrand - Kunststoffdeckel und Deckeleinlage

Technische Informationen

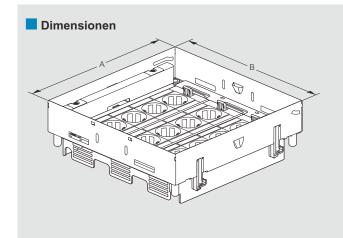


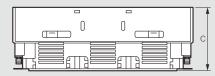
Deckelsatz mit Teppichrand – Metalldeckel und Deckeleinlage

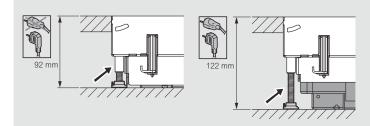


Deckelsatz mit Markierrand - Schalterprogramm horizontal

Technische Informationen



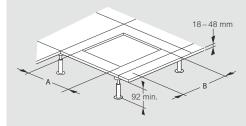




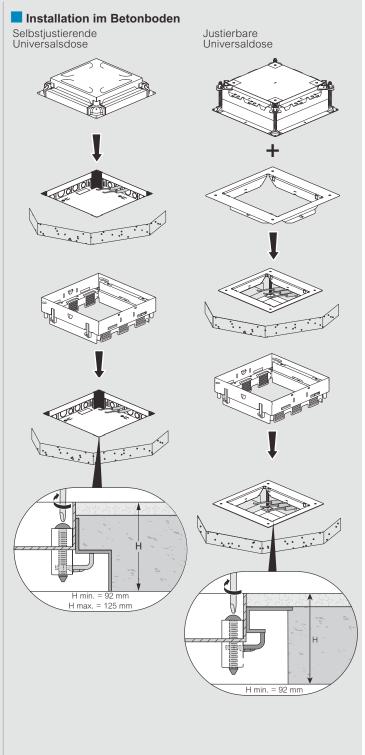
Best.Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)
088120	181		
088121	219	265	92
088122	264		

Für Höhen über 122 mm verwende längere Füße Best.Nr. 088142

Installation im Doppelboden

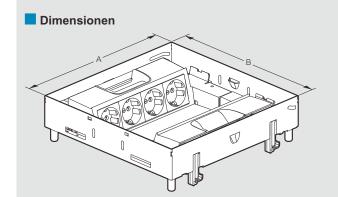


Best.Nr.	A (mm)	B (mm)
088120	182	
088121	220	265
088122	265	

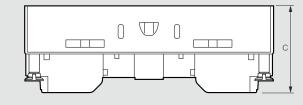


Deckelsatz mit Markierrand - Schalterprogramm vertikal

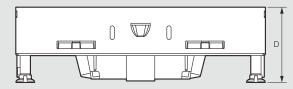
Technische Informationen



Installation im Doppelboden mit Isolationsabdeckungen Best.Nr.088026/27/28



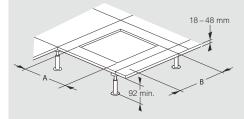
Installation in Universaldose



Best.Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
088123	181			
088124	219	265	92	80
088125	264			

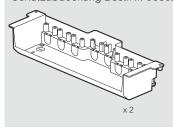
Für Höhen über 122 mm verwende längere Füße Best.Nr. 088142

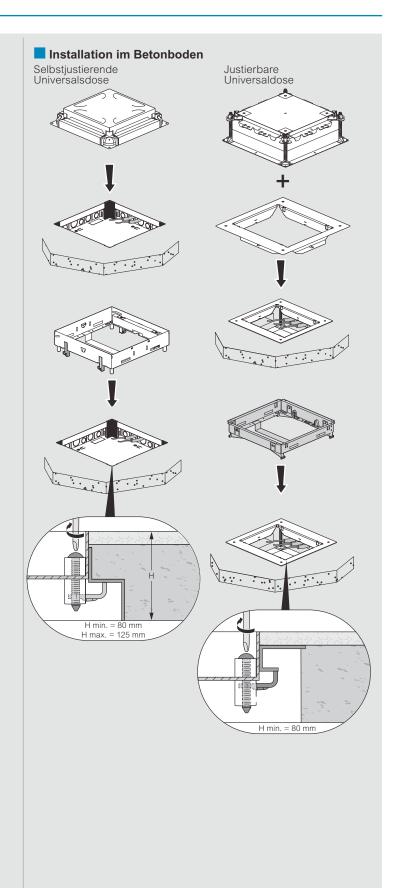
Installation im Doppelboden



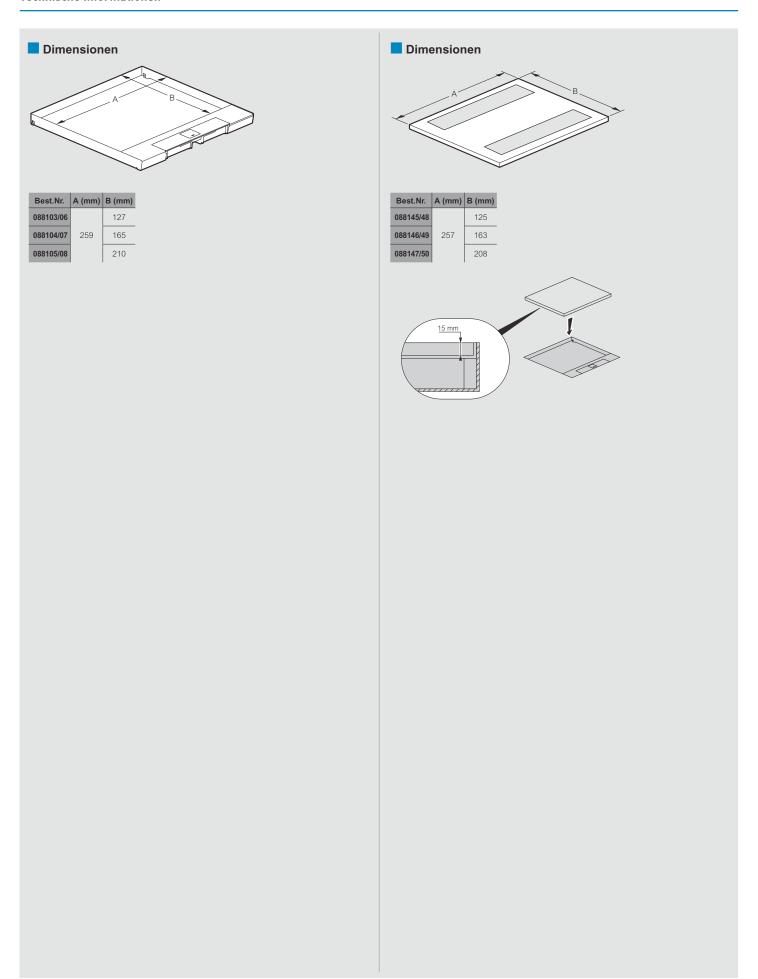
Best.Nr.	A (mm)	B (mm)
088023	181	
088024	219	264
088025	264	

Schutzabdeckung Best.Nr. 088026/27/28

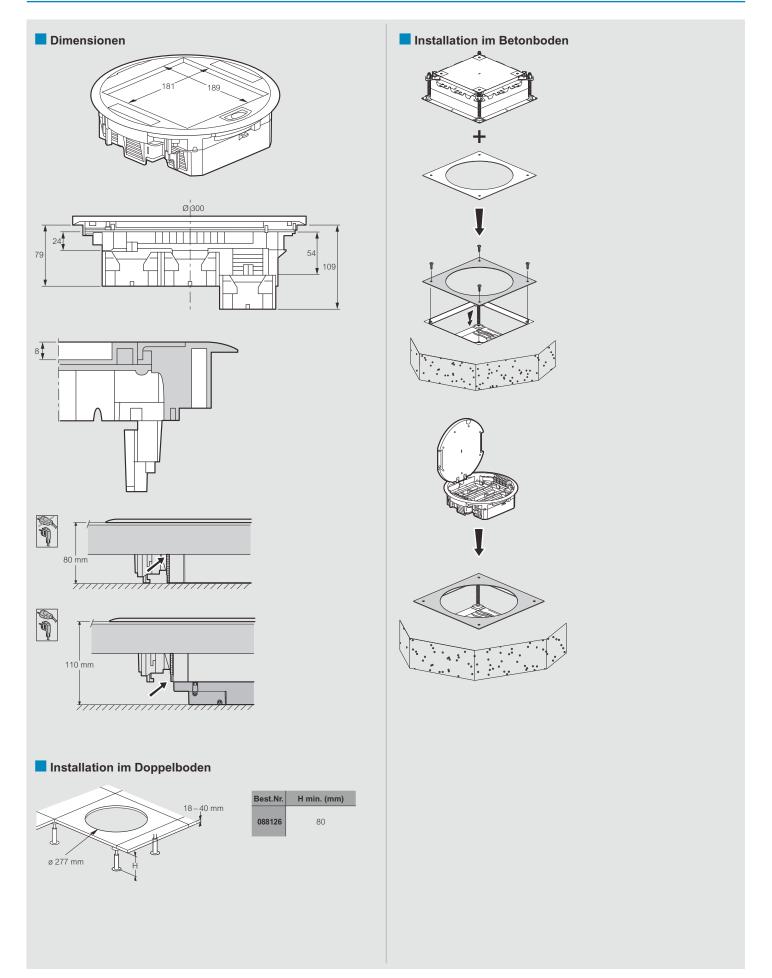




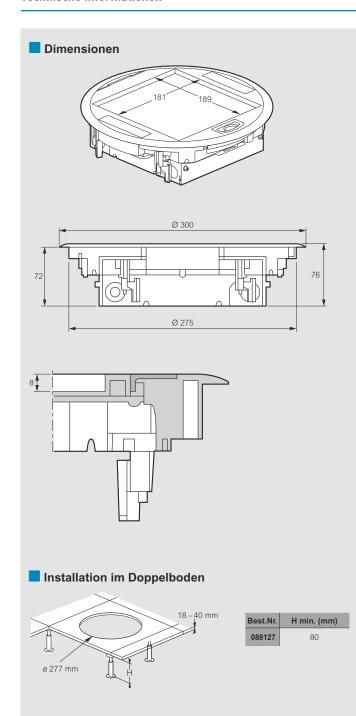
Deckelsatz mit Markierrand – Metalldeckel und Deckeleinlage



Deckelsatz rund mit Teppichrand – Schalterprogramm horizontal



Deckelsatz rund mit Teppichrand – Schalterprogramm horizontal





Geräte		Kapazität (Anzahl Module)
Steckdosen		12 (2 x 6)
Datendosen		16 (2 x 8)



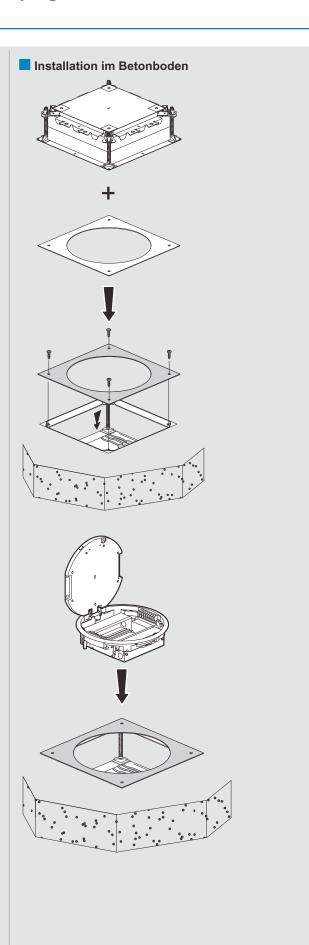






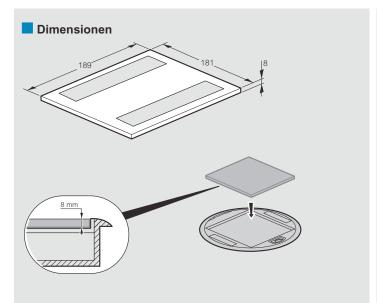


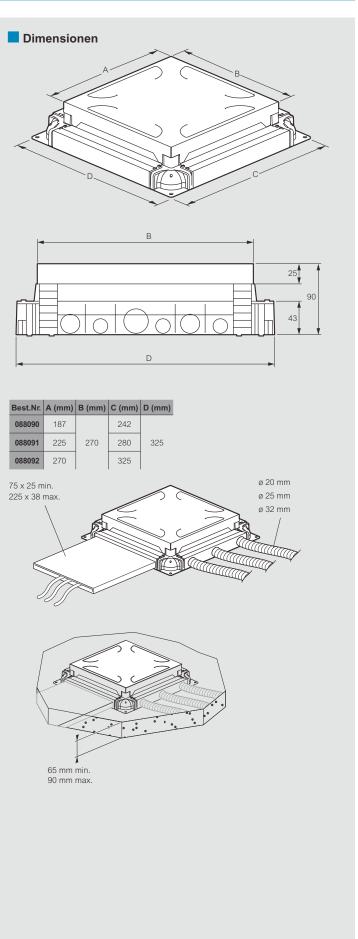




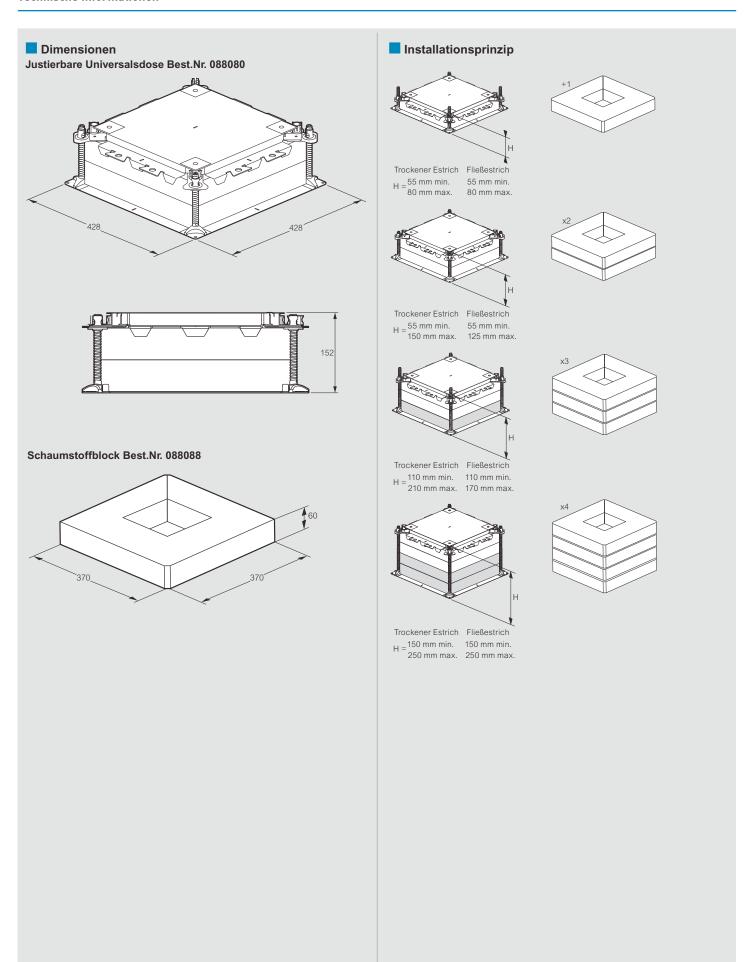
Selbstjustierende Universalsdose

Technische Informationen

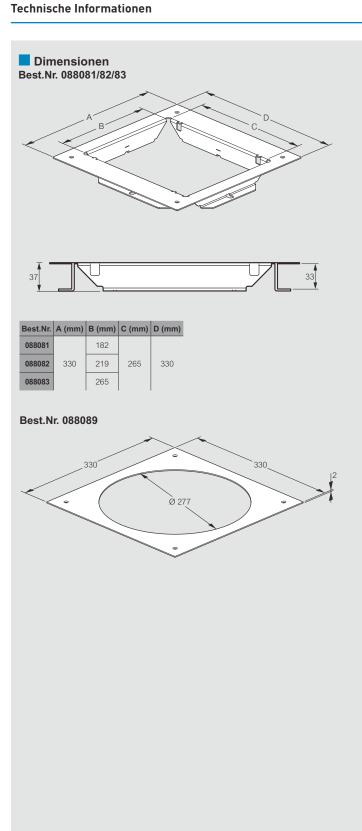


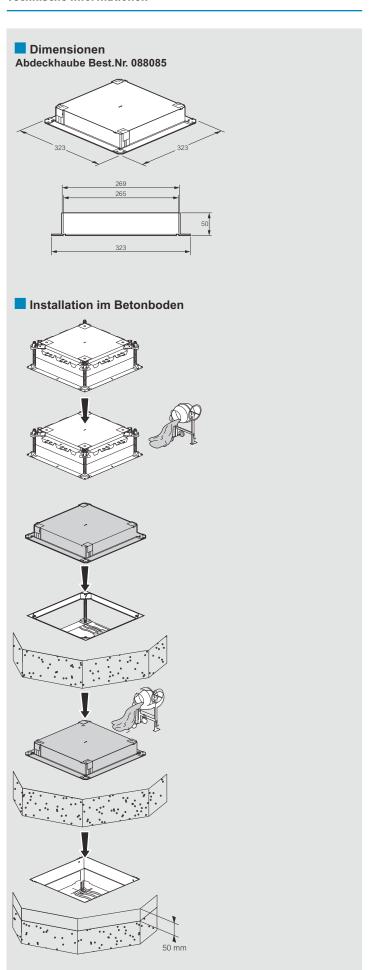


Justierbare Universaldose



Abdeckhaube für Epoxidharzbodenbelag



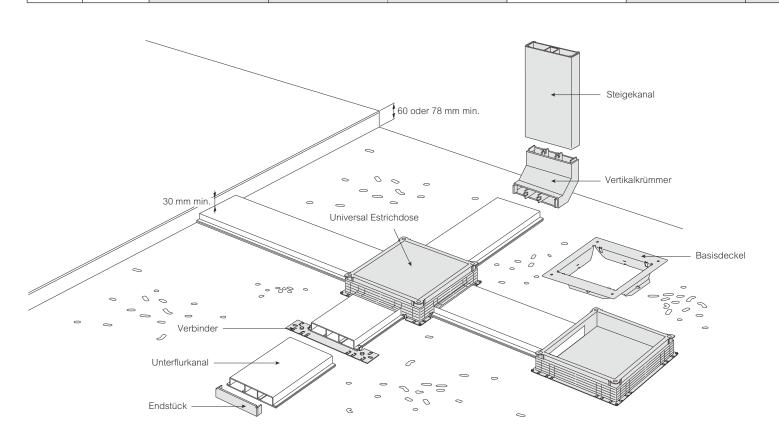


VAN GEEL

Van Geel GVG-5 Unterflürkanäle

Kreuztabelle

			UNTERFLUR KANÄLE		KANAL VERBINDER	ENDSTÜCK	
		2-ZÜGIG	2.7(icic	Mit Biegelippen für eine schraublose elektrische Verbindung	Endanschluss eines Kanals	
		2-20010	3-ZÜGIG				
Breite (mm)	Туре	Länge 3000 mm	Länge 2000 mm	Länge 3000 mm			
190	H = 28 mm	8435232	-	8435332		8441110	
250		8435234	_	8435334		8441114	
350		_	8435336	-		8441116	
190	H = 38 mm	8435242	_	8435342		8442110	
250		8435244	_	8435344	8435000	8442114	
350		_	8435346	-		8442116	
190	H = 48 mm	8435252	- 8435352			8443110	
250		8435254	_	8435354		8443114	
350		_	8435356	_		8443116	



	VERTIKALKRÜMMER STEIGEKANAL		DECKEL FÜR STEIGEKANAL		
	Zur Verbindung des Unterflurkanals mit dem Steigekanal inklusive zwei seperaten Trennwänden	Länge 1000 mm, unlackiert			
			Senzimirverzinkt	RAL 9010	
	8441350	8435102	8435112	8435132	
	8441354	8435104	8435114	8435134	
	8441356	8435106	8435116	8435136	
	8442350	8435102	8435112	8435132	
	8442354	8435104	8435114	8435134	
·	8442356	8435106	8435116	8435136	
	8443350	8435102	8435112	8435132	
	8443354	8435104	8435114	8435134	
	8443356	8435106	8435116	8435136	

Van Geel Edelstahl Unterflurdosen IP 66/IP 54/IP 30

für Betonböden







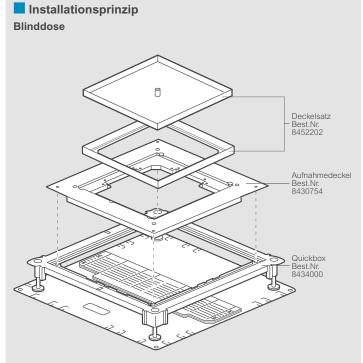
8434000 + 8430754 + 8452242 + 8452212



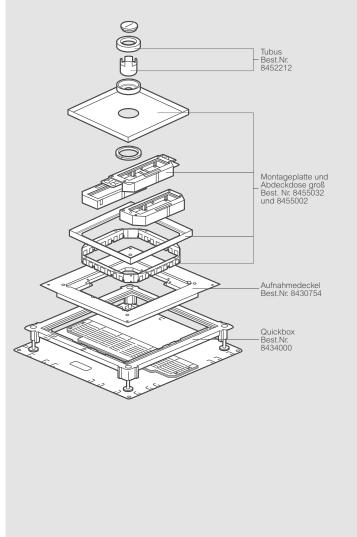
8434000 + 8430754 + 8452222

Für stark frequentierte Bereiche, die einen hohen mechanischen Widerstand und/oder einen Nass gepflegten Boden erfordern. Entspricht den Normen EN 60-670 und EN 50 085-2-2-2.

Verp.	Best.Nr	Justierbare Estrichdose	
		Universaldose Quickbox Höhenverstellbar von 56 mm bis 140 mm 4 Schrauben, die sich in den Ecken der E befinden, und ein Werkzeug, das sich an Elektrobohrer oder Schraubendreher ein: lässt. Biegbare Seitenwände zum Verschließen der Estrichdose. Lieferung mit Baustellenschutzabdeckun	Box den setzen
1	8434000	Universaldose Quickbox	
1	8434060	Aufstockrahmen	
		Aufnahmedeckel für Edelstahl Dec	ckelsätze
1	8430754	Aufnahmedeckel schwer	
6	089639	Seitenwand für Universaldose 2 Stück	Economic States
		Edelstahl Deckelsätze	
1	8452202	Steinboden Deckelsatz für Steinboden IP 54	1
1	8452242	Deckelsatz für Steinboden IP 66 mit Anschlussmöglichkeit für Tubus Best.Nr. 8452212	
1	8452222	IP 30 mit Schnurauslass	
1	8452212	Zubehör Tubus mit Kabelausgang IP 52	
1	8455032	Montageplatte Modul 45, 9 Module	
1	8455002	Abdeckdose groß	
1	8455006	Zugentlastung 1 Modul	



Deckelsatz



Notizen	

Mosaic™ Schaltermaterial

Einbau in Unterflursysteme IK-2 Deckelsätze





7253 0

Best.	Nr.	Vorverdrahtete Steckdosen			Best.Nr.	D-Sub Anschlusseinheiten		
		Zum Einbau in Unterflurdosen, Energiesäulen, (und im UP/Hohlwand-Bereich mittels entsprech Dosen für die Kompaktinstallation; mit hinten lie Steckklemmen (Zugang und Abgang bis 2,5 mi	nenden egende	ı en	Weiß		Module	
		erhöhtem Berührungsschutz.			078767	RS 232/EIA 232 (D-Sub 9) Anschlusseinheit	2	
0772	245	1-fach, Weiß 45°	Module 2		079766	Anschluss durch Lötverbindung D-Sub 15 Anschlusseinheit	2	
0772		1-fach, Rot 90°	_	H (S)	070700	Anschluss durch Lötverbindung	۷	
0772 0772			4	O	078774	HD 15 + Jack 3,5 mm Anschlusseinheit (SK)	2	
0772 0772		3-fach, Weiß 45° 3-fach, Rot 45°	6	000		Żur Verbindung und Übertragung von analogen Videosignalen (VGA, XGA) und Audiosignalen.		
0772 0772	254 274	4-fach, Weiß 45° 4-fach, Rot 45°	8	3000	078757	HD 15 Anschlusseinheit (SK) Zur Verbindung und Übertragung von analogen Videosignalen (VGA, XGA).	2	
		Datendose RJ45 UTP ungeschirmt	T			Video- und Audioanschlussdosen		
Wei	iR	Datendose Ross of Langeschilling			Weiß			
****	115	Werkzeuglose Anschlusstechnik inkl. Beschriftu	ungsträ	ager und			Module	
		Staubschutz. Belegungsart nach EIA/TIA 568A	Module		078753	RCA (Clinch)-Anschlussdose 2-fach (SK) Zur Verbindung und Übertragung von Stereo-	1	
0765	551	1-fach Datendose RJ45 UTP Kategorie 5e	1		070754	Audiosignalen; Schraubklemmenanschluss 1 mm².	1	8
0765	61	1-fach Datendose RJ45 UTP Kategorie 6	1		078754	RCA (Clinch)-Anschlussdose 3-fach (SK) Zur Verbindung und Übertragung von Stereo- Audio- und Videosignalen (Heimkino, Video- projektor, DVD, Kameras); Schraubklemmen-	1	
0765	64	1-fach Datendose RJ45 UTP Kategorie 6	2		078764	anschluss 1 mm². Jack 3,5 mm Anschlussdose (SK)	1	
		Datendose RJ45 STP vollgeschirmt			010104	Zur Verbindung und Übertragung von Audiosignalen (PC, Media Player); Schraubklemmenanschluss 1 mm².	'	
Wei	iß				078750	Hi-Fi Anschlusseinheit Stereo 1-fach	1	a
		Werkzeuglose Anschlusstechnik inkl. Beschriftu Staubschutz. Belegungsart nach EIA/TIA 568A	ungsträ und B.	ager und		Zum Anschluss von Lautsprecherleitungen (bis 4 mm²).		
0765	573		Module 1		078755	XLR 3-polige Anschlusseinheit (SK) Zur Verbindung und Übertragung von Audiosignalen (Mikrofon, Verstärker); Schraubklemmenanschluss 1 mm².	2	U o
0765	576	1-fach Datendose RJ45 STP Kategorie 6	2		078760	Speakon4-polige Anschlusseinheit (SK) Schraubklemmenanschluss: 2,5 mm².	2	
					078768	HDMI-Anschlusseinheit (SK)	2	
Wei		USB- und FireWire Anschlusseinheit			0.0.00	Zur Verbindung und Übertragung von Audio- und Videosignalen (Blu-ray, LCD-Fernseher etc.); Steckertyp A.	_	
		Mit Schraubanschluss 1 mm², die max. Länge c Anschlussleitung beträgt 5 m.	Module		078771	DVI-I-Anschlusseinheit (SK) Zur Verbindung und Übertragung von Audiound Videosignalen (Blu-ray, LCD-Fernseher	2	
0787	'61	USB Anschlusseinheit (SK) Zum Anschluss von Digital-Kameras, Scanner, Drucker etc.	1			etc.).		4
		Blindabdeckungen						

Module

2

Weiß

077070 Blindabdeckung

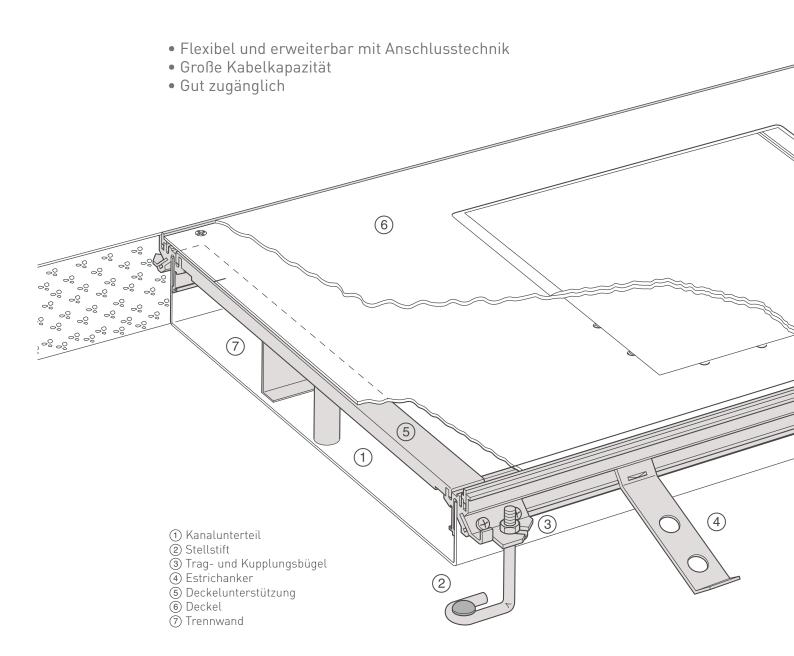
077071 Blindabdeckung

Anschlusstechnik IK-2 Montageanleitungen

Kreuztabelle für Modular-Jack-Einsätze

Finhau in U	Interflurdeckelsätze:	Zu verwenden	Zu verwenden	Zu verwenden			
	r-Jack-Einsätze von ver-	in: Wandkanal	in: Wandkanal	in: Wandkanal			
	erstellern haben eine so	GWO-5.	GWO-5,	GWO-5,	Zu verwenden in:	Zu verwenden in:	Zu verwenden in:
	efe, dass diese nur dann	Energiesäule	Energiesäule	Energiesäule	Spezielle Deckel-	Standard Deckel-	Standard Deckel-
eingebaut werden können, wenn in der Abdeckdose eine Aussparung gemacht wird. Wenn Mosaic™ Datendosen		MZ-6, Colonnette CL-1.	MZ-6,	MZ-6,	sätze,	sätze, Mosaic™	sätze, Mosaic™
Abdeckdose eir	ne Aussparung gemacht		Colonnette CL-1,	Colonnette CL-1,	Soluflex® Einbau-	Schnapprahmen	Schnapprahmen
		Unterflurdeckel-	Unterflurdeckel-	Unterflurdeckel-	einheiten	(Modul 45)	(Modul 45)
	erden, dann ist diese	sätze, Soluflex®	sätze, Soluflex®	sätze, Soluflex®			
Modifikatio	on nicht notwendig.	Einbaueinheiten	Einbaueinheiten	Einbaueinheiten			
		MA : TM IC I	AA ' TM IZ				
		Mosaic™ Keysto-	Mosaic™ Keysto-	Mosaic™ Systimax	Mosaic™ Systimax		Datengehäuse
Modula	ar-Jack Einsätze	ne 1-fach, Modul	ne 2-fach, Modul	1-fach, Modul 45,	2-fach, Modul 45,	Adapterrahmen	inkl. Adapterrah-
		45, Sonderschutz-	45, Sonderschutz-	mit Schutzklappe	mit Schutzklappe		men
		klappe	klappe	- IIII OOIIGEIGAPPO	mit donatiappo		
		078604	078610	078602	078603	81905XX	81906XX
3M Volition	Cat5e	V	V			8190506	8190637
3M Volition	K10	V				8190506	8190637
ADC Krone	68301800	V				8190506	8190637
ADC Krone	68301810	<i>'</i>				8190506	8190637
ADC Krone	65401130	V					
ADC Krone	65401154	V					
AMP	406372	V			-	8190502	8190633
AMP	1116515					8190503	8190634
AMP	1116604	V				8190503	8190634
AMP	1339015	V				8190503	8190634
AMP	1339189	V				8190503	8190634
AMP	1375055					8190503	8190634
AMP	1375187	V				8190503	8190634
AMP	1375188	<i>V</i>				8190503	8190634
AMP	1375189	V	<i>\</i>			8190503	8190634
AMP	1375190	V				8190503	8190634
AMP	1375191	✓	✓			8190503	8190634
AMP	1375192	V				8190503	8190634
AMP	1375193	V				8190503	8190634
AMP	1711342	V	V			8190503	8190634
AMP	1711343	V				8190503	8190634
AMP	1711716	V				8190503	8190634
AMP	1711437	V					
						8190503	8190634
AMP	MTRJ-XG	V				8190503	8190634
BICC Brand-R	GPC-JAK-U-01-3LF	✓	✓			8190503	8190634
BICC Brand-R	Cat6 shielded	V	✓			8190503	8190634
BTR	Volt 130 909-l						
BTR	130 B21					8190506	8190637
BTR	130 B22					8190506	8190637
BTR	130 B23					8190506	8190637
ECS	TL08UC6					8190500	8190631
HES - HCS	J5E-00816	V	V			8190506	8190637
HES - HCS	J5E-00826	<i>V</i>	<i>V</i>			8190506	8190637
HES - HCS	J6E-00813	V	V			8190506	8190637
HES - HCS	J6E-00823	V	V			8190506	8190637
HES - HCS	J6A-00813	V	V			8190506	8190637
HES - HCS	J6A-00823	V	V			8190506	8190637
LexCom	125					8190505	8190638
LexCom	250					8190505	8190638
LexCom	500					8190505	8190638
Nexans	Cat 5						8190634
			-			8190503	
Nexans	N420 666	V	V			8190503	8190634
Panduit	KJ5E	V	V			8190506	8190637
Panduit	KJ6	✓	<i>V</i>			8190506	8190637
Panduit	CJ						
Radiall	R280 MOD 800	V					
Radiall	R280 MOD 802	V				8190506	8190637
Radiall	R280 MOD 803	V				8190500	8190631
Radiall	R280 MOD 804	V				8190500	8190631
Radiall	R280 MOD 805	V				8190500	8190631
Radiall	R280 MOD 807	V				8190500	8190631
Radiall	R280 MOD 809					8190506	8190637
Radiall	R280 MOD 811	· ·				8190506	8190637
R&M	R30511					8190504	8190635
R&M	R30512			✓		8190504	8190635
R&M	R30513			V		8190504	8190635
R&M	R30514			V		8190504	8190635
Siemon	MX5-K	V	V			8190500	8190631
	MX6-K	V				8190500	8190631
Siemon		V	V			8190500	
Siemon							8190631
Siemon	10GMX-K					8190506	8190637
Siemon Siemon	Z6A-S01						
Siemon Siemon Systimax	Z6A-S01 MPS100			V	V	8190504	8190635
Siemon Siemon Systimax Systimax	Z6A-S01 MPS100 MPS200			V V	V V	8190504 8190504	8190635 8190635
Siemon Siemon Systimax Systimax Systimax	Z6A-S01 MPS100 MPS200 MGS400			<i>V V</i>	<i>V V</i>	8190504 8190504 8190504	8190635 8190635 8190635
Siemon Siemon Systimax Systimax	Z6A-S01 MPS100 MPS200			V V	V V	8190504 8190504	8190635 8190635

UNTERFLURKANAL GVO-7 OFFENER UNTERFLURKANAL





DAS OFFENE UNTERFLURSYSTEM

Das offene Kanalsystem GVO-7 wird estrichbündig montiert, wobei die Deckel nach der Montage immer abgenommen werden können.

Das System besteht aus einem Kanalunterteil, 2 Alu-Seitenprofilen und 3 oder 4 mm starken Deckeln. Die Seitenprofile werden mit Hilfe der Stellstifte auf die richtige Höhe nivelliert.

Die Deckel werden mit den Seitenprofilen verschraubt. Je nach Kanalhöhe und -breite können Deckel gewählt werden, in welche Deckelsätze eingebaut oder Zapfsäulen aufgebaut werden. Oft wird das offene Kanalsystem als Einspeisekanal mit Blinddeckeln verwendet.

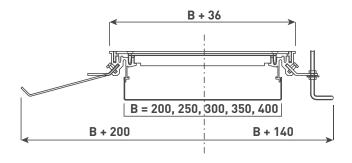
Das offene Unterflursystem bietet im Prinzip eine gute Zugangsmöglichkeit, da die Deckel über die gesamte Länge des Kanalsystems geöffnet werden können.

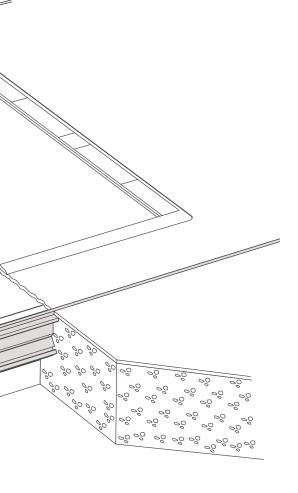
Dieses System wird in sogenannten "Basissätzen"geliefert und vor Ort zusammengestellt und montiert.

Die Kanäle sind in den Breiten 200 bis 400 mm lieferbar und können in Estrichhöhen von 40 bis 115 mm eingebaut werden.

Eck- und Abzweigstücke können einfach aus den Teilen der Basissätze zusammengestellt werden.

Maximale Belastung 150 kg lt. DIN VDE 0634 (EN 50085).







Kreuztabelle Unterflurkanal GVO-7

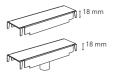
H = 40 - 115 mm

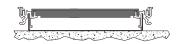
				1	I	i .	1
		Unterflur Basissatz ⁽¹⁾	Blinddeckel	Deckel für Zapfsäulen	Deckel für Deckelsatz rechteckig	Deckel für Deckelsatz quadratisch	
Breite	Type	Länge: 2400 mm	Länge: 800 mm	Länge: 800 mm	Länge: 800 mm	Länge: 800 mm	
200 mm	H = 40 – 65 mm	8471020	8474020	8474520	-	-	
250 mm	_	8471025	8474025	8474525	-	-	
300 mm		8471030	8474030	8474530	-	-	
350 mm		8471035	8474035	8474535	-	8474435	
400 mm		8471040	8474040	8474540	-	8474440	
200 mm	H = 65 – 90 mm	8472020	8474020	8474520	-	-	
250 mm		8472025	8474025	8474525	-	-	
300 mm		8472030	8474030	8474530	8474230	-	
350 mm		8472035	8474035	8474535	8474235	8474435	
400 mm		8472040	8474040	8474540	8474240	8474440	
200 mm	H = 90 – 115 mm	8473020	8474020	8474520	-	-	
250 mm		8473025	8474025	8474525	-	-	
300 mm		8473030	8474030	8474530	8474230	-	
350 mm		8473035	8474035	8474535	8474235	8474435	
400 mm		8473040	8474040	8474540	8474240	8474440	

- (1) Besteht aus:
 Kanalunterteil, 2 Alu-Seitenprofilen und 2 Alu-Markierprofilen
 3 Deckelunterstützungen
 Montagesatz mit allen benötigten Tragbügeln und Befestigungsmaterialien
 Höhe einstellbar
 Materialstärke: 1 mm

- (2) Die Basissets werden komplett mit diesen Montagesätzen geliefert.
 Für Abzweigungen und/oder Erweiterungen ist dieser Satz auch separat lieferbar.
 Bestehend aus:
 6 Trag- und Kupplungsbügeln gerade
 2 Eckkupplungsbügeln
 6 Stellstiften 40 115 mm
 6 Estrichankern
 18 Deckelschrauben
 8 Blechschrauben

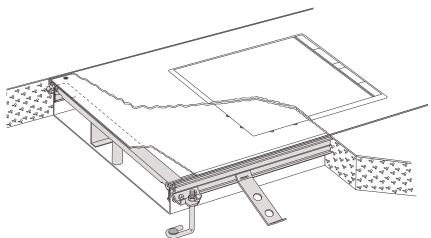
Deckelunterstützung





Deckelunterstützungen werden alle 800 mm in die Seitenprofile und unter die Stoßkanten der Deckel gesteckt. Die Deckelunterstützung verringert die verfügbare Höhe des Kanals um 18 mm.

Für Kanäle von 350 und 400 mm verfügt die Deckelunterstützung über eine zusätzlich einstellbare Mittelunterstützung.

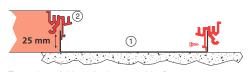




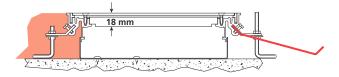
Deckel für Deckelsatz rund	Trennwand	Tragrahmen für Deckelsätze mit Markierrand	Universal Einschiebe- streifen	Montagesatz ⁽²⁾	Deckel- unterstützung		
		Aluminium	Als Einschiebe- Kupplungsstreifen oder als Winkelverbinder verwendbar	Für zusätzliche Befestigung			
Länge: 800 mm	Länge: 2400 mm					Туре	Breite
-		-			8476020	H = 40 – 65 mm	200 mm
-	0.470047	-			8476025	_	250 mm
-	8470017 (Höhe = 23 mm)	-	8470030	8470023	8476030		300 mm
-		-			8476135		350 mm
-		-			8476140		400 mm
-		-			8476020	H = 65 – 90 mm	200 mm
-		-			8476025		250 mm
-	8470018 (Höhe = 48 mm)	-	8470030	8470023	8476030		300 mm
8474335	(110116 - 40 11111)	8474600			8476235		350 mm
8474340		8474600			8476240		400 mm
_		_			8476020	H = 90 – 115 mm	200 mm
-		-			8476025	11 - 30 - 113 11111	250 mm
-	8470019	-	8470030	8470023	8476030		300 mm
8474335	(Höhe = 73 mm)	8474600	0470030	0470023	8476335		350 mm
8474340		8474600			8476340		400 mm
04/4340		04/4000			04/0340		400 11111

Montageanleitung offener Unterflurkanal

- Kanalunterteil ① wird fest mit dem Betonboden verschraubt.
- Die Seitenprofile ② werden auf die Seitenwände des Kanalunterteils geschoben und können auf einen Nivellierbereich von 25 mm eingestellt werden.



Es stehen 3 Kanalhöhen zur Verfügung: Seitenwandhöhe Kanalunterteil: 29 mm 54 mm 79 mm

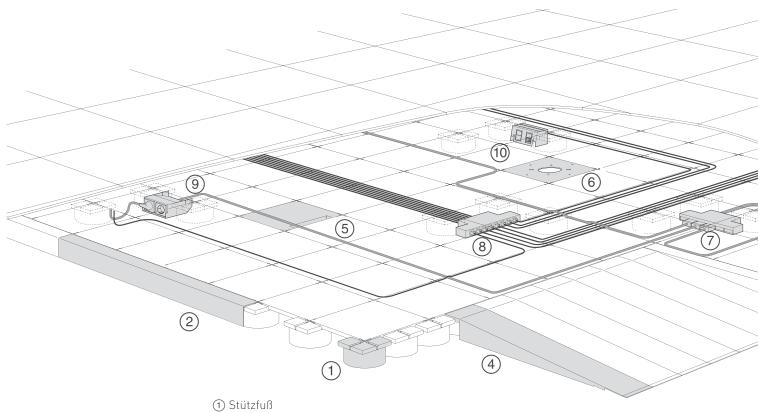


40 – 115 mm 65 – 115 mm 90 – 115 mm In Höhe einstellbar zwischen:

SOLUFLEX

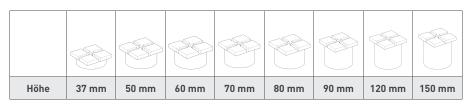
KABELBODENSYSTEM MIT MAXIMALER FREIHEIT

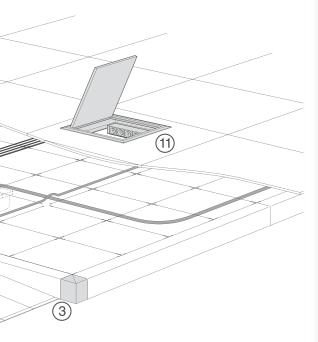
Endlich brauchen Sie bei der Planung des Büros keine Rücksicht mehr auf die Anschlüsse für Datenverkehr, Telekommunikation und Stromversorgung zu nehmen.



- ② Endprofil
- (3) Außeneck
- 4 Rampe
- **(5)** Bodenfliese mit Schnurauslass
- (6) Aufbauplatte
- (7) Verteilerbox 6 V
- 8 Verteilerbox Daten 8 V
- 9 Geräte-Einbauset 45 2 x 230 V
- (10) Geräte-Einbauset Daten
- (11) Deckelsatz

■ PRODUKTÜBERSICHT











FLEXIBEL

Wenn man Soluflex® mit einem Wort beschreiben soll, dann trifft wohl "Flexibilität" am besten zu. Vergessen Sie die traditionellen starren Bürofußböden. Mit Soluflex® entfallen die aufwändigen Stemm- und Verlegearbeiten sowie Kleben, Einstellen oder Schrauben. Die Anwendungsmöglichkeiten sind vielfältig – von der Renovation bestehender Fußböden in alten Gebäuden bis zur Neueinrichtung von Großflächen im modernen Bürotower.

Dank der in verschiedenen Höhen erhältlichen Stützfüße bietet sich Soluflex® auch für Renovierungsprojekte an. Gerade in alten Gebäuden besteht ein großer Bedarf an neuer, moderner elektrotechnischer Infrastruktur.

Die elektrotechnische Infrastruktur unter dem Fußboden lässt sich schnell und effizient an die jeweiligen Bedürfnisse anpassen, ohne dass der normale Arbeitsalltag unterbrochen werden muss.

FREIHEIT

Normalerweise assoziiert man mit einem Fußboden wohl kaum den Begriff "Freiheit". Dennoch bietet das Soluflex® Kabelbodensystem dem Designer ebenso wie dem Benutzer optimale Gestaltungsfreiheit. Das Ergebnis ist ein klarer und gut organisierter Raumeindruck ohne optisch störende Kabelanschlüsse. Das bedeutet aber auch Freiheit für den Nutzer des Raums, ganz egal, ob es sich um Facility Manager, den technischen Dienst oder einen Workstation-Nutzer handelt. Bei Umzügen können so erhebliche Kosten eingespart werden. Darüber hinaus können Kabelanschlüsse in kürzester Zeit direkt am Arbeitsplatz hergestellt werden, ohne dass Stromleitungen oder Datennetzwerke unterbrochen werden müssen.

FUSSBODEN

Der Boden ist die Basis, auf der Soluflex® installiert wird. Wenn eine hohe und flexible Funktionalität der Infrastruktur unter dem Fußboden gefragt ist, so ist Soluflex® die Lösung. Aufwendige und zeitraubende Umbauten gehören der Vergangenheit an. Bei einem Lebenszyklus von 40 Jahren brauchen Sie sich nur einmal für Soluflex® zu entscheiden.

811



H = 37/50/60/70/80/90/120/150 mm

	Bodenfliese	Stützfuß	Projekt Wand-Endplatte	Wand-Endplatte	
	Sendzimir / L 225 mm x B 225 mm x H 13 mm	Polypropylen	Sendzimir / L 900 mm x B 300 mm/2 x 13 mm Kantungen	Sendzimir / L 900 mm x B 275 mm/1 x 13 mm Kantungen	
			Wandanschluss	Wandanschluss	
Höhe (mm)	The state of the s				
37		8403700			
50		8405000			
60		8406000			
70	8400010	8407000	8400060	8400061	
80	0400010	8408000	040000	0400001	
90		8409000			
120		8412000			
150		8415000			

	Bodenfliese mit Erdungsanschluss	Bodenfliese mit Schnurauslass	Schnurauslass	
	Sendzimir / L 225 mm x B 225 mm x H 13 mm	Sendzimir / L 225 mm x B 225 mm x H 13 mm	Verchromt	
	Mit Erdungsklemme 6 mm² (max.) 1 Stück pro 100 mm², max. 14 m auseinander	Aussparung: 124 x 14,5 mm. Für Kabeldurchführung bis zum Arbeitsplatz	Zu verwenden mit Aufbauplatte Best.Nr. 8400040. Für Kabeldurchführung bis zum Arbeitsplatz.	
		The total state of the state of		
Höhe (mm)				
37 – 150	8400020	8400030	8190232	

Anschlusstechnik mit Deckelsätzen:

Die Deckelsätze sind ab Höhe 60 mm einbaubar.



Best.Nr. Zubehör

Befestigungsbügel

8400170 Für die Befestigung des Soluflex® Versorgungskanals auf dem Untergrund. Die Anzahl der benötigten Befestigungsbügel hängt von der Länge und Breite des Versorgungskanals ab.







Endprofil	Außeneck	Rar	mpe	
Sendzimir / L 900 mm x B 56 mm/H	Sendzimir / L 56 mm x B 56 mm/H	Sendzimir / B 112 r	Sendzimir / B 112 mm / Steigung 10%	
Seitenabschluss	Eckabschluss	1 Stützfuß	pro Rampe	
		Länge (mm)		Höhe (mm)
8403722	8403730	400	8403740	37
8405022	8405030	523	8405040	50
8406022	8406030	616	8406040	60
8407022	8407030	712	8407040	70
8408022	8408030	803	8408040	80
8409022	8409030	898	8409040	90
8412022	8412030	1181	8412040	120
8415022	8415030	1456	8415040	150

Aufbauplatte	Befestigungsbügel	
Sendzimir / L 225 mm x B 225 mm x H 13 mm		
Für die Befestigung von Colonnetten und Cable Worm. Aussparung: ø 64 mm	Für die Befestigung von Colonnetten an der Aufbauplatte Best.Nr. 8400040	
		Höhe
8400040	8400050	37 -

Cable Worm CW-3/CW-4

Der Cable Worm bietet die Lösung, wenn eine ordentliche, sorgfältige und sichere Einrichtung am Arbeitsplatz erforderlich ist.

Gerätekabel werden im Cable Worm ordentlich verarbeitet, und das Design des Cable Worms ergibt ein schönes Erscheinungsbild.



H = 37/50/60/70/80/90/120/150 mm

		Soluflex Anschlusstechniken: Einbausets	5
	Geräte-Einbauset 45 2 x 230 V (leer)	Geräte-Einbauset 45 2 x 230 V (vorverdrahtet)	Geräte-Einbauset 45 2 x Daten (leer)
	Sendzimir / L 225 mm x B 225 mm	Sendzimir / L 225 mm x B 225 mm	Sendzimir / L 225 mm x B 225 mm
	Komplett mit Anschlussklemme und Zug- entlastung / 2 x 2 Module.	Komplett vorverdrahtet mit Einbau 2 x einfach Mosaic™ Schuko-Steckdosen (RAL 9010) und inkl. Anschlussklemme und Zugentlastung.	Für den Einbau von 2 x 2-fachen Mosaic™ Data Outlets.
Höhe (mm)			
37	8403750	8403757	8403751

		Soluflex Deckelsätze für Einbau ab Höhe 60 mm							
	Bodenfliese quadratisch	Deckelsatz quadratisch lage vloeren	Geräteeinsatz 8 Module Mosaic™	Geräteeinsatz Daten	Adapterrahmen				
	Sendzimir /L 450 mm x B 450 mm	Kunststoff RAL 7011 / L 272 x B 272 x H 58 mm							
	Für Deckelsatz quadratisch Best.Nr. 8454902 inkl. Schutzdeckel (Holz).	Montagehöhe: 58 mm. Für den Einbau von Mosaic™-Geräten mit Montageplatte Best.Nr. 8454920 oder Modular- Jacks mit Montagerahmen Best.Nr. 8454921. Vor Platzierung der Montageplatten wird der Deckelsatz mit Schrauben- Klemmbügeln in der Einbaufliese fixiert.	Montageplatte für den Einbau von 8 Modulen Mosaic™.	Montagerahmen für den Einbau von 4 x 2 Modular-Jack-Einsätzen gemeinsam mit Adapterrahmen färbig.					
Höhe (mm)									
60 – 150	8409051	8454902	8454920	8454921	81905xx ⁽¹⁾				

		Soluflex De	ckelsätze für Einbau ab H	löhe 60 mm	
	Bodenfliese	Gerätebecher quadratisch 45 2 x 230 V (leer)	Gerätebecher quadratisch 45 2 x 230 V (vorverdrahtet)	Gerätebecher quadratisch 45 Daten (leer)	Gerätebecher Universal (leer)
	Sendzimir / L 225 mm x B 225 mm x H 13 mm	Sendzimir	Sendzimir	Sendzimir	Sendzimir
	Aussparung 124 x 14,5 mm. Für Kabeldurchführung bis zum Arbeitsplatz. Mit 4 Kontaktpunkten.	Komplett mit Anschluss- klemme. Vorverdrahtbar mit 2 x Mosaic™-Modul. Zu verwenden mit Best.Nr. 8400030. (Bodenfliese mit Schnur- auslass).	Komplett vorverdrahtet mit 2 x Mosaic™ Schuko-Steck- dosen, inkl. Anschluss- klemme. Zu verwenden mit Best.Nr. 8400030.	Für den Einbau von 2 x Mosaic™ Daten. Zu verwenden mit Best.Nr. 8400030.	Geeignet für 2 Stück Modular-Jack 2-fach Adapterrahmen.
Höhe (mm)					FILTS
60	8400030	8406072	8406078	8406073	8406050

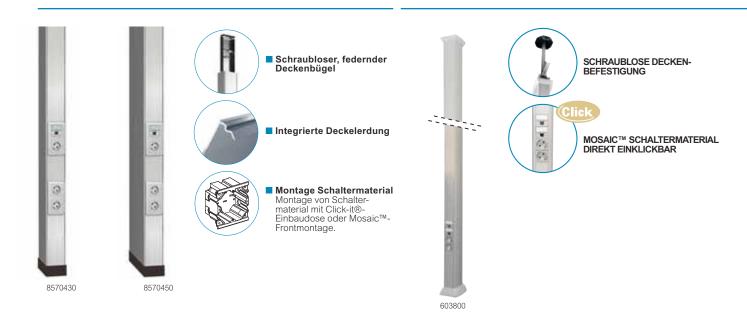
⁽¹⁾ Diverse Ausführungen lieferbar; siehe ${\bf Seite~805}$

H = 37/50/60/70/80/90/120/150 mm

		Soluflex Deckelsätze für Einbau ab Höhe 90 mm (3 x 9 Module)						
	Bodenfliese quadratisch quadratisch regulierbar Abdeckdose groß Montageplatte Datengehäuse				Datengehäuse	Zugentlastung		
	Sendzimir / L 450 mm x B 450 mm	Kunststoff mit Teppichrand	Kunststoff	Kunststoff		Kunststoff		
	Für Deckelsatz quadratisch Best.Nr. 8454902 inkl. Schutzdeckel (Holz).	Kombination mit Abdeckdose groß und Montageplatte M45 groß.	Für 9 Module Mosaic™.	Für 9 Module Mosaic™.				
Höhe (mm)								
90 – 150	8409051	8453852	8455002	8455032	81906xx ⁽¹⁾	8455006		

Energiesäulen MZ-6+

Energiesäule Snap-on



Schlanke Aluminiumsäule mit integrierter Deckeleredrung und schraubbosen, federdend Deckenbügel. Montage von Schaltermaterial mit Click-it®-Einbaudose oder Mosaic™-Frontmontage. MZ-6+ einfach 90 x 59 mm Die MZ-6 - einfach 190 x 59 mm Die MZ-6 - einfach besteht aus: - Aluminium Unterteil - 2 Deckeln - Stahftuß, Farbe: Anthrazit, lackiert - 2 x Tiermprofilen aus Stahi (WAVE) - Deckenrosettle, Farbe: Schwarz, Kunstsoff - Standardoffnung für eine 2-fach Einbaudose Auf Anfrage lieferbar: - Verschiedene Längen - Lackierung in anderen RAL-Farben - Vorverdrahtete Säulen - Andere Anzahl von Deckelöffnungen - B8570443 RAL 1013 - 8570443 RAL 1013 - 8570443 RAL 1013 - 8570444 RAL 1013 - 2880 mm Die MZ-6 doppelt 90 x 118 mm Die MZ-6 doppelt 90 x 118 mm Die MZ-6 doppelt 90 x 118 mm Die MZ-6 doppelt 90 x 118 mm Die MZ-6 doppelt 90 x 118 mm Die MZ-6 doppelt 90 x 118 mm Die MZ-6 doppelt 90 x 118 mm Die MZ-6 doppelt 90 x 118 mm Die MZ-6 doppelt 90 x 118 mm Die MZ-6 doppelt 90 x 118 mm Die MZ-6 doppelt besteht aus: - Aluminium Unterteil - Deckennarschluss mit Zugerfliastung - Einspliebereich Deckenbügel max. 200 mm - Sehr schlanke Aluminium-Manalunium-Gotonnette für direkt einschnappbares den Koalch - Vorverdrahtete Säulen - Ad rach Einsperich und einfach besteht aus: - Aluminium Unterteil - Deckeln - Standardoffnung auf beiden Seiten für - Einspliebereich Deckenbügel max. 300 mm - Einspliebereich Deckenbügel max. 300 mm - Einspliebereich Deckenbügel max. 300 mm - Einspliebereich Deckenbügel max. 300 mm - Einspliebereich Deckenbügel max. 300 mm - Einspliebereich Deckenbügel max. 300 mm - Einspliebereich Deckenbügel max. 300 mm - Einspliebereich Deckenbügel max. 300 mm - Einspliebereich Deckenbügel max. 300 mm - Einspliebereich Deckenbügel max. 300 mm - Einspliebereich Deckenbügel max. 300 mm - Einspliebereich Deckenbügel max. 300 mm - Einspliebereich Deckenbügel max. 300 mm - Einspliebereich Deckenbügel max. 300 mm - Einspliebereich Deckenbügel max. 300 mm - Einspliebereich Deckenbügel max. 300 mm - Einspliebereich Deckenbügel	Verp.	Best.Nr.	Energiesäule Snap-or	1	Verp.	Best.Nr.	Energiesäule Snap-or	n
MZ-6+ einfach 90 x 59 mm Die MZ-6+ einfach 90 x 59 mm Die MZ-6+ einfach besteht aus: - Aluminium Unterteil - 2 Deckeln - Stahlfuß, Farbe: Anthrazit, lackiert - 2 x Trenprofilen aus Stahl (WAVE) - Deckenschluss mit Zugentlastung - Einstellbereich Deckenbügel max. 400 mm - Deckenrosette, Farbe: Schwarz, Kunststoff - Standardoffnung für eine 2-fach Einbaudose Auf Anfrage lieferbar: - Verschiedene Längen - Läckerung in andern RAL-Farben - Andere Anzahl von Deckeloffnungen - Andere Anzahl von Deckeloffnungen - B870430 - RAL 1013 - 8870441 RAL 1013 - 8870441 RAL 1013 - 8870441 RAL 1013 - 8870441 RAL 1013 - 8870441 RAL 1013 - B870441 RAL 1013 - B870441 RAL 1013 - BS70440 - RAL 1013 - BS70440 - Aus en scheidene Längen - Aluminium Unterteil - Deckennoselte, Farbe: Schwarz, Kunststoff - Standardoffnung auf beiden Seiten für eine 2-fach Einbaudose - Auf Anfrage lieferbar: - Verschiedene Längen - Länge: - Aluminium Unterteil - Deckennoselte, Farbe: Alu - Einstellbereich Deckenbügel max. 1000 mm - Deckenrosette, Farbe: Alu - Einstellbereich Deckenbügel max. 400 mm - Deckenrosette, Farbe: Alu - Einstellbereich Deckenbügel max. 400 mm - Deckenrosette, Farbe: Alu - Einstellbereich Deckenbügel max. 400 mm - Deckenrosette, Farbe: Alu - Einstellbereich Deckenbügel max. 400 mm - Deckenrosette, Farbe: Alu - Einstellbereich Deckenbügel max. 400 mm - Deckenrosette, Farbe: Alu - Einstellbereich Deckenbügel max. 400 mm - Deckenrosette, Farbe: Alu - Einstellbereich Deckenbügel max. 400 mm - Deckenrosette, Farbe: Alu - Einstellbereich Deckenbügel max. 400 mm - Deckenrosette, Farbe: Alu - Einstellbereich Deckeloffnungen - Andere Anzahl von Deckeloffnungen - Parbere Anzahl von Deckeloffnungen - Parbere Schwarz, Kunststofft - Beson mm - Deckenrosette, Farbe: Schwarz, Kunststofft - Beson mm - Deckenrosette, Farbe: Schwarz, Kunststofft - Beson mm - Deckenrosette, Farbe: Schwarz, Kunststofft - Beson mm - Deckenrosette, Farbe: Schwarz, Kunststofft - Beson mm - Parbere Anzahl von Deckeloffnungen - Parbere Anzahl von Deckeloffnungen - Parbere An			erdung und schraublosen Montage von Schaltermate	, federnden Deckenbüge erial mit Click-it®-Einbau	el. J-		einschnappbares Mosaic Snap-on Energiesäule e	™-Schalterprogramm. infach 74 x 80 mm
Deckenrosette, Farbe: Schwarz, Kunststiff 1 603802 Natur eloxiert 3700 mm 3700 mm Standardoffmung für eine 2-fach Einbaudose Auf Anfrage lieferbar: - Verschiedene Länge Lackierung in anderen RAL-Farben - Vorverdrahtete Säulen - Andrea Anzahl von Deckelöffnungen Lackierung in anderen RAL-Farben - Vorverdrahtete Säulen - Andrea Anzahl von Deckelöffnungen Lange - Kunststofffuß, Farbe: Alu - Linstellbereich Deckenbügel max. 1000 mm - Deckenrosette, Farbe: Alu, Kunststoff - Vorverdrahtete Säulen - Vorverdrahtete Süulen - Vorverdrahtete Süulen - Vorverdrahtete Süulen - Vorverdrahtete Süulen - Vorverdrahtete Säulen - Vorverdrahtete Süulen - Vorverdrahtete Säulen			MZ-6+ einfach 90 x 59 m Die MZ-6+ einfach besteh - Aluminium Unterteil - 2 Deckeln - Stahlfuß, Farbe: Anthrazi - 2 x Trennprofilen aus Sta - Deckenanschluss mit Zu	m t aus: t, lackiert hl (WAVE) gentlastung	1	602900	- Aluminium Kanaiuntertei - 1 Deckel - Kunststofffuß, Farbe: Alu - Einstellbereich Deckenb - Deckenrosette, Farbe: A	lu, Kunststoff
- Standardoffnung für eine 2-fach Einbaudose Auf Anfrage lieferbar: - Verschiedene Langen - Lackierung in anderen RAL-Farben - Vorverdrahtele Säulen - Andere Anzahl von Deckelöffnungen 1 8570430 Natur eloxiert 2880 mm 1 8570431 RAL 9010 2880 mm 1 8570431 RAL 1013 2880 mm 1 8570440 Natur eloxiert 3280 mm 1 8570441 RAL 1013 2880 mm 1 8570441 RAL 1013 3280 mm Die MZ-6+ doppelt besteht aus: - Aluminium Unterteil - 4 Deckensostele, Farbe: Alu, Kunststoff Farbe - Andere Anzahl von Deckensostele, Farbe: Alu, Kunststoff Sapen Deckensostele, Farbe: Aluminium Unterteil - 4 Trennprofile für Sapen Deckensostele, Farbe: Aluminium Unterteil - 4 Deckeln - Stahlfuß, Farbe: Anthrazit, lackiert - 4 x Trennprofile aus Stahl (WAVE) - Deckensostelle, Farbe: Schalterprogramn Die MZ-6+ doppelt besteht aus: - Aluminium Horieriel - 4 Deckeln - Standardoffnung auf beiden Seiten für eine 2-fach Einbaudose - Auf Anfrage lieferbar: - Verschiedene Längen - Lackierung in anderen RAL-Farben - Vorverdrahtete Säulen - Andere Anzahl von Deckelöffnungen Farbe - Andere Anzahl von Deckelöffnungen Farbe: Aluminium Kanalunterteil - 2 Deckeln - Standardoffnung auf beiden Seiten für - Einstellbereich Deckenbügel max. 400 mm Die Snap-on Colonnette doppelt 81 x 130 mm Die Snap-on Colonnette doppelt 81 x 130 mm Die Snap-on Colonnette doppelt 81 x 130 mm Die Snap-on Colonnette doppelt 92 x 18 mm Die Snap-on Colonnette doppelt 92 x 18 mm Die Snap-on Colonnette doppelt 92 x 18 mm Die Snap-on Colonnette doppelt 92 x 18 mm Die Snap-on Colonnette doppelt 92 x 18 mm Die Snap-on Colonnette doppelt 92 x 18 mm Die Snap-on Colonnette doppelt 92 x 18 mm Die Snap-on Colonnette doppelt 92 x 18 mm Die Snap-on Colonnette doppelt 92			- Einstellbereich Deckenb	ügel max. 400 mm				
1 8570433 RAL 9010 2880 mm 1 8570431 RAL 1013 2880 mm 1 8570440 Natur eloxiert 3280 mm 1 8570441 RAL 1013 3280 mm 1 8570441 RAL 1013 3280 mm 1 8570441 RAL 1013 3280 mm 1 8570441 RAL 1013 3280 mm 1 8570441 RAL 1013 3280 mm 1 8570441 RAL 1013 3280 mm 1 8570441 RAL 1013 3280 mm Die MZ-6+ doppelt 90 x 118 mm Die MZ-6+ doppelt besteht aus: - Aluminium Unterteil - 4 Deckeln - 5tahfluß, Farbe: Anthrazit, lackiert - 4 x Trennprofile aus Stahl (WAVE) - Deckennosette, Farbe: Schwarz, Kunststoff - Standardöffnung auf beiden Seiten für eine 2-fach Einbaudose Auf Anfrage lieferbar: - Verschiedene Längen - Lackierung in anderen RAL-Farben - Vorverdrahtete Saulen - Andere Anzahl von Deckelöffnungen Farbe 1 8570450 Natur eloxiert 2880 mm 1 8570451 RAL 1013 2880 mm 1 8570460 Natur eloxiert 3280 mm			 Standardöffnung für eine Auf Anfrage lieferbar: Verschiedene Längen Lackierung in anderen R Vorverdrahtete Säulen Andere Anzahl von Deck 	e 2-fach Einbaudose AL-Farben elöffnungen		000002	Snap-on Energiesäule d Die Snap-on Energiesäule - Aluminium Kanaluntertei - 2 Deckeln - Kunststofffuß, Farbe: Alu - Einstellbereich Deckenb	oppelt 81 x 130 mm e doppelt besteht aus:
1 8570431 RAL 1013 2880 mm 1 8570440 Natur eloxiert 3280 mm 1 8570441 RAL 9010 3280 mm 1 8570441 RAL 1013 3280 mm 1 8570441 RAL 1013 3280 mm MZ-6+ doppelt 90 x 118 mm Die MZ-6+ doppelt besteht aus: - Aluminium Unterteil - 4 Deckeln - Stahlfuß, Farbe: Anthrazit, lackiert - 4 x Trennprofile aus Stahl (WAVE) - Deckenanschluss mit Zugentlastung - Einstellbereich Deckenbügel max. 400 mm - Deckenrosette, Farbe: Schwarz, Kunststoff - Standardöffnung auf beiden Seiten für eine 2-fach Einbaudose Auf Anfrage lieferbar: - Verschiedene Langen - Lackierung in anderen RAL-Farben - Vorverdrahtete Säulen - Andere Anzahl von Deckelöffnungen Farbe 1 8570450 Natur eloxiert 2880 mm 1 8570450 Natur eloxiert 3280 mm 1 8570460 Natur eloxiert 3280 mm	1	8570430	Natur eloxiert	2880 mm			Farbe	Länge
1 8570441 NAL reloxiert 3280 mm 1 8570442 RAL 9010 3280 mm 1 8570443 RAL 9010 3280 mm 1 8570441 RAL 1013 3280 mm 1 8570441 RAL 1013 3280 mm 1 8570441 RAL 1013 3280 mm 1 8570441 RAL 1013 3280 mm	1	8570433	RAL 9010	2880 mm				
1 8570441 RAL 9010 3280 mm RAL 1013 3280 mm MZ-6+ doppelt 90 x 118 mm Die MZ-6+ doppelt besteht aus: - Aluminium Unterteil - 4 Deckeln - Stahlfuß, Farbe: Anthrazit, lackiert - 4 x Trennprofile aus Stahl (WAVE) - Deckenanschluss mit Zugentlastung - Einstellbereich Deckenbügel max. 400 mm - Deckenrosette, Farbe: Schwarz, Kunststoff - Standardöffnung auf beiden Seiten für eine 2-fach Einbaudose Auf Anfrage lieferbar: - Verschiedene Längen - Lackierung in anderen RAL-Farben - Vorverdrahtete Säulen - Andere Anzahl von Deckelöffnungen Farbe 1 8570451 RAL 9010 2880 mm 1 8570463 RAL 9010 3280 mm 12 603807 Höhe: 60 mm, Länge: 2000 mm Colonnette Snap-on Sehr schlanke Aluminium-Colonnette für direkt einschnappbares Mosaic™-Schalterprogramn Snap-on Colonnette doppelt 81 x 130 mm Die Snap-on Colonnette doppelt besteht aus: - Aluminium Kanalunterteil - 2 Deckeln - Kunststofffuß, Farbe: Alu - Kunststoffhaube, Farbe: Alu - Kunstst	1	8570431	RAL 1013	2880 mm	1	603803		
1 8570441 RAL 1013 3280 mm MZ-6+ doppelt 90 x 118 mm Die MZ-6+ doppelt besteht aus: - Aluminium Unterteil - 4 Deckeln - Stahlfuß, Farbe: Anthrazit, lackiert - 4 x Trennprofile aus Stahl (WAVE) - Deckenanschluss mit Zugentlastung - Einstellbereich Deckenbügel max. 400 mm - Deckenrosette, Farbe: Schwarz, Kunststoff - Standardöffnung auf beiden Seiten für eine 2-fach Einbaudose Auf Anfrage lieferbar: - Verschiedene Längen - Lackierung in anderen RAL-Farben - Vorverdrahtete Säulen - Andere Anzahl von Deckelöffnungen Farbe 1 8570450 Natur eloxiert 2880 mm 1 8570451 RAL 1013 2880 mm 1 8570463 RAL 9010 3280 mm 2 Colonnette Snap-on Sehr schlanke AluminiumColonnette für direkte einschnappbares Mosaic™-Schalterprogramn Sapr- on Colonnette doppelt 81 x 130 mm Die Snap-on Colonnette doppelt 81 x 130 mm Die Snap-on Colonnette doppelt besteht aus: - Aluminium Kanalunterteil - 2 Deckeln - Kunststofffuß, Farbe: Alu - Kunststofffaube, Farbe: Alu - Kunststofffhaube, Farbe: Alu - Kunststoff	1	8570440	Natur eloxiert	3280 mm				-
MZ-6+ doppelt 90 x 118 mm Die MZ-6+ doppelt besteht aus: - Aluminium Unterteil - 4 Deckeln - Stahlfuß, Farbe: Anthrazit, lackiert - 4 x Trennprofile aus Stahl (WAVE) - Deckenanschluss mit Zugentlastung - Einstellbereich Deckenbügel max. 400 mm - Deckenrosette, Farbe: Schwarz, Kunststoff - Standardöffnung auf beiden Seiten für eine 2-fach Einbaudose Auf Anfrage lieferbar: - Verschiedene Längen - Lackierung in anderen RAL-Farben - Vorverdrahtete Säulen - Andere Anzahl von Deckelöffnungen Farbe 1 8570450 RAL 9010 RAL 1013 RAL 1013 RAL 9010 Sehr schlanke Aluminium-Colonnette für direkt einschnappbares Mosaic™-Schalterprogramn Snap-on Colonnette doppelt 81 x 130 mm Die Snap-on Colonnette doppelt 81 x 130 mm Die Snap-on Colonnette doppelt besteht aus: - Aluminium Kanalunterteil - 2 Deckeln - Kunststofffuß, Farbe: Alu - Kunststofffhaube, Farbe: Alu - Kunststoffhaube, Farbe: Alu - Kunststofffnuß, Farbe: Alu - Kunststoffnuß, Farbe	1	8570443	RAL 9010	3280 mm	12	603807	Höhe: 60 mm, Länge: 200	00 mm
Die MZ-6+ doppelt besteht aus: - Aluminium Unterteil - 4 Deckeln - Stahlfuß, Farbe: Anthrazit, lackiert - 4 x Trennprofile aus Stahl (WAVE) - Deckenanschluss mit Zugentlastung - Einstellbereich Deckenbügel max. 400 mm - Deckerosette, Farbe: Schwarz, Kunststoff - Standardöffnung auf beiden Seiten für eine 2-fach Einbaudose Auf Anfrage lieferbar: - Verschiedene Längen - Lackierung in anderen RAL-Farben - Vorverdrahtete Säulen - Andere Anzahl von Deckelöffnungen Farbe 1 8570450 RAL 9010 RAL 1013 RAL 9010 Natur eloxiert Snap-on Colonnette doppelt 81 x 130 mm Die Snap-on Colonnette doppelt besteht aus: - Aluminium Kanalunterteil - 2 Deckeln - Kunststofffuß, Farbe: Alu - Kunststoffhaube, Fa	1	8570441	RAL 1013	3280 mm			Colonnette Snap-on	
- Lackierung in anderen RAL-Farben - Vorverdrahtete Säulen - Andere Anzahl von Deckelöffnungen Farbe 1 8570450 Natur eloxiert 2880 mm 1 8570451 RAL 9010 2880 mm 1 8570460 Natur eloxiert 3280 mm 1 8570460 RAL 9010 3280 mm 1 8570463 RAL 9010 3280 mm			Die MZ-6+ doppelt bestef - Aluminium Unterteil - 4 Deckeln - Stahlfuß, Farbe: Anthraz - 4 x Trennprofile aus Stah - Deckenanschluss mit Zu - Einstellbereich Deckenb - Deckenrosette, Farbe: S - Standardöffnung auf bei eine 2-fach Einbaudose Auf Anfrage lieferbar:	t, lackiert I (WAVE) gentlastung ügel max. 400 mm chwarz, Kunststoff	1	603805	einschnappbares Mosaic Snap-on Colonnette dor Die Snap-on Colonnette d - Aluminium Kanaluntertei - 2 Deckeln - Kunststofffuß, Farbe: Alu - Kunststoffhaube, Farbe: Farbe	M-Schalterprogramn ppelt 81 x 130 mm doppelt besteht aus:
1 8570461 RAL 1013 3280 mm	1 1 1 1	8570453 8570451 8570460 8570463	- Lackierung in anderen R - Vorverdrahtete Säulen - Andere Anzahl von Deck Farbe Natur eloxiert RAL 9010 RAL 1013 Natur eloxiert RAL 9010	zelöffnungen Länge 2880 mm 2880 mm 2880 mm 3280 mm	֠ Eir	nbaumate	erial Mosaic™ Seite 406	

Federnder Deckenbügel

Montageanleitungen





Verp.	Best.Nr.	Colonnette CL-6	
		Stahl-Colonnette auf Basis 110 x 63 mm. Montage von Schaltermate dose oder Mosaic ** Front Die Colonnette CL-1 beste - Unterteil der Colonnette: - Abdeckung und Fuß: Alu - Zugentlastung - Alle benötigten Fuß- und RAL 9010 - Fußplatte Auf Anfrage lieferbar: - Verschiedene Längen - Lackierung in anderen R - Vorverdrahtete Colonnet Ausgestatte mit:	erial mit Click-it®-Einbau- montage. ht aus: Stahl, lackiert in RAL 9010 minium RAL 7016 lackiert Zwischendeckel in AL-Farben
1	350276	6 doppelten Gerätedosen	670 mm
1	350275	Leer, ohne Gerätedosen und ohne Deckel	670 mm
1	350272	2 doppelte Gerätedosen	275 mm
1	VG351210	Deckel, Länge: 1000 mm	
		Freistehende Energies	säule Snap-on
		Die Energiesäule kann in e vom Deckenbefestigungs; Für direkt einschnappbare programm. - Aluminiumsäule Ø 65 mn - Schlauch Ø 35 mm - Sockel aus Stahl - Inkl. Deckenrosette	ounkt verstellt werden. es Mosaic™-Schalter-

350025 Natur eloxiert, Schlauchlänge: 2000 mm 350027 RAL 9010, Schlauchlänge: 2000 mm

Innerhalb von Sekunden mauerfest dank federndem Deckenbügel!

Die Energiesäulen MZ-6+ werden geklemmt statt

geschraubt. Dies bringt eine erhebliche Zeitersparung und eine höhere Flexibilität.

Mit Hilfe eines federnden Deckenbügels wird die Energiesäule an die Decke geklemmt.

Die Vorteile:

- Mehr als 60 % Einsparung an Montagezeit
- Bohrungen in Decken und Boden nicht mehr nötig
- Bei Änderungen im Büro ist die Position leicht zu wechseln

So einfach montieren Sie den federnden Deckenbügel:

- 1) Den Heber nach oben klappen und den Deckenbügel
- 2) Deckenbügel bis zur Decke schieben (maximal 40 cm) und mit Schlüssel festschrauben (M10).
- 3) Den Heber nach unten klappen.

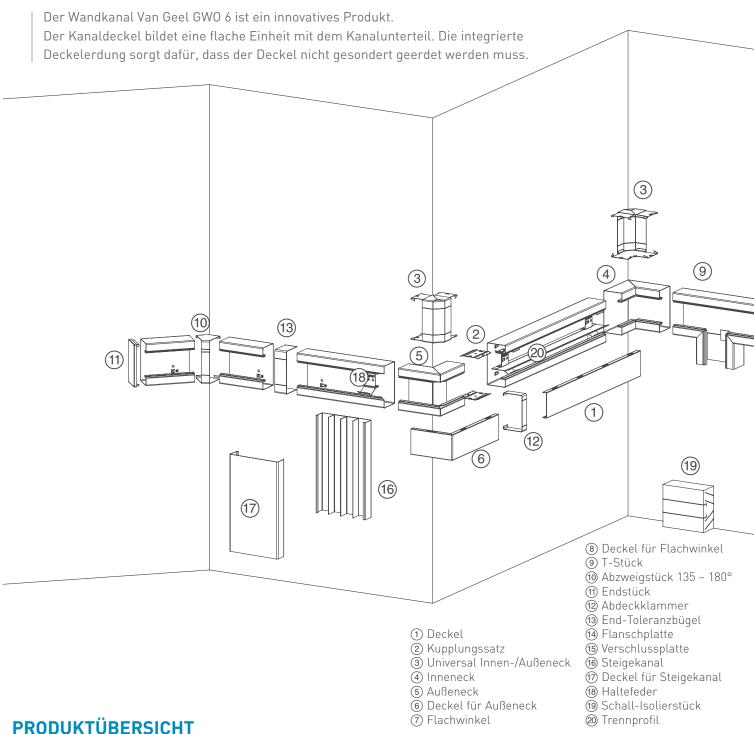






WANDKANAL STAHL GWO 6

WANDKANAL STAHL MIT CLICK-DECKEL UND INTEGRIERTER ERDUNG



818

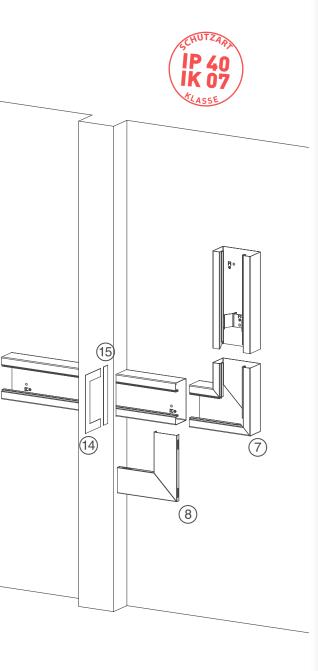
	Ausführung	Deckel	Länge	Standardfarbe
110 x 63 mm	Symmetrisch	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010
130 x 63 mm	Symmetrisch	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010
170 x 63 mm	Symmetrisch	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010
170A x 63 mm	Asymmetrisch	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010

MERKMALE

- Mosaic Schalterprogramm:
 - Schraublose Montage
 - GST-18 Steckverbinder
- 80 mm Schalterprogramm:
 - Werkzeuglose Montage
 - Extra Öffnungen für Datenkabel
 - Angeschlossene Kabel können in die Dose eingebracht werden
- Mehr Platz, leichterer Unterteil und einfacher zu schneiden
- Schutzfolie mit Systeminformationen
- Zusätzliches flexibles Eckstück
- Verschiedene Möglichkeiten der Erdung (Unterteil, Universal Clip und Verbinder)
- Alle neuen Komponenten sind mit dem alten GWO-5 Wandkanalsystem kompatibel
- Dimensionen in 110 x 63 mm / 130 x 63 mm / 170 x 63 mm/ 170A x 63 mm
- Farben: RAL 1013 und RAL 9010*
- Längen: 2000 und 3000 mm
- * Andere Längen und Farben auf Anfrage

NORMEN

- EN 50085-2-1
- Material: Stahl
- Schlagfestigkeit: IK 07
- Schutzart: IP 40











110 x 63 mm / 130 x 63 mm / 170 x 63 mm / 170A x 63 mm

			Wandkanal		Deckel		
		Länge: 2000 mm	Länge: 3	3000 mm	Länge: 1000 mm	Länge: 1500 mm	
Туре	Farbe		Verpackung 1 Stk.	Verpackung 2 Stk.			
110 x 63 mm	RAL 1013	VG351113	VG351133	-	VG351110	VG351130	
	RAL 9010	VG351213	VG351233	VG351243	VG351210	VG351230	
	SEND	VG351003	VG351033	-	VG351010	VG351030	
130 x 63 mm	RAL 1013	VG351115	VG351135	-	VG351110	VG351130	
	RAL 9010	VG351215	VG351235	VG351245	VG351210	VG351230	
	SEND	VG351005	VG351035	-	VG351010	VG351030	
170 x 63 mm	RAL 1013	VG351116	VG351136	-	VG351110	VG351130	
	RAL 9010	VG351216	VG351236	-	VG351210	VG351230	
	SEND	VG351006	VG351036	-	VG351010	VG351030	
170A x 63 mm	RAL 1013	VG351117	VG351137	-	VG351110	VG351130	
	RAL 9010	VG351217	VG351237	VG351247	VG351210	VG351230	
	SEND	VG351007	VG351037	-	VG351010	VG351030	

		Inneneck 135 – 180°	Außeneck	Deckel für Außeneck	Flachwinkel	
Туре	Farbe					
110 x 63 mm	RAL 1013	VG351193	VG351293	VG351140	VG351323	
	RAL 9010	VG351203	VG351303	VG351240	VG351333	
	SEND	VG351183	VG351283	VG351040	VG351313	
130 x 63 mm	RAL 1013	VG351195	VG351295	VG351140	VG351325	
	RAL 9010	VG351205	VG351305	VG351240	VG351335	
	SEND	VG351185	VG351285	VG351040	VG351315	
170 x 63 mm	RAL 1013	VG351196	VG351296	VG351140	VG351326	
	RAL 9010	VG351206	VG351306	VG351240	VG351336	
	SEND	VG351186	VG351286	VG351040	VG351316	
170A x 63 mm	RAL 1013	VG351197	VG351297	VG351140	-	
	RAL 9010	VG351207	VG351307	VG351240	-	
	SEND	VG351187	VG351287	VG351040	-	

1) Unlackiert, nicht sichtbar







110 v /2 mm	/ 120 v /2 mm	/ 170 v /2 mm	/ 170A x 63 mm
110 X 63 mm	/ 13U X 63 mm .	/ 1/U X 63 mm .	/ 1/UA X 63 MM

Zwischendeckel	Verbindersatz 1)	Inneneck	Deckel Inneneck	Innen-/ Außeneck 90° ± 5°
Länge: 100 mm				
	=			Einschiebbar
VG351120	VG351523	VG351263	VG351150	VG351163
VG351220	VG351523	VG351273	VG351250	VG351173
VG351020	VG351523	VG351253	VG351050	VG351153
VG351120	VG351525	VG351265	VG351150	VG351165
VG351220	VG351525	VG351275	VG351250	VG351175
VG351020	VG351525	VG351255	VG351050	VG351155
VG351120	VG351526	VG351266	VG351150	VG351166
VG351220	VG351526	VG351276	VG351250	VG351176
VG351020	VG351526	VG351256	VG351050	VG351156
VG351120	VG351527	VG351267	VG351150	VG351167
VG351220	VG351527	VG351277	VG351250	VG351177
VG351020	VG351527	VG351257	VG351050	VG351157
Deckel für Flachwinkel	Ecksteigestück	Eckfallstück	T-Stück	T-Steigestück

Deckel für Flachwinkel	Ecksteigestück	Eckfallstück	T-Stück	T-Steigestück
VG351160	-	-	VG351383	-
VG351260	-	-	VG351393	-
VG351060	-	-	VG351373	-
VG351160	-	-	VG351385	-
VG351260	-	-	VG351395	-
VG351060	-	-	VG351375	-
VG351160	-	-	VG351386	-
VG351260	-	-	VG351396	-
VG351060	-	-	VG351376	-
VG351160	VG351327	VG351357	-	VG351387
VG351260	VG351337	VG351367	-	VG351397
VG351060	VG351317	VG351347	-	VG351377







110 x 63 mm / 130 x 63 mm / 170 x 63 mm / 170A x 63 mm

		T-Fallstück	Abdeckung T-Stück	Endstück	Abdeckklammer	
Туре	Farbe					
110 x 63 mm	RAL 1013	-	VG351553	VG351023	VG351093	
	RAL 9010	-	VG351563	VG351043	VG351103	
	SEND	-	VG351543	VG351013	VG351083	
130 x 63 mm	RAL 1013	-	VG351555	VG351025	VG351095	
	RAL 9010	-	VG351565	VG351045	VG351105	
	SEND	-	VG351545	VG351015	VG351085	
170 x 63 mm	RAL 1013	-	VG351556	VG351026	VG351096	
	RAL 9010	-	VG351566	VG351046	VG351106	
	SEND	-	VG351546	VG351016	VG351086	
170A x 63 mm	RAL 1013	VG351417	VG351557 ²⁾ VG351587 ³⁾	VG351026	VG351097	
	RAL 9010	VG351427	VG351567 ²⁾ VG351597 ³⁾	VG351046	VG351107	
	SEND	VG351407	VG351546 ²⁾ VG351577 ³⁾	VG351016	VG351087	

		Erdung	Universal Trennprofilhalter	Trennprofil ¹⁾	L-Trennprofil ¹⁾	Stützwinkel ¹⁾	
		7					
Туре	Farbe			Länge 1000 mm	Länge 2000 mm	Länge 40 mm	
110 x 63 mm	RAL 1013	VG351499	VG351319	VG351189	-	-	
	RAL 9010	VG351499	VG351319	VG351189	-	-	
130 x 63 mm	RAL 1013	VG351499	VG351319	VG351189	VG351279	VG351299	
	RAL 9010	VG351499	VG351319	VG351189	VG351279	VG351299	
170 x 63 mm	RAL 1013	VG351499	VG351319	VG351189	VG351289	VG351309	
	RAL 9010	VG351499	VG351319	VG351189	VG351289	VG351309	
170A x 63 mm	RAL 1013	VG351499	VG351319	VG351189	VG351289	VG351309	
	RAL 9010	VG351499	VG351319	VG351189	VG351289	VG351309	

(1 Unlackiert, nicht sichtbar (2 T-Abzweiger auf 170 mm (3 T-Abzweiger auf 130 mm

Kreuztabelle Wandkanal Stahl GWO 6 110 x 63 mm / 130 x 63 mm / 170 x 63 mm / 170A x 63 mm

VG351466

VG351057







End-Toleranzbügel	Flanschplatte	Verschlussplatte	Wandanschluss- stück	Steigekanal ¹⁾	Deckel für Steigekanal
VG351063	VG351473	VG351503	VG351443	VG351409	VG351429
VG351073	VG351483	VG351513	VG351453	VG351409	VG351439
VG351053	VG351463	VG351493	VG351433	-	-
VG351065	VG351475	VG351505	VG351445	VG351409	VG351429
VG351075	VG351485	VG351515	VG351455	VG351409	VG351439
VG351055	VG351465	VG351495	VG351435	-	-
VG351066	VG351476	VG351506	VG351446	VG351409	VG351429
VG351076	VG351486	VG351516	VG351456	VG351409	VG351439
VG351056	VG351466	VG351496	VG351436	-	-
VG351067	VG351476	VG351506	VG351446	VG351409	VG351429
VG351077	VG351486	VG351516	VG351456	VG351409	VG351439

VG351436

VG351496

Schallisolierstück (Kunststoff)	Sägehilfe	Reparaturlack		
VG351389	VG351533	VG351019		
VG351389	VG351533	VG351029		
VG351389	VG351535	VG351019		
VG351389	VG351535	VG351029		
VG351399	VG351536	VG351019		
VG351399	VG351536	VG351029		
VG351399	VG351536	VG351019		
VG351399	VG351536	VG351029		

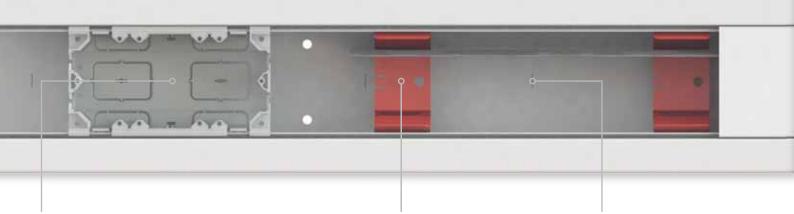
110 x 63 mm / 130 x 63 mm / 170 x 63 mm / 170A x 63 mm





			F	ür Schalterprogra	ımm Mosaic 45 m	m		
		Mosaic Mo	duladapter¹)	Abdeckrahmen Weiß				
				4				
Type	Farbe	2/3 Module	4/6 Module	2 Module	3 Module	4 Module	6 Module	
110 x 63 mm	RAL 1013	VG351069	VG351109	-	-	-	-	
	RAL 9010	VG351069	VG351109	VG351049	VG351059	VG351089	VG351099	
130 x 63 mm	RAL 1013	VG351069	VG351109	-	-	-	-	
	RAL 9010	VG351069	VG351109	VG351049	VG351059	VG351089	VG351099	
170 x 63 mm	RAL 1013	VG351069	VG351109	-	-	-	-	
	RAL 9010	VG351069	VG351109	VG351049	VG351059	VG351089	VG351099	
170A x 63 mm	RAL 1013	VG351069	VG351109	-	-	-	-	
	RAL 9010	VG351069	VG351109	VG351049	VG351059	VG351089	VG351099	

¹⁾ Zugentlastung für Gerätedose kann optional verwendet werden.



BESTÜCKUNG:

- Mosaic Schalterprogramm
 - Schraublose Montage
 - GST-18 Steckverbinder



- 80 mm Schalterprogramm
 - Werkzeuglose Montage
 - Extra Öffnungen für Datenkabeln
 - Angeschlossene Kabel können in die Dose eingebracht werden



UNIVERSAL CLIP

Einfache und schnelle Montage

- Trennung von Energie- und Datenkabeln (gewährleistet einen Abstand von 50 mm zwischen den Kabeln)
- Halter für das Trennprofil
- Fixiert die Kabel
- Zusätzliche Unterstützung für den Deckel



MARKIERUNG

Hilft die Gerätedosen zu positionieren und einfache Längenbestimmung für den Zuschnitt





110 x 63 mm / 130 x 63 mm / 170 x 63 mm / 170A x 63 mm

				Für Schalterpro	ogramm 80 mm		
Steckdosen Weiß		Geräte	dosen	Verbinder	Leerdose ¹⁾	Zugentlastung ¹⁾	CEE Montageset
2 V = 4 Module	3 V = 6 Module	einfach	doppelt				
-	-	VG351329	VG351339	VG351359	VG351349	VG351369	VG351379
077402	077403	VG351329	VG351339	VG351359	VG351349	VG351369	VG351379
-	-	VG351329	VG351339	VG351359	VG351349	VG351369	VG351379
077402	077403	VG351329	VG351339	VG351359	VG351349	VG351369	VG351379
-	-	VG351329	VG351339	VG351359	VG351349	VG351369	VG351379
077402	077403	VG351329	VG351339	VG351359	VG351349	VG351369	VG351379
		VG351329	VG351339	VG351359	VG351349	VG351369	VG351379
077402	077403	VG351329	VG351339	VG351359	VG351349	VG351369	VG351379



PROGRAMM

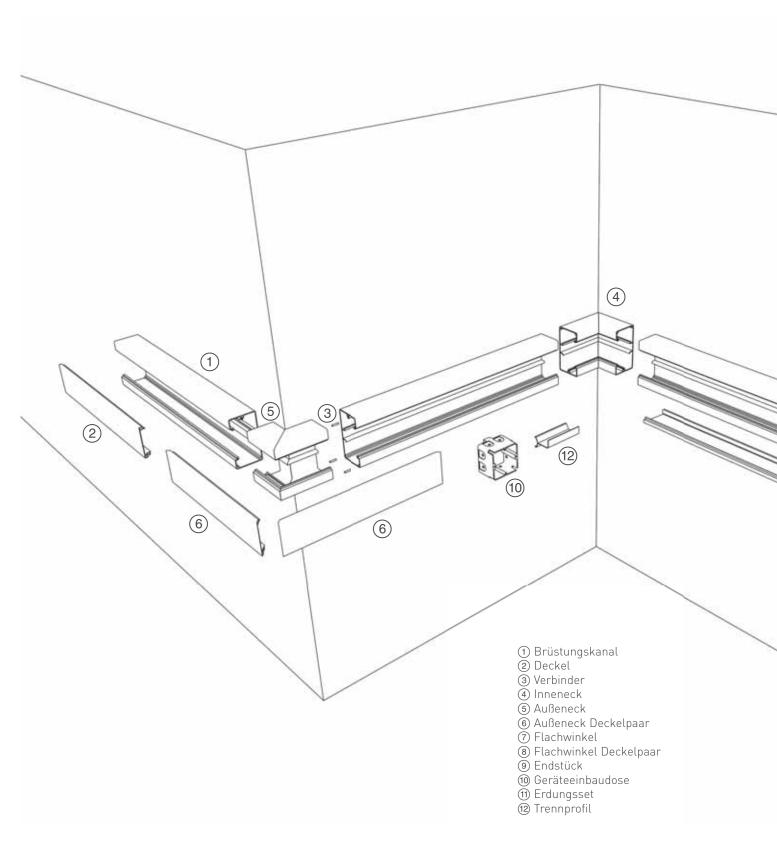
- Dimensionen in 110 x 63 mm / 130 x 63 mm / 170 x 63 mm / 170 x 63 mm / 170A x 63 mm
- Farben: RAL 1013 und RAL 9010*
- Längen: 2000 und 3000 mm*

WEITERE PRODUKTVORTEILE

- Mehr Platz, leichteres Unterteil und einfacher zu schneiden
- Neue Dimension 110 x 63 mm
- Schutzfolie mit Systeminformationen
- Zusätzliches, flexibles Eckstück
- Verschiedene Möglichkeiten der Erdung (Unterteil, Universal Clip und Verbinder)
- Alle neuen Komponenten sind mit dem alten GWO-5 Wandkanalsystem kompatibel

^{*}Andere Längen und Farben auf Anfrage

BRÜSTUNGSKANAL ALUMINIUM BKA-3

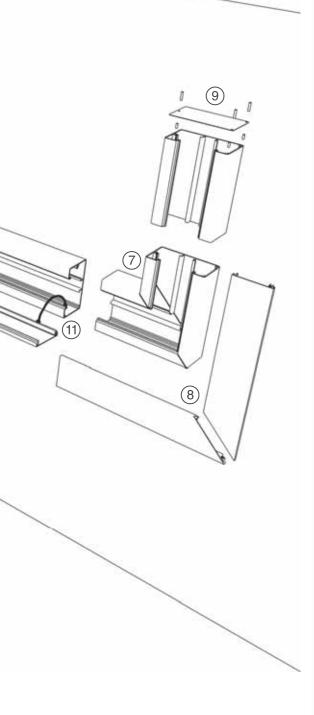


MERKMALE

- Mosaic Schalterprogramm:
 - Schraublose Montage
 - GST-18 Steckverbinder
- 80 mm Schalterprogramm:
 - Werkzeuglose Montage
 - Extra Öffnungen für Datenkabeln
 - Angeschlossene Kabel können in die Dose eingebracht werden
- Farben: RAL 1013 und RAL 9010*
- Länge: 3000 mm
- * Andere Längen und Farben auf Anfrage

NORMEN

- ÖVE/ÖNORM EN 50085-2-1:2007-12-01
- ÖVE/ÖNORM EN 50085-1:2006-05-01





Kreuztabelle Brüstungskanal BKA-3 Aluminium







		Kanal	Dec	ckel	Verbinder	Inneneck	Außeneck	
Туре	Ausführung	Länge: 3000 mm	Länge: 1000 mm	Länge: 3000 mm				
Brüstungskanal 130 x 69 mm	Natureloxiert	3537033	3537088	35370883	3507062 ¹⁾	3537045	3537046	
	RAL 9001	35373339001	35373889001	-	3507062 ¹⁾	35373459001	35373469001	
	RAL 9010	35373339010	35373889010	353738890103	3507062 ¹⁾	35373459010	35373469010	
Brüstungskanal 170 x 69 mm	Natureloxiert	3537003	3537088	35370883	3507062 ²⁾	3537013	3537014	
	RAL 9001	35373039001	35373889001	-	3507062 ²⁾	35373139001	35373149001	
	RAL 9010	35373039010	35373889010	353738890103	3507062 ²⁾	35373139010	35373149010	
Brüstungskanal 200 x 80 mm	Natureloxiert	3537001	3537088	35370883	3507062 ²⁾	3537010	3537006	
	RAL 9001	35373019001	35373889001	-	3507062 ²⁾	35373109001	35373069001	
	RAL 9010	35373019010	35373889010	353738890103	3507062 ²⁾	35373109010	35373069010	
Brüstungskanal 200 x 89 mm 2-zügig	Natureloxiert	3537002 ²⁾	3537088	35370883	3507062 ²⁾	3537021	3537011	
\$ 1 m	RAL 9001	35373029001	35373889001	-	3507062 ²⁾	35373219001	35373119001	
	RAL 9010	35373029010	35373889010	353738890103	3507062 ²⁾	35373219010	35373119010	

^{1) 3} Stk. pro Stoßstelle 2) 4 Stk. pro Stoßstelle

Kreuztabelle Brüstungskanal BKA-3 Aluminium







Deckel Außeneck Doppelpaar	Flachwinkel	Deckel Flachwinkel Doppelpaar	Endstück	Trennprofil TW	Geräteeinbau- dose	Erdungsset
				\$		(6°)
3537075	3537063	3537090	3537043	701810100	268581	3537071
35373759001	35373639001	35373909001	35373439001	701810100	268581	3537071
35373759010	35373639010	35373909010	35373439010	701810100	268581	3537071
3537075	3537069	3537090	3537005	701810100	268581	3537071
35373759001	35373699001	35373909001	35373059001	701810100	268581	3537071
35373759010	35373699010	35373909010	35373059010	701810100	268581	3537071
3537075	3537009	3537090	3537022	701810100	268581	3537071
35373759001	35373099001	35373909001	35373229001	701810100	268581	3537071
35373759010	35373099010	35373909010	35373229010	701810100	268581	3537071
3537075	3537012	3537090	3537023	701810100	268581	3537071
35373759001	35373129001	35373909001	35373239001	701810100	268581	3537071
35373759010	35373129010	35373909010	35373239010	701810100	268581	3537071

Brüstungskanal BKA-3 Aluminium

Einbaumaterial

Brüstungskanal BKA-3 Aluminium

Technische Informationen

Verp.	Best.Nr.	Zubehör
1	268581	Geräteeinbaudose 1-fach
1	727771	2-fach
1	268591	CEE-Geräteeinbaudose
10 10	726539 726549	Blende für CEE-Geräteeinbaudose RAL 9001, Cremeweiß RAL 9010, Reinweiß Trennprofil
1	701810100 8560040	Länge Kunststoff 2000 mm Stahl 3000 mm
10	3537071	Erdungsset 1-fach
		Frontmontagerahmen ID-1 für Mosaic™
1	8505326P	Passend für Brüstungskanal BKA-3 Mosaic™ 2/3 Module Adapter 118 x 80 mm Passend für BKA-3 Aluminium-Unterteile.
1 1	VG351049 VG351059	Abdeckrahmen Passend für Mosaic™ 2/3 Module Adapter Best.Nr. 8505326P. 2 Module, Farbe: Weiß

Mosaic™ 4/6 Module Adapter

Passend für BKA-3 Aluminium-Unterteile.

Passend für Mosaic™ 4/6 Module Adapter Best.Nr. 8505628P.

191 x 80 mm

VG351089 4 Module, Farbe: Weiß 6 Module, Farbe: Weiß

Abdeckrahmen

8505628P

Potentialausgleich

Bei der Montage von Metallkanälen sind die jeweils gültigen Errichtungsbestimmungen sowie alle Bestimmungen des zuständigen EVU zu beachten.

Mittels Verwendung von Erdungsclip und Erdungslitzen sind die Verbindungen Unterteil-Unterteil und Unterteil-Deckel (bei Verwendung des Alu-Deckels) herzu-



Kreuztabelle Minikanal Aluminium

		Kanal	Deckel	Endstück
Туре	Ausführung	Länge 3000 mm	Länge 3000 mm	
Minikanal TBA 202 32 x 20,5 mm	Natureloxiert	58902021	5890221	-
	RAL 9010	58902023	5890223	-
Minikanal TBA 302 65 x 30 mm	Natureloxiert	58903021	5890321	5890301
	RAL 9010	58903023	5890323	5890303
Minikanal TBA 652 65 x 65 mm	Natureloxiert	58906521	5890321	5890651
	RAL 9010	58906523	5890323	5890653
Minikanal 30 x 25 mm		0507000	Länge 1000 mm	
	Natureloxiert	3507090	3507091	-

TBA 202

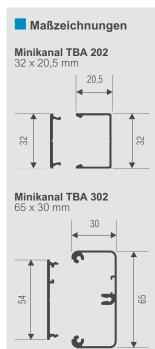


TBA 302 / TBA 652



Minikanal 30 x 25 mm



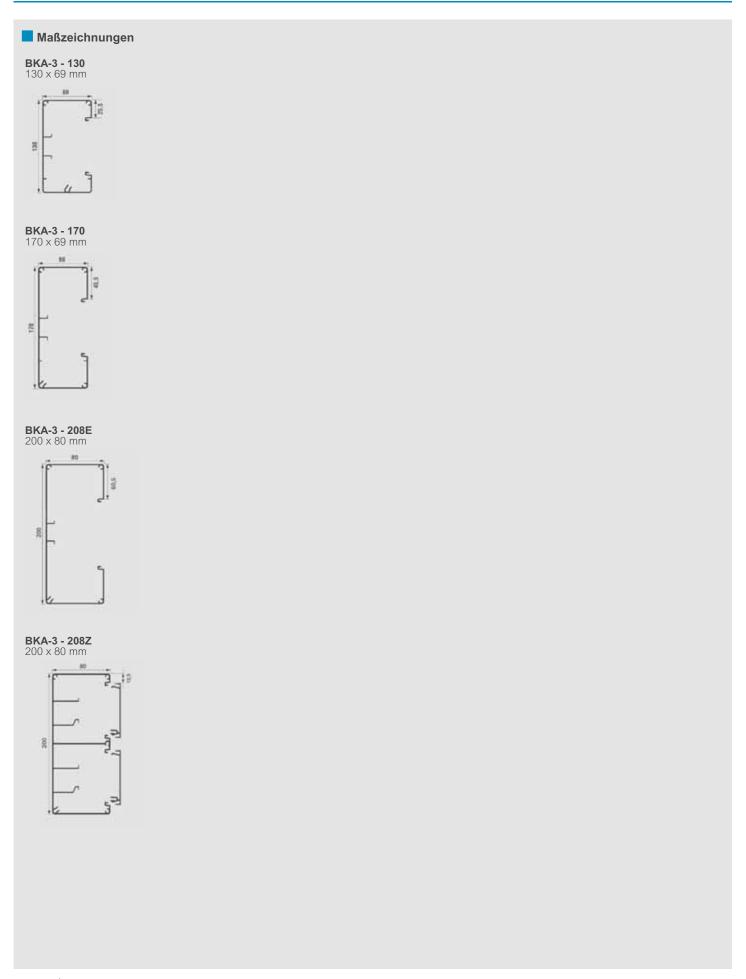






Brüstungskanal BKA-3 Aluminium

Maßzeichnungen



Verdrahtungskanäle TransCab

Verdrahtungskanäle TransCab

halogenfrei







Technische Daten (Seite 835)



Technische Daten (Seite 835)

Verp.	Best.Nr.	Verdrahtungskanal 6/6	3,5 mm
		Bodenlochung nach CEI E Material: PVC hart, schwei selbstverlöschend Farbe: RAL 7030 dunkelgi Lieferlänge: 2 m Lieferumfang: Unterteil + (r entflammbar, rau
		Breite x Höhe (mm)	Kanalkapazität (mm²)
32	636095	15 x 25	264
60	636100	25 x 25	391
56	636105	40 x 25	692
56	636101	25 x 40	720
48	636106	40 x 40	1245
32	636111	60 x 40	1932
24	636115	80 x 40	2647
24	636119	100 x 40	3363
56	636102	25 x 60	1159
48	636107	40 x 60	2007
32	636112	60 x 60	3115
24	636116	80 x 60	4200
24	636120	100 x 60	5307
16	636124	120 x 60	6403
40	636103	25 x 80	1600
40	636108	40 x 80	2717
32	636113	60 x 80	4216
24	636117	80 x 80	5715
16	636121	100 x 80	7215
16	636125	120 x 80	8729
24	636109	10 x 100	3456
24	636114	60 x 100	5376
20	636118	80 x 100	7296
16	636122	100 x 100	9216
12	636123	150 x 100	14016
		Zubehör für Drahtfixie	erung
50	036701	Zur Fixierung der Drähte w der Montage, ab Kanalbre 2 Stk. verwenden.	

Verp.	Best.Nr.	Verdrahtungskanal 6/6	6,5 mm halogenfrei				
		Bodenlochung nach CEI EN 50085-2-3 Material: PC ABS, schwer entflammbar, selbstverlöschend, halogenfrei Farbe: RAL 7035 hellgrau Lieferlänge: 2 m Lieferumfang: Unterteil + Oberteil komplett					
		Breite x Höhe (mm)	Kanalkapazität (mm²)				
60	636200	25 x 25	391				
56	636201	25 x 40	720				
48	636206	40 x 40	1245				
56 48	636202 636207	25 x 60 40 x 60	1159 2007				
32	636212	60 x 60	3115				
40	636208	40 × 80	2717				
32	636213	60 x 80	4216				
24	636217	80 x 80	5715				
16	636225	120 x 80	8729				
		Zubehör für Drahtfixie	erung				
50	036701	Zur Fixierung der Drähte v der Montage, ab Kanalbre 2 Stk. verwenden.					

La legrand

Verdrahtungskanäle

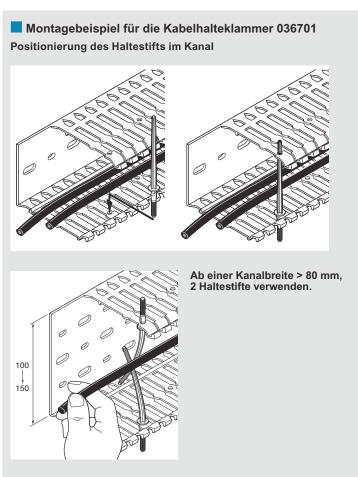
Zubehör

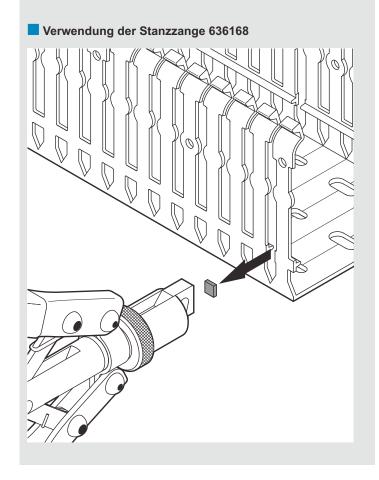
Verdrahtungskanäle

Zubehör



Verp.	Best.Nr.	Zange für Verdrahtungskanäle
1	036710	Zum Ausstanzen der Stege zwischen den Lamellen.
		Spreiznieten
500	636194	Klemmstärke 4 mm
500	636195	Klemmstärke 6 mm



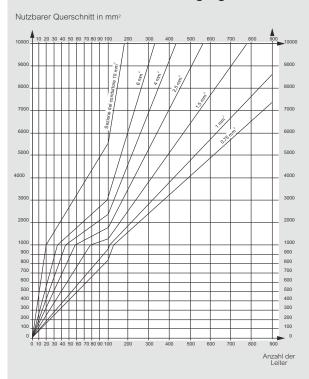




Verdrahtungskanäle

Technische Daten

Kalkulation für die Kabelbelegung



Grafik für H 05 V-K Kabel bei einer Belegung von 75 %.

Kalkulationsbeispiel:

400 Leitungen von 1,5 mm²
 + 20 Leitungen von 10 mm²

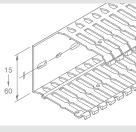
Platzbedarf 5.000 mm² Platzbedarf 1.000 mm²

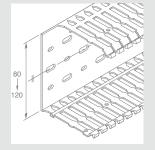
Gesamt

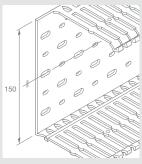
Platzbedarf 6.000 mm²

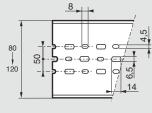
Der passende Verdrahtungskanal wäre zum Beispiel die Best.Nr. 636084 mit der Dimension 120 x 60 mm und einer Kanalkapazität von 6403 mm².

Stanzbild der Bodenlochungen nach CEI EN 50085-2-3









■ Technische Daten Verdrahtungskanäle TransCab

	Wert	Mess- einheit	entspricht Norm
Physikalishe Daten			
Dichte	1,67	g/cm³	ISO 1183
Wasseraufnahme bei 23° C	0,05	%	ISO 62
Mechanische Daten			
Zugbruchlast	31	MPa	ISO 527
Bruchdehnungskoeffizient	100	%	ISO 527
Elastizitätsmodul	4000	MPa	ISO 178
Technische Eigenschaften			
Temperatur nach VICAT Prüfung	84	°C	ISO 306
Montagetemperatur	+60/-5	°C	EN 50085-2-3
Temperatur nach HDT Prüfung	73	°C	ISO 75
Längenausdehnungskoeffizient	> 6 x 10 ⁻⁵	°K-1	DIN 53762
Elektrische Eigenschaften			
Dieelektrizitätskonstante	> 2,5	-	ASTM D150
Durchschlagspannung	30	KV/mm	IEC 243
Spez. Widerstand	> 1 x 10 ¹⁵	Ohm	IEC 93
Thermische Beständigkeit			
Klassifizierung nach UL 94	V0	-	UL 94
Klassifizierung nach dem Brandverhalten	M1	-	NFP 92-501
Glühdrahtprüfung	> 950	°C	IEC 695-2-1
Sauerstoffindex im Brandfall	> 42	%	ISO 4589

Technische Daten Verdrahtungskanäle TransCab halogenfrei

	Wert	Mess- einheit	entspricht Norm
Physikalishe Daten			
Dichte	1,18	g/cm³	ISO 1183
Wasseraufnahme bei 23° C	0,60	%	ISO 62
Mechanische Daten			
Zugbruchlast	55	MPa	ISO 527
Bruchdehnungskoeffizient	55	%	ISO 527
Elastizitätsmodul	2700	MPa	ISO 178
Technische Eigenschaften			
Temperatur nach VICAT Prüfung	110	°C	ISO 306
Montagetemperatur	-5/+90	°C	EN 50085-2-3
Temperatur nach HDT Prüfung	91	°C	ISO 75
Längenausdehnungskoeffizient	> 8 x 10 ⁻⁵	°K-1	DIN 53762
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagspannung	25	KV/mm	IEC 243
Spez. Widerstand	> 1 x 10 ¹⁵	Ohm	IEC 93
Thermische Beständigkeit			
Klassifizierung nach UL 94	V0	-	UL 94
Klassifizierung nach dem Brandverhalten	M2	-	NFP 92-501
Glühdrahtprüfung	> 850	°C	IEC 695-2-1
Sauerstoffindex im Brandfall	> 37	%	ISO 4589



Kreuztabelle Minikanäle DLPlus

Kabelkanal-Dimension											
	Reinweiß, Länge: 2,10 m, ähnlich RAL 9010										
Länge: 2,10 m Material: PVC Variable Winkelteile			2	2	<u>F</u>	}					
Breite x Höhe (mm)	9,6 x 10,5	12,6 x 13,5	10 x 20	16 x 16	25 x 16	32 x 16	40 x 16	40 x 20			
Kanal	030098(1)	030099(1)	030802	030004	030010	030804	030021	030027			
Systemzubehör											
Endverschluss	-	-	031200	031205	031206	031207	031208	031211			
Innenwinkel	-	-	030211	030191	030241	033325	033326	030281			
Außenwinkel	-	-	030211	030191	030241	033325	033326	030281			
Flachwinkel	-	-	030213	030193	030243	033327	033328	030283			
T-Abzweigstück	-	-	030214	030194	030244	033330	033329	030216			
Für Schalterprogramm Oteo											
Anbaurahmen 1-fach waagrecht oder senkrecht	-	-	-	031406	031406	031406	031406	031408			
Anbaurahmen 2-fach waagrecht oder senkrecht	-	-	-	031416	031416	031416	031416	031418			
Aufbaurahmen 1-fach waagrecht oder senkrecht	-	-	-	-	-	031407	031407	031409			

⁽¹⁾ Mit Klebestreifen



Kreuztabelle Minikanäle

Profile und Zubehör

	Ka	nal		Zubehör					
	Läng	e 2 m	Endstück Inneneck		Außeneck Flachwinkel		Stoßstellen- abdeckung	T-Stück	
Größe und Profil	ohne Klebeband	mit Klebeband							
15 x 10	638100	638109	638105	638101	638102	638103	638106	638104	
20 x 12	638120	638129	638125	638121	638122	638123	638126	638124	
24 x 14	638130	638139	638135	638131	638132	638133	638136	638134	
16 x 16	638110	638119	638115	638111	638112	638113	638116	638114	
32 x 16	638140	638149	638145	638141	638142	638143	638146	638144	
40 x 16	638150	638159	638155	638151	638152	638153	638156	638154	
50 x 20	638160	-					638166	638164	
5	638168	-	638165	638161	638162	638163			
60 x 20	638170	-	638175	638171	638172	638173	638176	638174	
40 x 40	638180	-	638185	638181	638182	638183	638186	638184	

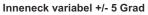


Kreuztabelle Leitungsführungskanäle

System DLP

			S	System DLP				
Breite x Höhe (mm)	Unterteil mit Deckel L = 2 m	Trennsteg innenliegend L = 2 m	Deckelstoß- verbinder	Endstück	Inneneck variabel	Außeneck variabel	Flachwinkel	T-Abzweig- stück
Farbe Reinweiß RAL 9010	/ Pa			(Page)				50
40 x 40	637300	-	637305	637304	637301	637302	637303	637306
60 x 40	637310	-	637315	637314	637311	637312	637313	637316
90 x 40	637320	637308	637325	637324	637321	637322	637323	637326
120 x 40	637330	637308	637335	637334	637331	637332	637333	-
150 x 40	637340	637308	637345	637344	637341	637342	637343	-
60 x 60	637350	-	637355	637354	637351	637352	637353	-
90 x 60	637360	637358	637365	637364	637361	637362	637363	637366
120 x 60	637370	637358	637375	637374	637371	637372	637373	-
150 x 60	637380	637358	637385	637384	637381	637382	637383	-
200 x 60	637390	637358	637395	637394	637391	637392	-	-
90 x 80	637400	637408	637405	637404	637401	637402	637403	637406



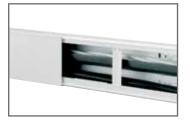




Außeneck variabel +/- 5 Grad



Flachwinkel



Trennsteg innenliegend



Notizen	



Line interactive/ Off Line

1 • (22)(22)(22)(22)

Seite 844 Keor PDU

Online **USV-Anlagen**



Seite 849 Keor LP

Monitoring/ Kommunikation



Seite 853 Netzwerk



Schienenverteilersysteme LB-Plus

Low Power



LB-Plus Data

USV & STROM-SCHIENEN



Keor Multiplug Line interactive Seite 845



Keor Line RT Line interactive Seite 848



Seite 845 Keor Multiplug



Seite 846 Keor SP



Seite 847 Niky S



Seite 848 Keor Line RT



Seite 850 Daker DK Plus



Seite 854 Zusatzfunktionen



Seite 855 Software



Seite 859 Einspeisekästen LB-Plus



Seite 860 Abgangsstücke LB-Plus





Seite 862 Technische Daten LB-Plus



Seite 878 Technische Daten LB-Plus Data







Produktreihe

LEGRAND bietet mit 3 Modellreihen eine vollständige Produktpalette an für jede
USV-Anlagen. Dieses Angebot für alle Anwendungsbereiche stellt ein Maximum an Schutz in Bezug auf Leistung und Back-up sicher.









OFFLINE USV-ANLAGEN



Rundum geschützt und sicher versorgt. Offline USV Anlagen bieten Schutz für kleine Serveranwendungen, Computer, Audio- und Videoanwendungen.

ONLINE USV-ANLAGEN



USV-Anlagen bis zu einer Leistung von 10 kVA für eine kontinuierliche und sichere Versorgung Ihrer angeschlossenen Verbraucher.

LINE INTERACTIVE



USV-Anlagen bis zu einer Leistung von 3 kVA bieten idealen Schutz für Computer-Arbeitsplätze, Telefonanlagen, Hausautomation und Kleingewerbe.



Ein vollständiges Angebot an Kommunikations- und Managementtools ermöglicht die Überwachung, Konfiguration und Steuerung der USV-Anlagen.







Off Line Line interactive Online



Einfach – Zuverlässig – Wirtschaftlich

USV für Heimanwendungen. Sichere und kontinuierliche Stromversorgung für Compu- zu konfigurieren. ter, Audio- oder Videogeräte durch Entladungs-, Überladungs-, Kurzschluss- oder Überlastschutz.

Kompakte Abmessungen, einfach zu installieren und

Ausgerüstet mit einer Spannungsstabilisierung, LED-Anzeige und Telefonleitungsschutz.

Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis in Anschaffung und Betrieb.

> WWW.UPS.LEGRAND.COM



KEOR PDU

Einphasig VD



310330

Keor PDU ist speziell für den Einbau in Racks und 19 Zoll Schränke entwickelt worden. Das PDU-Design mit ultrakompakten Abmessungen benötigt lediglich 2 Rack-Höheneinheiten, ist mit 8 Steckdosen ausgestattet und überbrückt einen Netzausfall bis zu 15 Minuten. Die 2-in-1-Lösung garantiert:
- geringe Leistungsaufnahme
- kostengünstige Lösung
- Mehrfachsteckdosen mit vollständigem Schutz
- frontseitige Installation und Wartung
- geräuscharmer Betrieb

- geräuscharmer Betrieb mehr Platz innerhalb des Serverschrankes
- geringeres Gewicht der Anlage einfache Verkabelung und Installation

Best.Nr.	USV					
	Nenn- leistung (VA)	Aktive Leistung (W)	Autonomie (Min.)	Ausgangs- steckertyp	Anzahl - Art der Ausgangs- steckdose	Kommunika- tionsport
310330				FR	8 - FR	
310331	800	480	bis	FR/DE/IT	8 - IEC	USB HID
310332	000	400	zu 15	FR/DE/IT	8 - DE/IT	טפט חוט
310333				UK	8 - IEC	

 $\begin{tabular}{ll} \textbf{ANMERKUNG:} Die angegebenen Überbrückungszeiten wurden unter optimalen Betriebsbedingungen ermittelt. \end{tabular}$

Allgemeine Eigenschaften						
Nennleistung (VA)	800					
Wirknennleistung (W)	480					
Eingang						
Eingangsspannung	230 V					
Eingangsfrequenz	45 - 65 Hz					
Eingangsspannungsbereich	180 - 270 V					
Ausgang						
Ausgangsspannung	220/230/240 V ± 10 %					
Ausgangsfrequenz (nominal)	50/60 Hz ±1 %					
Leistungsfaktor	0,6					
Batterie						
Тур	VRLA - AGM ohne Wartung					
Aufladezeit (Std.)	4 - 6 (90 % der Kapazität)					
Kommunikation und Verwaltung	3					
Fernverwaltung	Verfügbar					
Display und Meldungen	3 LEDs für die Überwachung des					
	Status der USV in Echtzeit					
Mechanische Eigenschaften						
Abmessungen H x L x T (mm)	88 × 440 × 150					
Nettogewicht (kg)	5,5					
Umweltbedingungen						
Betriebstemperatur (°C)	0 ÷ 40					
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	< 95 % (nicht kondensierend)					
Schutzgrad	IP 20					
Geräuschpegel in 1 m Abstand (dBA)	≤40 dB					
Zertifizierungen						
Normen	EN 62040-1, EN 62040-2,					
	EN 62040-3 (VFD)					
	Schukosteckdosen					
legrand Property of the second secon						
	FR Steckdosen					
	IEC Steckdosen					
Rückansicht						



Keor Multiplug

Einphasig VI





310082

Automatischer Restart: Bei Netzausfall arbeitet die USV-Anlage im Batteriebetrieb und schaltet die Steckdosen ab, sofern der Netzausfall länger andauert als die verfügbare Überbrückungszeit. Die USV-Anlage startet automatisch, sobald das Netz wieder verfügbar ist. Technische Eigenschaften:

- auswechselbare Sicherung für den Feinschutz bei Kurzschlüssen
 LED-Anzeigen
 Interner AVR (Automatischer Spannungsregler)

- USB-Ladegerät- Ausgang 6x Schukosteckdosen

	Best.Nr.	USV-Anlage mit Schutzkontakt-Steckdosen					
		4 Steckdosen mit Batterieschutz zum Schutz vor Spannungsspitzen 2 Steckdosen mit Schutz vor Spannungsspitzen					
		Nennleistung (VA)	Nennwirk- leistung (W)	Über- brückungszeit (min)	Anz. Steckdosen		
	310081	600	360	bis 15	4+2		
	310082	800	480	bis 15	4+2		

 $\begin{tabular}{ll} \textbf{ANMERKUNG:} Die angegebenen \"{U}berbr\"{u}ckungszeiten wurden unter optimalen Betriebsbedingungen ermittelt.} \end{tabular}$

Charakteristik

Best.Nr.	310081	310082	
Allgemeine Daten	·		
Nennleistung (VA)	600	800	
Wirknennleistung (W)	360	480	
Wirkprinzip	Line Inter	active VI	
Ausgangsspannung	Simulate	d Sinus	
Eingang			
Eingangsspannung	230) V	
Eingangsfrequenz	50 - 60 Hz	: +/- 5 Hz	
Eingangsspannungsbereich	170 - 2	290 V	
Ausgang			
Ausgangsspannung	230 V :	± 10%	
Nennfrequenz	50/60 Hz	: +/-1 Hz	
USB Ladegerät / Spannung	Тур А	./5 V	
Mechanische Daten			
Abmessungen H x B x T (mm)	190 x 89	.5 x 296	
Nettogewicht (kg)	5	5,5	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur (°C)	0 - 4	0°C	
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	< 95% nicht ko	ondensierend	
Geräuschpegel in 1 m Abstand (dBA)	< 40		
Zertifizierungen			
Normen	EN 62040-1,	EN 62040-2	



Keor SP

Einphasig VI





- Technische Eigenschaften
 3 Farben LED-Statusleiste
 Stummschalttaste
 Interner AVR (Automatischer Spannungsregler)
 USB-Anschluss
 Verfügbare Ausgangsbuchsen in IEC, Schuko oder französischem Standard

Best.Nr.	USV-Anlage	e mit	mehi	rfach I	EC	-Steckdo	sen
	Nennleistung	Nenn	wirk-	Überbri	. I	Anz	Kom

	Nennleistung VA	Nennwirk- leistung (W)	Überbrü- ckungszeit (Min.)	Anz. Steckdosen IEC	Kommunikations- schnittstelle
310180	600	360	bis 15	4	USB HID
310183	800	480	bis 15	4	USB HID
310186	1000	600	bis 10	6	USB HID
310189	1500	900	bis 10	6	USB HID
310192	2000	1200	bis 10	6	USB HID

USV-Anlage mit Schutzkontakt-Steckdosen und **IECSteckdosen**

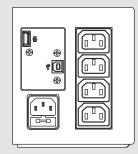
	Nennleistung VA	Nennwirk- leistung (W)	Überbrü- ckungszeit (Min.)	Anz. Steckdosen IEC+SC	Kommunikations- schnittstelle
310181	600	360	bis 15	1+1	USB HID
310184	800	480	bis 15	1+1	USB HID
310187	1000	600	bis 10	2+2	USB HID
310190	1500	900	bis 10	2+2	USB HID
310193	2000	1200	bis 10	2+2	USB HID

 $\begin{tabular}{ll} \textbf{ANMERKUNG:} Die angegebenen \"{U}berbr\"{u}ckungszeiten wurden unter optimalen Betriebsbedingungen ermittelt.} \end{tabular}$

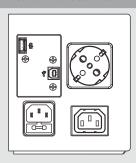
Charakteristik

Best.Nr.	310180 310181	310183 310184	310186 310187	310189 310190	310192 310193
Allgemeine Daten					
Nennleistung (VA)	600	800	1000	1500	2000
Wirknennleistung (W)	360	480	600	900	1200
Wirkprinzip	Line Interactive VI				
Ausgangsspannung	Simulated Sinus				
Eingang					
Eingangsspannung	230 V ± 10 %				
Eingangsfrequenz	50 - 60 Hz +/- 5 Hz				
Eingangsspannungsbereich					
Ausgang					
Ausgangsspannung					
Nennfrequenz		50	/60 Hz +/-1	Hz	
USB Ladegerät / Spannung	-		Тур А	A/ 5 V	
Kommunikation und Monitorir	ıg				
Display und Meldungen			D-Leiste zu r USV-Anlaç		
Monitoring			verfügbar		
Mechanische Daten					
Abmessungen H x B x T (mm)	120 x 1	38 x 330	14	48 x 173 x 3	80
Nettogewicht (kg)	5	5,5	9	10,5	11,8
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur (°C)			0 - 40 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit (%)		< 95% ı	nicht konder	nsierend	
Geräuschpegel in 1 m Abstand (dBA)		< 40			
Zertifizierungen					
Normen		EN 62	040-1, EN 62	2040-2	

IECSteckdosen



Schutzkontakt-Steckdosen



ANMERKUNG: Die Bilder beziehen sich auf das Keor SP 800 Modelll



NIKY S

Einphasig VI-SS





310006

- Technische Eigenschaften
 Sinusausgang
 Mikroprozessorsteuerung
 MODEM / LAN Telefonschutz
 RS232- oder USB-Schnittstelle
 Kaltstartfunktion
 Schutz gegen Spannungsspitzen
 Integrierte Selbstdiagnose
 Intelligentes Batteriemanagement
 Überlast- und Kurzschlussschutz
 Exzellente Spannungsregelung
- Exzellente Spannungsregelung

Best.Nr.	USV-Anlage	mit	IEC-Steckdosen
----------	-------------------	-----	----------------

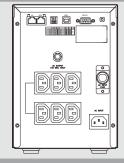
	Nenn- leistung VA	Nennwirk- leistung (W)	Überbrü- ckungszeit (Min.)	Anz. Steckdosen IEC	Kommunikations- schnittstelle
310006	1000	600	5	6	USB-RS232
310020	1500	900	5	6	USB-RS232
310007	2000	1200	5	6	USB-RS232
310008	3000	1800	5	6	USB-RS232

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten wurden unter optimalen Betriebsbedin-

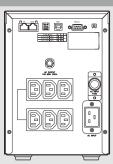
Charakteristik

Dord No.	240000	040000	040007	240000		
Best.Nr.	310006	310020	310007	310008		
Allgemeine Daten						
Nennleistung (VA)	1000	1500	2000	3000		
Wirknennleistung (W)	600	900	1200	1800		
Wirkprinzip		Line intera	ctive VI-SS			
Ausgangsspannung		Sir	nus			
Eingang						
Eingangsspannung		230 V	± 10%			
Eingangsfrequenz		50 - 60 H	z +/- 3 Hz			
Eingangsspannungsbereich		160 -	290 V			
Ausgang						
Ausgangsspannung		230 V	± 10%			
Nennfrequenz		50/60 Hz	+/-0.2 %			
Klirrfaktor Ausgangsspannung		< 3% mit lii	nearer Last			
Kommunikation und Monitoring						
Display und Meldungen	LCD-Display	y mit 3 Tasten Zustands dei	und 3 LEDs z r USV-Anlage	zur Überwa- in Echtzeit		
Telefonschutz		RJ 11/	'RJ 45			
Monitoring		verfü	gbar			
Mechanische Daten						
Abmessungen H x B x T (mm)	247 x 17	'3 x 369	247 x 17	73 x 465		
Nettogewicht (kg)	13	15	22	24		
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur (°C)		0 - 4	0 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	0 to 95 % nicht kondensierend					
Geräuschpegel in 1 m Abstand (dBA)	< 40					
Zertifizierungen						
Normen	EN 62	040-1, EN 62	040-2, EN 62	040-3		





3000 VA





Keor Line RT

Line Interactive USV - 1-phasig VI-SS





- Technische Eigenschaften
 USV-Anlage im Kombirack-Gehäuse
 SNMP Slot für Netzwerkkarte oder potentialfreie Kontakte
 LCD Display
 Kaltstartfunktion
 Intelligentes Batteriemanagment
 Selbstdiagnosefunktion

Best.Nr.	USV				
	Nennleistung VA	Nennwirk- leistung W	Überbrü- ckungszeit (Min.)	Anzahl IEC- Steckdosen (10 A/16 A)	Kommunikations- schnittstelle
310045	1000	900	10	8/-	USB-RS232
310046	1500	1350	8	8/-	USB-RS232
310047	2200	1980	8	8/1	USB-RS232
310048	3000	2700	8	8/1	USB-RS232

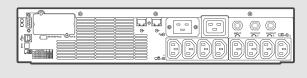
ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten dienen ausschließlich als Orientierungshilfe und sind abhängig von Auslastung, Art der Last und Umgebungsbedingungen.

Allgemeine Daten Nennleistung (VA)	310045	310046	310047	310048	
Vennleistung (VA)					
	1000	1500	2200	3000	
Wirknennleistung (W)	900	1350	1980	2700	
Technologie	Line Interactive VI-SS				
Ausgangsspannung		Sir	nus		
Eingang					
Eingangsspannung		230 V,	± 10 %		
Eingangsfrequenz		45 – 6	65 Hz		
Eingangsspannungsbereich		165 V -	- 300 V		
Ausgang					
Ausgangsspannung 230 V, \pm 10 %					
Ausgangsfrequenz (Nenn)	equenz (Nenn) 50/60 Hz, +/- 0,5 % autoselect <3 % bei linearer Last				
Klirrfaktor					
Batterien					
Anzahl Batterieblöcke	3	3	6	6	
Batterie-Spannung/Typ	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah	
Kommunikation und Monitoring					
Anzeige und Signalisierung			-Display, 3 LE etriebszustand		
Telefonleitungsschutz		RJ11/	/RJ45		
Netzwerk		SNM	P Slot		
Mechanische Daten					
Abmessungen B x T x H (mm)	440 x 4	05 x 88	440 x 6	50 x 88	
Nettogewicht (kg)	19	20	34	37	
Umgebungsbedingungen					
Jmgebungstemperatur (°C)		0 – 4	10 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	0	- 95 % nicht	kondensieren	d	
Coräuschpagal in 1 m Abstand (dDA)		< .	40		
Geräuschpegel in 1 m Abstand (dBA) < 40					
Zertifizierungen					

1000 – 1500 VA



2000 – 3000 VA





Keor LP

1-phasige USV-Anlage (On-Line Dauerwandler, VFI Klasse 1)





Technische Eigenschaften
- Online USV-Anlage
- LED Display zur Anzeige des Betriebzustandes
- Die Anlage hat interne Batterien, kann aber auch über externe Batteriereschränke erweitert werden - Kommunikation über Relaiskontakte oder SNMP (optional erhältlich)

Best.Nr.	USV-Anla	age mit	IEC-Ste	ckdoser	1	
	Nennleistung VA				Anz. Schutzkontakt- Steckdosen	Gewicht (kg)
310154	1000	900	5	3	-	10
310156	2000	1800	5	6	-	17
310158	3000	2700	5	6	-	23

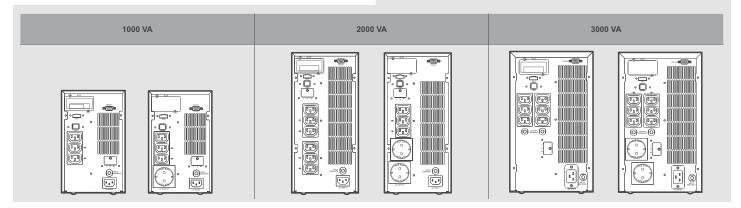
	USV-Anla	age mit	französ	ischen S	Steckdoser	1
	Nennleistung VA	Nennwirk- leistung W	Überbrü- ckungszeit (Min.)	Anz. Steckdosen	Anz. Steckdosen	Gewicht (kg)
310155	1000	900	5	3	1	10
310157	2000	1800	5	6	2	17
310159	3000	2700	5	6	2	23

010100	0000 2100 0 0 2 20
	Zubehör
	Beschreibung
310598*	Zusätzliches Batteriegehäuse für 310154 – 310155
310599*	Zusätzliches Batteriegehäuse für 310156 – 310157
310600*	Zusätzliches Batteriegehäuse für 310158 – 310159
310958	Zusätzliches Batterieladegerät für Batteriegehäuse 310598
310960	Zusätzliches Batterieladegerät für Batteriegehäuse 310599
310961	Zusätzliches Batterieladegerät für Batteriegehäuse 310600
310953	Manueller Bypass

^{*} Integrierte Batterien

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten dienen lediglich der Orientierung und können aufgrund von anderen Lastverhältnissen und Umgebungsbedingungen von den angegebenen Werten abweichen.

Best.Nr.	310154 310155	310156 310157	310158 310159		
Allgemeine Daten					
Nennleistung (VA)	1000	2000	3000		
Wirknennleistung (W)	900	1800	2700		
Technologie	On-Line	Dauerwandler Vf	FI-SS-111		
Ausgangsspannung		Sinus			
Eingang	_				
Eingangsspannung		230 V			
Eingangsfrequenz	45 – 6	65 Hz, ± 2 % auto	select		
Eingangsspannungsbereich	210 -	- 240 V bei 100 %	Last		
Eingangsleistungsfaktor		0,99			
Ausgang					
Ausgangsspannung		230 V, ± 1 %			
Wirkungsgrad		bis zu 90 %			
Ausgangsfrequenz (Nenn)	50/	60 Hz synchronis	siert		
Crest-Faktor		3:1			
Klirrfaktor Ausgangsspannung	< (3 % bei linearer L	ast		
Überlastvermögen: - ONLINE Betrieb - 10 Sek 30 Sek sofortiger Transfer auf Bypass	< 105 % 121 - 150 % 106 - 120 % > 151 % natisch, intern, synchronisiert,				
Bypass	elektrome	echanisch (für Üb nale Betriebssitua	erlast und		
Batterien					
Erweiterung Überbrückungszeit		Ja			
Batteriespannung	24 V DC	48 V DC	72 V DC		
Integrierte Überbrückungszeit (Min.)		5			
Kommunikation und Monitoring					
Display und Meldungen		oige LED-Anzeig akustische Signa			
Kommunikationsschnittstellen		serielle Schnittste letzwerkkarte (CS			
Not-Aus Kontaktschnitstelle (EPO)		Ja			
Fernüberwachung	Software zum Download (kostenfrei)				
Mechanische Daten					
Abmessungen H x B x T (mm)	236 x 144 x 367	322 x151 x 444	322 x 189 x 44		
Abmessungen der Batterieerweiterungen H x B x T (mm)	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444	322 x 151 x 44		
Gewicht Batteriegehäuse (kg)	31	31	31		
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur (°C)		0 – 40 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	20 – 80) % nicht konden:	sierend		
Geräuschpegel in 1 m Abstand (dBA)		< 50			
Zertifizierungen					
Normen	EN62040	-1, EN62040-2, E	N62040-3		





Daker DK Plus

Einzelblock-USV-Anlage -1-Phasige On-Line Dauerwandler VFI









Auf dem Display werden alle Hauptparameter des Systems und der Systemzustand angezeigt, inklusive dem Ladezustand der Batterie und möglicher Fehler. Die integrierte Kommunikationssoftware ermöglicht nicht nur die Steuerung der unterbrechungsfreien Stromversorgungsanlage und einer Abschaltung im Fall eines Defekts eines Verbrauchers, sondern bietet dem Betreiber auch die Möglichkeit, die wichtigsten Funktionen der unterbrechungsfreien Stromversorgung ferngesteuert zu testen. Die Kommunikation erfolgt über SNMP/Netzwerkadapter. Über den Adapter besteht die Möglichkeit die Funktionen der Anlage aufzurufen und einzustellen. Es besteht die Möglichkeit bei bestimmten Ereignissen dem Benutzer z. B. eine SMS schicken zu lassen. SNMP Adapter und Relaiskarte sind optional erhältlich. Potentialfreie Kontakte für die Anbindung an z. B. ein Gebäudeleitsystem sind mit der Relaiskarte zu realisieren. Der automatische und manuelle Bypass garantiert die kontinuierliche Stromversorgung bei kritischen Lasten, einem elektronischen Defekt, Überlast, Überhitzung oder geplanter Wartung. Ein externer Bypass ist optional erhältlich.

Best.Nr.	KombiRack	ง USV-Anlag	ge mit Batteri	esystem
	Nennleistung VA	Nennwirkleis- tung W	Überbrückungszeit (min) bei 80 % Last	Gewicht (kg)
310170	1000	900	9	16
310171	2000	1800	10	29.5
310172	3000	2700	7	30
310173	5000	5000	6	60
310174	6000	6000	5	60

	Nombirack	USV-Aniag	je onne Batte	riesysten
	Nennleistung VA	Nennwirkleis- tung W	Überbrückungszeit (min) bei 80 % Last	Gewicht (kg)
310175	5000	5000	1/1	25
310176	6000	6000	1/1	25
310177	10000	10000	1/1	26
310178*	10000	9000	3/1	26

^{* 3-1} Version

	Batterie-Racks (mit Batterien)
	Beschreibung
310660	Batterie-Rack für 310170
310661	Batterie-Rack für 310171
310662	Batterie-Rack für 310172
310663	Batterie-Rack für 310173 - 310174 - 310175 - 310176
310664	Batterie-Rack für 10177 - 310178

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten dienen lediglich als Anhaltspunkte bei üblicher Auslastung und Betriebsbedingung.

Best.Nr.	Batterie-Racks (leer)
	Beschreibung
310665	Batterie-Rack für 310170
310666	Batterie-Rack für 310171
310667	Batterie-Rack für 310172
310668	Batterie-Rack für 310173 - 310174 - 310175 - 310176
310669	Batterie-Rack für 310058

	Zubehör
	Beschreibung
310952	Set Rack-Haltebügel
310953	Manueller, externer Bypass für 310170 -310171 - 310172
310963	Manueller, externer Bypass für 310173 - 310174 - 310175 - 310176 - 310177
310959	Zusätzliches Batterieladegerät für 310170
310961	Zusätzliches Batterieladegerät für 310171 - 310172
310954	Zusätzliches Batterieladegerät für 310173 - 310174 - 310175 - 30176 - 310177 - 310178
310969	Kontakt Interface Karte



Daker DK Plus

Einzelblock-USV-Anlage –1-Phasige On-Line Dauerwandler VFI

Artikelnummer

Best.Nr.	310170	310171	310172	310173	310175	310174	310176	310177	310178
Allgemeine Daten									
Nennleistung (VA)	1000	2000	3000	50	00	60	00	10000	10000
Wirknennleistung [kW]	900	1800	2700	50	00	60	100	10000	9000
Wirkprinzip			Onli	ne Dauerwandle	r Klasse 1 VFI-S	S-111			
Ausgangsspannung				Sir	nus				
Systemaufbau				Komb					
Eingang									
Eingangsspannung		230 V 380 V 3P+N							
						oneina			300 V 3F 1
Eingangsfrequenz					Hz ± 5 % autos	ensing			205 4051
Eingangsspannungsbereich				176 - 280 V					305-485\
THDi Stromklirrfaktor					3 %				1
Eingangsleistungsfaktor				> 0	,99				> 0,9
Ausgang									
Ausgangsspannung				50/0011 / 14	230 V ± 1 %		,		
Nennausgangsfrequenz	1: 000/	1: 040/	1	50/60 Hz (am L0	CD-Display eins		6		T
Wirkungsgrad	bis zu 90 %	bis zu 91 %	bis zu 92 %		1.0	bis zu 94 %			bis zu 90 °
Crestfaktor Klierfoktor Auggangennannung		1:3 < 3 % bei linearer Last							
Klirrfaktor Ausgangsspannung Toleranz der Ausgangsspannung					± 1 %	_d5l			
Eingebauter automatischer Bypass					Ja				
Wartungsbypass	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	_
Batterien	ориона	ориона	optional	ориона	Optional	ориона	Optional	ориона	
Erweiterung Überbrückungszeit					 Ja				
Überbrückungszeit	9	10	7	6	-	5	-	-	-
Management und Kommunikation					l		l		
Display und Meldungen			4 Tasten	und 5 LEDs zur (Überwachung d	er USV-Anlage	in Echtzeit		
. ,									
Kommunikationsports				1 serieller Por	t RS232, USB				1 serieller Port RS23
Monitoring					verfügbar				
Slot für Netzwerkkarte					SNMP				
Back feed protection					Ja				
Notaus-Kontaktschittstelle (EPO)					Ja				
Mechanische Daten									
Abmessungen H x Bx T (mm)	440 x 88 (2U) x 405	440 x 88	(2U) x 600	440 x 196 (4U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 196 (4U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132	2 (3U) x 680
Nettogewicht (kg)	16	29,5	30	60	25*	60	25	26	28
Abmessungen Batterie-Racks H x B x T (mm)	440 x 196 (4U) x 425	440 x 88	(2U) x 600	-	440 x 88 (2U) x 680	-	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132	2 (3U) x 680
Umgebungsbedingungen									
Betriebstemperatur (°C)					0 ÷ 40 °C				
Gehäuseschutzklasse					IP 21				
Relative Luftfeuchte (%)					20 bis 80 %				
Geräuschpegel in 1m Abstand [dBA]					< 50				
Wärmeabgabe [BTU/h]	490	654	818	89	92	13	00	1	636
Zertifizierungen									

* Gewicht ohne Batterien

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten dienen lediglich als Anhaltspunkte bei üblicher Auslastung und Betriebsbedingung.



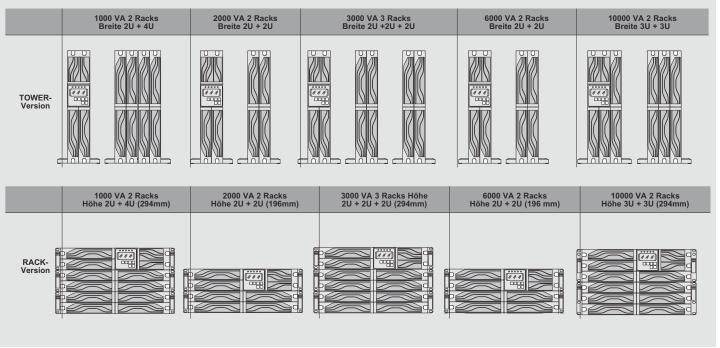
Daker DK Plus

Überbrückungszeit-Tabelle

Modell	Leistung	Überbrückungszeit bei 80 % Last	Anz. Racks und Abmessungen H x B x T (mm)	Best.Nr.
		9'	440 x 88 x 405	310170
	1000 VA	1h 27'	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425	310170 + 310660
		3h	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)	310170 + 310660 (x2)
		10'	440 x 88 x 600	310171
	2000 VA	45'	440 x 88 x 600 (x2)	310171 + 310661
		1h 28'	440 x 88 x 600 (x3)	310171 + 310661 (x2)
		7'	440 x 88 x 600	310172
	3000 VA	31'	440 x 88 x 600 (x2)	310172 + 310662
	3000 VA	58'	440 x 88 x 600 (x3)	310172 + 310662 (x2)
		1h 29'	440 x 88 x 600 (x4)	310172 + 310662 (x3)
Daker DK Plus	5000 VA	6'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	310175 + 310663
		19'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	310175 + 310663 (x2)
		32'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	310175 + 310663 (x3)
		50'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	310175 + 310663 (x4)
	6000 VA	5'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	310176 + 310663
		15'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	310176 + 310663 (x2)
		30'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	310176 + 310663 (x3)
		45'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	310176 + 310663 (x4)
		6'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	310177 + 310664
		17'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	310177 + 310664 (x2)
	10000 VA	28'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	310177 + 310664 (x3)
		41'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	310177 + 310664 (x4)
		54'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	310177 + 310664 (x5)
		7'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	310178 + 310664
		19'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	310178 + 310664 (x2)
Daker DK Plus 3 - 1	10000 VA	31'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	310178 + 310664 (x3)
		45'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	310178 + 310664 (x4)
		59'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	310178 + 310664 (x5)

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten dienen lediglich als Anhaltspunkte bei üblicher Auslastung und Betriebsbedingung.

Konfigurationen





Zubehör

Netzwerk



Netzwerkkarte oder Netzwerkadapter zur Überwachung der USV-Anlage benötigen keine zusätzliche Software. Ein integrierter 32-Bit-Mikroprozessor mit einem proprietärem Betriebssystem überwacht kontinuierlich alle USV-Aktivitäten und verwaltet zahlreiche Ereignisse (Netzausfall, Überlast, Bypass, Störung, usw.) und führt folgende Aktionen aus:

- Speicherung eines Log-Files mit Datum und Uhrzeit
 Speicherung wichtiger Trend- und Operationsparameter mit Datum und Uhrzeit
- · Senden von E-Mails
- Ausführung geplanter Aktionen
- Anzeige von Pop-Up-Messages, Ausführung eines Shut-Down oder von Steuerungsbefehlen an Computern (Voraussetzung: Auf diesen Computern muss der RCCMD-Client installiert sein.)

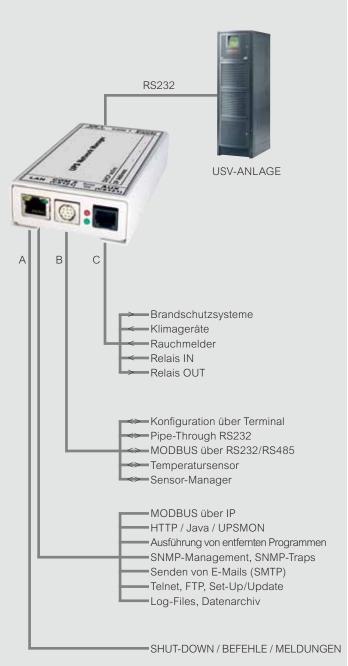
 Aus- und Wiedereinschaltung der USV-Anlage
 Senden von "Wake on LAN (WOL) Magic-Packet" Befehlen
 Unterstützung des SNMP-Protokolls und der wichtigsten Management-

- Software-Anbieter (HP OpenView, IBM Tivoli usw.)
 Senden von SNMP-Traps
 Datenanzeige und Konfigurationsmöglichkeiten über einen
 Internetbrowser (z. B. Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera) oder Telnet
- Die Firmware kann kostenlos mit dem entsprechenden Softwarepaket über das Internet heruntergeladen werden Ethernet-Verbindung 10/100 Mbit Base-T (halb- und vollduplex) mit
- Auto-Registration-Function
 DHCP
- 1 RCCMD-Lizenz inbegriffen

Erhältlich in den Versionen intern und extern. Die interne Version wird in einem entsprechenden Slot der USV-Anlage untergebracht. Versorgungsspannung 9 – 30 V DC (Netzgerät bei externen Versionen

inbegriffen).
Die Kommunikation erfolgt über SNMP/Internet/Netzwerkadapter, der unterbrechungsfreien Strom-Statusmeldungen und Messwerte der unterbrechungsfreien Stromversorgungseinheit über das Internet übermittelt. Im Fall besonderer Ereignisse werden Informationen per SMS an den Benutzer gesendet.

Best.Nr.	Netzwerkkarten/-Adapter			
	Modell	Beschreibung		
310930	CS141 SK	Netzwerkkarte PROFESSIONELL, Slot-Version		
310931	CS141B SK	Netzwerkkarte STANDARD, Slot-Version		
310932	CS141	Netzwerkadapter PROFESSIONELL, extern		
310933	CS141B	Netzwerkadapter STANDARD, extern		
310934	CS141M	Netzwerkadapter INDUSTRIE, extern		
310935	CS141M SK	Netzwerkkarte INDUSTRIE, Slot-Version		
310936	Relaiskarte 1 zu 1	Kontakt Interface Karte		



- Unix / Linux + Agent RCCMD Windows + Agent RCCMD MAC OS X + Agent RCCMD AS/400 + Agent RCCMD

- Novell NetWare + Agent RCCMDVMware + Agent RCCMDCitrix + Agent RCCMD

Modell	Α	В	С
CS141B	X		
CS141B	X		
CS141B SK	X		
CS141	X	X	X
CS141 SK	Х	X	X
CS141M	X	X*	X
CS141M SK	X	X*	X

^{*}nur Modbus über RS485

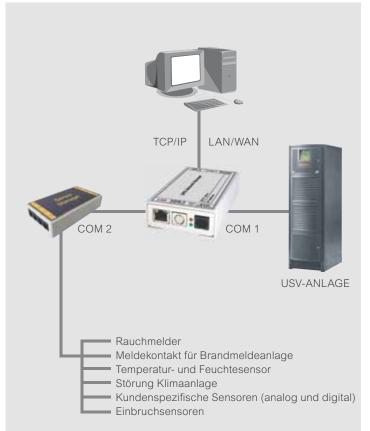


Zubehör

Sensoren und Zusatzfunktionen



D 111	C	7
Best.Nr.	Sensoren und	Beschreibung
310897	SM_T_COM	Temperaturfühler zum direkten Anschluss an die Schnittstelle COM2 an CS141, CS141 SK sowie Site Switch 4 (nur Modell SS4). Nicht verwendbar für Sensor-Manager.
310898	SM_T_H_COM	Kombifühler für Temperatur und Feuchtigkeit zum direkten Anschluss an die Schnittstel- le COM2 an CS141, CS141 SK sowie Site Switch 4 (nur Modell SS4). Nicht verwendbar für Sensor-Manager.
310899	Sensor-Manager	Zentrale Steuereinheit für den Anschluss von Umgebungssensoren; wird an die Schittstelle COM2 CS141, CS141 SK und Site Switch 4 angeschlossen (nur Modell SS4) und verwaltet bis zu 8 analoge, 4 digitale Ein- und 4 digitale Ausgänge. Die Konfiguration wird direkt über die CS141 Schnittstelle (PROFESSIONELL oder INDUSTRIE) vorgenommen. Die Funktion "Scale Divisor" und "Off set" ermöglicht die Einbindung aller Geräte, die analoge Signale übertragen (siehe Eigenschaften Sensor-Manager). Der Lieferumfang umfasst 1 Stück Temperaturfühler "SM_T".
310900	SM_T	Temperaturfühler, ausschließlich mit dem Sensor-Manager verwendbar. Ermöglicht den Anschluss eines weiteren Sensors "SM_T" mit typenspezifischem Steckverbinder.
310901	SM_T_H	Kombifühler für Temperatur und Feuchtigkeit, ausschließlich für die Verwendung mit Sensor-Manager.
310902	DoorSensor	Türkontakt mit Reed-Kontakt. Kompatibel mit CS141, CS141 SK, CS141 M, CS141M SK und Sensor-Manager.
310903	SM_flash	Optischer Alarmgeber/Blinklicht. Ausschließlich zum Anschluss an Sensor- Manager. 15 V DC



Eigenschaften Sensor-Manager

Versorgungsspannung (V DC)	9 – 24
Temperatur (°C)	0 – 40
Feuchtigkeit % nicht kondensierend	10 – 80
Analogeingänge (V)	0 – 10
Digitaleingänge (V)	9 – 24
Digitalausgänge V (10 mA)	9 – 24
Abmessungen B x T x H (mm)	70 x 126 x 30

Eigenschaften Sensoren

Best.Nr.	310897	310898	310900	310901
Versorgungs- spannung V DC	9 – 15*	9 – 15*	9 – 24**	9 – 24**
Temperatur- bereich (°C)	- 25 - +100	- 25 - +100	0 - +100	0 - +100
Relative Luftfeuchtigkeit (+/- 5 %)		0 – 100		0 – 100
Verbindungskabel m (inbegriffen)	1,8	1,8	5	5
Abmessungen H x B x T (mm)		27 x 7	0 x 70	

 ^{*} Versorgung durch Netzwerkkarte/-adapter
 ** Versorgung durch Sensor-Manager



Zubehör

Software





BURNING PARK		decrees on THE pass THE
Best.Nr.	Sensoren und	Zubehör
	Modell	Beschreibung
downloadbar*	UPS- Communicator	Eine Anwendersoftware, die aus einer Reihe von Einzelapplikationen besteht, um die USV-Anlage zu überwachen. Dies garantiert die Integrität des Betriebssystems auf den Computern, die von der USV-Anlage versorgt werden. Zusätzlich ermöglicht der im Lieferumfang enthaltene Software-Agent, Kommandos an Remote-Computern auszuführen, z. B. Shut-Down (RS-System).
310879	UPS- Management- Software	Eine Anwendersoftware, die aus einer Reihe von Einzelapplikationen besteht, um die USV-Anlage zu überwachen. Dies garantiert die Integrität des Betriebssystems auf den Computern die von der USV-Anlage versorgt

(RCCMD).

310880 USV-Anlagen Supervisor

Eine Anwendersoftware, die aus einer Reihe von Einzelapplikationen besteht, um die USV-Anlage zu überwachen. Dies garantiert die Integrität des Betriebssystems auf den Computern, die von der USV-Anlage versorgt werden. Komplettiert wird die Software durch einen im Lieferumfang befindlichen Software-Agent, der Kommandos an Remote-Computern ausführen kann, z. B. Shut-Down (RCCMD); beinhaltet einen RS232/USB Konverter.

werden. Komplettiert wird die Software durch

Computern ausführen kann, z. B. Shut-Down

einen im Lieferumfang befindlichen Soft-ware-Agent, der Kommandos an Remote-

RCCMD

Eine Anwendersoftware, die es Computern ermöglicht, Befehle zu senden und zu empfangen. Zur Übertragung wird das TCP/ IP-Protokoll verwendet. Befehle können von der USV-Anlage und/oder anderen Computern gesendet werden. Eine RCCMD-Lizenz ist für jeden Computer notwendig, der Befehle erhalten oder senden soll. Es wird nur die Lizenz geliefert. Die Software kann über das Internet heruntergeladen werden, nachdem ein Aktivierungscode angefordert wurde. 1 Stück RCCMD-Multi-OS-Lizenz 5 Stück RCCMD-Multi-OS-Lizenzen 10 Stück RCCMD-Multi-OS-Lizenzen 25 Stück RCCMD-Multi-OS-Lizenzen 50 Stück RCCMD-Multi-OS-Lizenzen

RCCMD RCCMD RCCMD 310886 310887 **RCCMD** 310888 **RCCMD** 310889 310890 **RCCMD**

310885

1 Stück RCCMD-Lizenz für AS/400 (Minimum Release: V5R3M0) Dies ist eine webbasierende Anwender-

UNMS

software. Sie ermöglicht, eine Vielzahl von USV-Anlagen gleichzeitig über ein UPS-Management-System, mit Hilfe des TCP/IP-Protokolls, zu überwachen.

310891 **UNMS** UNMS-Lizenz für 25 USV-Anlagen 310892 UNMS UNMS-Lizenz für 50 USV-Anlagen UNMS-Lizenz für 150 USV-Anlagen UNMS-Lizenz für 250 USV-Anlagen UNMS-Lizenz für 500 USV-Anlagen UNMS-Lizenz für 1000 USV-Anlagen 310893 UNMS 310894 UNMS 310895 UNMS 310896 UNMS

Typische Anwendungsbeispiele für Management- und Kommunikationslösungen realisiert mit Hard- und Software.

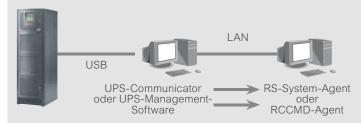
Lokale Lösung

Steuerungslösung mit einem Einzelsystem (PC oder Server). Dieses muss sich in einer maximalen Entfernung von 12 Metern befinden.



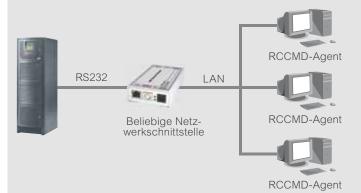
Erweiterte lokale Lösung

Ermöglicht die Steuerung einer größeren Anzahl von Systemen (PC oder Server). Diese werden von dem Computer gesteuert, der in direkter Kommunikation mit der USV-Anlage steht.



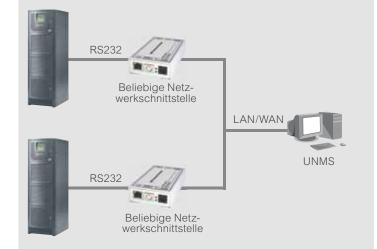
Lösung über ein Netzwerk TCP/IP

Ermöglicht die Steuerung einer nahezu unbegrenzten Anzahl von Systemen, die über die Netzwerkkarte oder -adapter kommunizieren. Die Einrichtung und Überwachung kann zentral von einem oder mehreren Benutzern erfolgen.



Zentrale Überwachung

Mit der Management-Software UNMS wird die zentrale Überwachung aller über das Netzwerk integrierten USV-Anlagen möglich (über TCP/ IP-Protokoll).



^{*} Nach Freigabe durch Aktivierungscode



Licht und Leistung. Die Lösung, die von oben kommt.

SCHIENENVERTEILER VON 25, 40 BIS 63 A

LB PLUS ist ein umfassendes und universelles Schienenverteiler-System für die Energieund Beleuchtungsverteilung von 25 bis 63 A. Ebenfalls bietet das System eine Auswahl an Abgangsstücken von 10 bis 32 A. Da LB PLUS mit Universalzubehör arbeitet, müssen weniger Artikel bevorratet und/oder bestellt werden. Das bietet eine extreme Flexibilität.

Sortiment

LB PLUS wurde entwickelt, um die Verteilung von Energie und Beleuchtung durch ein einziges Produkt zu ermöglichen. Die wichtigsten Vorteile sind:

2 PRODUKTAUSFÜHRUNGEN

LB PLUS ist in 2 verschiedenen Profilversionen erhältlich. So können die unterschiedlichen Installationsanforderungen jederzeit erfüllt werden. Typ A (LBA) überbrückt einen Abstand zwischen Aufhängevorrichtungen von bis zu 3 Metern und mit Typ B (LBB) sind bis zu 7 Meter möglich.

SCHUTZART IP 55

Nach der Installation aller Zubehörteile ist Schutzart IP 55 gewährleistet. Daher kann LB PLUS auch in besonders anspruchsvollen Situationen eingesetzt werden.

EINHEITLICHE ZUBEHÖRTEILE

Alle Zubehörteile des Systems (Einspeiser, Verbinder, etc.) sind für beide Sammelschienentypen identisch. So müssen weniger Artikel bevorratet werden.

NEUE ABGANGSSTÜCKE

Das Abgangsstück ist von 10 bis 32 A erhältlich, anhand der Farbcodierung erkennbar und mit Klemmanschluss ausgestattet.

UNVERLIERBARE ABDECKUNGEN

Die Schienenverteiler sind mit unverlierbaren Klappdeckeln ausgestattet, die während der Installationsphase nicht verloren gehen können.



Flexibilität im Einsatz

Die Konstruktionsmerkmale dieses Schienenverteiler-Systems ermöglichen eine große Bandbreite an Lösungen: von kleinen/mittleren Anwendungen im Dienstleistungssektor (Büros, Sporteinrichtungen, Einkaufszentren, u. ä.) bis zu Industrieanlagen (Fabriken, Werkstätten, Produktionsanlagen, u. ä.).



Das **LB PLUS**-System eignet sich für eine Vielzahl von Beleuchtungsvarianten. Durch die verschiedenen Abgangsstücke können so Lampen oder elektrische Verbraucher entlang des Systems versorgt werden.













BEFESTIGUNGSMATERIAL

- Decken- und Wandmontage
- Befestigung auch über Abzweigöffnung möglich



Schienenverteiler-Systeme LB PLUS Typ A Schienenverteiler-Systeme LB PLUS Typ B

Gerade Elemente

Gerade Elemente







Kreuztabelle S. 866 Technische Daten S. 862 Abmessungen ab S. 868

Geschlossenes Rippenprofil aus galvanisierter Stahllegierung (Zink-Magnesium), Materialstärke 0,45 mm, Leiter durch PVC- oder HF-Ummantelung (halogenfrei) voneinander iso-

selbstlöschend (V0, gemäß UL94), besteht Glühdrahtprüfung.
- Unverlierbare Abdeckungen der Abzweigöffnungen für IP 55
- Schutzgrad: IP 55

- Mechanische Schutzklasse: IK 07
- Norm IEC 61439-6

75220111 LB 408

Kreuztabelle S. 866 Technische Daten S. 862 Abmessungen ab S. 868

"I"-Profil aus galvanisierter Stahllegierung (Zink-Magnesium), Materialstärke 0,65 mm, Leiter durch PVC- oder HF-Ummantelung (halogenfrei) voneinander isoliert,

selbstlöschend (V0, gemäß UL94), besteht Glühdrahtprüfung.
- Unverlierbare Abdeckungen der Abzweigöffnungen für IP 55
- Mechanische Trennung der beiden Stromkreise

- Schutzgrad: IP 55
- Mechanische Schutzklasse: IK 07
- Norm IEC 61439-6

Best.Nr.	Gerades Elei	ment 25 A		
	Тур	Länge (m)	Abzweig- öffnungen	Gewicht (kg)
	2-Leiter			
75150101	LB 252	3	2	3
	4-Leiter			
75160101	LB 254	3	2	3,1
75160102	LB 254	3	4	3,2
	6-Leiter	ı	ĺ	1
75170101	LB 256	3	2 + 2	3,7
	8-Leiter			
75180101	LB 258	3	2 + 2	3,8
75180102	LB 258	3	4 + 4	3,9
	Gerades Elei			
	Тур	Länge (m)	Abzweig- öffnungen	Gewicht (kg)

	0-Leitei			i
75180101	LB 258	3	2 + 2	3,8
75180102	LB 258	3	4 + 4	3,9
	Gerades Eler	ment 40 A		
	Тур	Länge (m)	Abzweig- öffnungen	Gewicht (kg)
	4-Leiter			
75200101	LB 404	3	2	3,6
75200102	LB 404	3	4	3,7
75200111	LB 404	1,5	2	2,0
	8-Leiter			
75220101	LB 408	3	2 + 2	4,7
75220102	LB 408	3	4 + 4	4,8

	Gerades Elei Typ	ment 63 A Länge (m)	Abzweig- öffnungen	Gewicht (kg)
	4-Leiter			
75240101	LB 634	3	2 + 2	4,7
75240102	LB 634	3	4 + 4	4,8
75240111	LB 634	1,5	1 + 1	2,5

2,5

Best.Nr.	Gerades Ele	ment 25 A		
	Тур	Länge (m)	Abzweig- öffnungen	Gewicht (kg)
	2-Leiter			
75350102H	LB 252	3	4	5,5
	4-Leiter			
75360102H	LB 254	3	4	5,6
75360103H	LB 254	3	6	5,6
	6-Leiter			
75370101H	LB 256	3	4 + 4	6,1
	8-Leiter		1	
75380101H	LB 258	3	4 + 4	6,2
75380102H	LB 258	3	6 + 6	6,35

	Caradaa Ela	mant 10 A		
	Gerades Ele	Länge (m)	Abzweig- öffnungen	Gewicht (kg)
	4-Leiter			
75400102H	LB 404	3	4	6,0
75400103H	LB 404	3	6	6,1
75400111H	LB 404	1,5	2	3,2
	8-Leiter			1
75420101H	LB 408	3	4 + 4	7,1
75420102H	LB 408	3	6 + 6	7,3
75/20111H	LB 408	15	1 + 1	3.7

	Gerades Ele	ment 63 A		
	Тур	Länge (m)	Abzweig- öffnungen	Gewicht (kg)
	4-Leiter			
75440101H	LB 634	3	4 + 4	7,1
75440102H	LB 634	3	6 + 6	7,3
75440111H	LB 634	1,5	1 + 1	3,7



Einspeisekästen und flexible Kupplungen



Kreuztabelle S. 866 Technische Daten S. 862

Geeignet zum Speisen der Schienenverteiler-Systeme LB PLUS (Typ A und B).

Mit Anschlussklemmen für Kupferkabel.

Geeignet für starre und flexible Adern.

Speisung rechts (dx): Linie wird nach rechts aufgebaut.
Speisung links (sx): Linie wird nach links aufgebaut.
Speisung zentral (cx): Linie wird nach beiden Seiten aufgebaut.
Durch zentrale Speisung lässt sich der Spannungsabfall in der Schiene

begrenzen.

Best.Nr.	Einspeisekästen	ı	ı
	Einspeisekasten 25 A – 4-Leiter	Gewicht (kg)	
75161001	Einspeisekasten rechts + Endstück rechts	0,45	
75161002	Einspeisung Links		
	Einspeisekasten 40 A – 4-Leiter	ı	ı
75201003	Einspeisekasten rechts + Endstück rechts	0,8	
75201004	Einspeisekasten links + Endstück links	1,0	
75201151	Zentraler Einspeisekasten + Endstück links + rechts	3,7	(1)
	Einspeisekasten 40 A – 8-Leiter	ļ	ļ
75221003	Einspeisekasten rechts + Endstück rechts	0,9	
75221004	Einspeisekasten links + Endstück links	1,2	
75221151	Zentraler Einspeisekasten + Endstück links + rechts	4,4	(1)
	Einspeisekasten 63 A – 4-Leiter	I	I
75241003	Einspeisekasten rechts + Endstück rechts	0,8	
75241004	Einspeisekasten links + Endstück links	1,1	
75241151	Zentraler Einspeisekasten + Endstück links + rechts	4,4	(1)
	Flexible Kupplung		
	0	Gewicht (kg)	
	Für Richtungsänderungen oder um Hindernissen auszuweichen.		
75201263	Richtungsänderung, 25/40 A mit 4-Leiter	2,0	

3,1

2,5

Abmessungen Einspeisekasten 254 PG21 CH32 283 Kabelquerschnitt: max. 6 mm² Kabeldurchmesser: min. 12 mm max. 18 mm **Endstück** 143 **Rechts** 126 Links 220 Einspeisekasten klein 40/63 A 408 404 / 634 366 Flexible Kupplung 404 / 408 / 634 404/634 227 940 366 227 940 366

75221263 Richtungsänderung, 25/40 A mit 8-Leiter

75241263 Richtungsänderung, 63 A mit 4-Leiter



Abgangsstücke



Die Abgangsstücke eignen sich für alle Schienenverteiler-Systeme LB PLUS, unabhängig von Stromstärke und Typ. Die Abgangsstücke sind mit einer Farbcodierung versehen: Grau (L1-N), Orange (L2-N), Blau (L3-N) oder Rosa (L-N2).

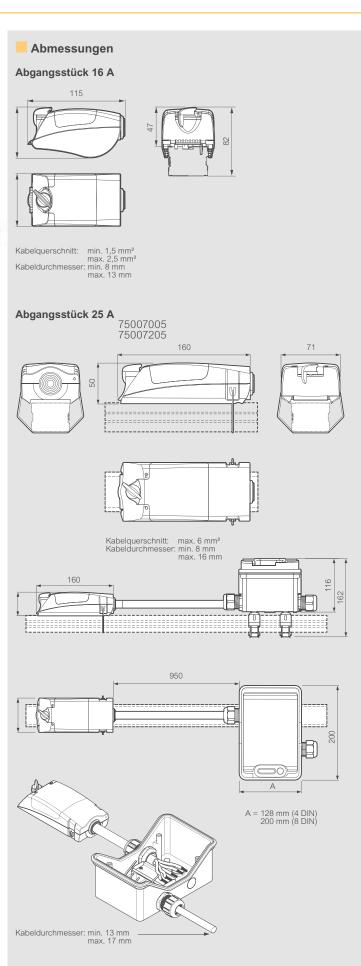
Best.Nr. Abgangsstücke Abgangsstücke, 1-phasig Gewicht Hin-(kg) weis In Sicherung Phase Kabellänge (mm) Farb-codierung typ

75005011	10	-	L1-N	1000	Grau	H05VVF ⁽¹⁾	0,16	
75005012	10	-	L2-N	1000	Orange	H05VVF ⁽¹⁾	0,16	
75005013	10	-	L3-N	1000	Blau	H05VVF ⁽¹⁾	0,16	
75005014	10	-	L-N2	1000	Rosa	H05VVF ⁽¹⁾	0,16	
75005004	40		14 1	0000		L 10 E) A (E(1)	0.00	
75005021	10	-	L1-N	3000	Grau	H05VVF ⁽¹⁾	0,38	
75005022	10	-	L2-N	3000	Grange	H05VVF ⁽¹⁾	0,38	
75005023	10	-	L3-N	3000	Blau	H05VVF ⁽¹⁾	0,38	
75005024	10	-	L-N2	3000	Rosa	H05VVF ⁽¹⁾	0,38	
					_			
75005061	10	-	L1-N	1000	Grau	FG07M1 ⁽²⁾	0,2	
75005062	10	-	L2-N	1000	Orange	FG07M1 ⁽²⁾	0,2	
75005063	10	-	L3-N	1000	Blau	FG07M1 ⁽²⁾	0,2	
75005064	10	-	L-N2	1000	Rosa	FG07M1 ⁽²⁾	0,2	
75005071	10	-	L1-N	3000	Grau	FG07M1 ⁽²⁾	0,48	
75005072	10	-	L2-N	3000	Orange	FG07M1 ⁽²⁾	0,48	
75005073	10	-	L3-N	3000	Blau	FG07M1 ⁽²⁾	0,48	
75005074	10	-	L-N2	3000	Rosa	FG07M1 ⁽²⁾	0,48	

75005000	Abgangsst	wählbar	Phasenw -	/ahl -	_	0,12	(3)
75005100 75005200 75005220	16 1x(CH8	wählbar wählbar	3000	- - -	H05VVF ⁽¹⁾	0,13 0,13 0,64	(4) (5) (5)
75005270	Abgangsst		3000 hasig	-	FG07M1 ⁽²⁾	0,68	(5)
75005005 75007005	16 - 25 -	3 P + N 3 P + N	-	-	-	0,13	
75007205 75007206	25 3x(CH8 25 3x(CH8	3 P + N	-	-	-	0,12 0,63	(5) (5,6)
75007207 75007006	25 - 25 -	3 P + N 3 P + N	-	- -	- -	0,80 0,63	(7) (6)

75105000	Zubehör Versetzbarer Anschluss für Abgangsstück mit wählbarer Phase
012408	Codierungssatz für Abgangsstück CH8 Sicherung, 8 A CH8 Sicherung, 10 A CH8 Sicherung, 12 A CH8 Sicherung, 16 A CH8 Sicherung, 20 A

- HINWEIS:
 (1) H05VVF PVC-Kabel
 (2) FG70M1 halogenfreie Verkabelung, brandverzögernd und Isolationsklasse 0,6/1 kV
 (3) Das Abgangsstück 75005000 mit 2 zusätzlichen Anschlüssen.
 75105000 entspricht dem 3-phasigen Abgangsstück 75005005.
 (4) Sicherung bei der Lieferung nicht enthalten
 (6) Inklusive DIN-Box, 4 Module
 (7) Inklusive DIN-Box, 8 Module





Befestigungsmaterial und Zubehör

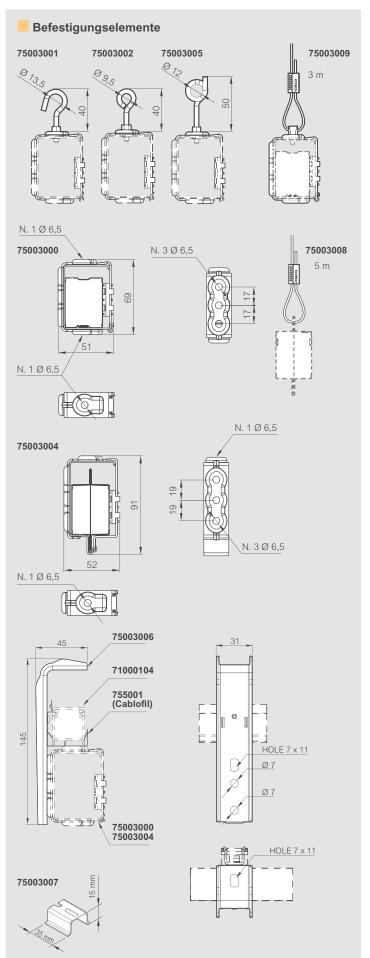




Best.Nr.	Befestigungsmaterial	1
		Gewicht (kg)
	Klemmbügel (max. 60 kg)	
	Für LB PLUS Typ A	0,045
75003004	Für LB PLUS Typ B	0,045
	Befestigungsmaterial mit Schraubgewinde, ISO M5	
75003001	Haken (für Leuchten)	0,015
75003002	Öse	0,015
75003005	Aufhängehaken (für Ketten)	0,015
	Befestigungsbügel für Kabelkanal	
75003006	Geeignet für Kabelkanäle 28 x 28 mm (Best.Nr. 71000104) 1 Bügel alle 2 m	0,135
	Befestigungsstahlkabel mit Verriegelung	
75003008	Länge: 5 m, mit Klemmverriegelung	0,085
	Max. Belastung: 300 kg Sicherheitskoeffizient: 5:1	
	Einseitig mit Nagelanker und Öse	
	Klemmbügel mit Befestigungsstahlkabel	
75003009	0 0	0,096
	Max. Belastung: 300 kg Sicherheitskoeffizient: 5:1	.,
	Sicherheitskoeffizient: 5:1 Einseitig mit Nagelanker und Öse	
	Distanzbügel für Bodeninstallation	•
75003007	U-Profil mit Höhe 15 mm, Länge: 35 mm inkl. Langlochbohrung	0,040
	Zubehör	
	Zubellol	Gewicht (kg)

Kunststoff-Kabelkanal 28 x 28 mm
71000104 Länge: 3000 mm inkl. Deckel mit Klickverschluss

0,884





Technische Daten

Technische Daten LB PLUS - Typ A

		252	254	256	258	404	408	634
Aktive Leiter		2	4	6	8	4	8	4
Abmessungen	H x B (mm)	35 x 46	35 x 46	35 x46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46
Bemessungsstrom	In (A)	25	25	25	25	40	40	63
Bemessungsbetriebsspannung	Ue (V)	400	400	400	400	400	400	400
Bemessungsisolationsspannung	Ui (V)	500	500	500	500	500	500	500
Netzfrequenz	f (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (0,1 Sek.)	I _{cw} (kArms)	-	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7
Kurzschlussstrom (Spitze)	lpk (kA)	-	3,3	3,3	3,3	4,1	4,1	4,1
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1-phasig (0,1 Sek.)	I _{cw} (kArms)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6
Kurzschlussstrom 1-phasig (Spitze)	lpk (kA)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	2,4
Maximale thermische Belastung	I ² t (A ² s x 10 ⁶)	0,174	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729
Phasenwiderstand	$R_{20} (m\Omega/m)$	4,761	4,761	4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Phasenwiderstand bei thermischem Gleichgewicht	$R_{t}^{}$ (m Ω /m)	5,656	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Blindwiderstand der Phasen (50 Hz)	X (mΩ/m)	0,229	0,229	0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Scheinwiderstand der Phasen	Z (mΩ/m)	4,767	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Widerstand des Schutzleiters ⁽¹⁾	$R_{PE} (m\Omega/m)$	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695
Blindwiderstand des Schutzleiters ⁽¹⁾	$X_{PE}(m\Omega/m)$	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222
Widerstand des Fehlerstromkreises	$R_{_{o}}$ (m Ω /m)	6,456	6,456	6,456	6,456	4,885	4,885	3,290
Blindwiderstand des Fehlerstromkreises	$\rm X_{_{\rm o}}(m\Omega/m)$	0,451	0,451	0,451	0,451	0,458	0,458	0,340
Scheinwiderstand des Fehlerstromkreises	$Z_{_{\mathrm{o}}}\left(\mathrm{m}\Omega/\mathrm{m}\right)$	6,472	6,472	6,472	6,472	4,906	4,906	3,308
	$\Delta V 10^{-6} \cos \varphi = 0.70 \text{ (V/m/A)}$	4,123	3,570	3,570	3,570	2,830	2,451	1,225
	$\Delta V 10^{-6} \cos \varphi = 0.75 (V/m/A)$	4,393	3,805	3,805	3,805	3,008	2,605	1,302
	$\Delta V 10^{-6} \cos \varphi = 0.80 (V/m/A)$	4,662	4,038	4,038	4,038	3,183	2,757	1,378
Spannungsverlust bei Verteilung (k)(2)	$\Delta V 10^{-6} \cos \varphi = 0.85 (V/m/A)$	4,928	4,268	4,268	4,268	3,356	2,906	1,453
	$\Delta V 10^{-6} \cos \varphi = 0.90 (V/m/A)$	5,190	4,495	4,495	4,495	3,525	3,052	1,526
	$\Delta V 10^{-6} \cos \varphi = 0.95 (V/m/A)$	5,445	4,715	4,715	4,715	3,686	3,192	1,596
	$\Delta V 10^{-6} \cos \varphi = 1,00 (V/m/A)$	5,656	4,898	4,898	4,898	3,802	3,293	1,646
Gewicht des geraden Elements	p (kg/m)	1,00	1,04	1,25	1,28	1,19	1,56	1,56
Brandlast	(kWh/m)	1,0	1,0	1,9	1,9	1,0	1,9	1,9
Schutzgrad	IP	55	55	55	55	55	55	55
Schutz gegen mechanische Stöße		07	07	07	07	07	07	07
Leistungsverlust bei In	P (W/m)	10,6	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Umgebungstemperatur min./max.	t (°C)	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50

(2) Berechnung Spannungsverlust:

[F + N] $\Delta U1F = \frac{1}{2} (2 R_{20} \cos \varphi + 2 X \sin \varphi)$

 $[3F + N] \Delta U3F = \frac{\sqrt{3}}{2} (R_{20} \cos \varphi + X \sin \varphi) \sqrt{3}$

Kurzschlussfestigkeit der Zucchini-Schienenverteiler (In < 100 A)
Zucchini-Schienenverteiler mit einem Bemessungsstrom von 100 A oder weniger (LB PLUS und MS 63 – 100) werden korrekt mit einem Leitungsschutzschalter gesichert, dessen Bemessungsstrom maximal dem des Schienenverteilers entspricht. Die Kurzschlussfestigkeit ist dabei durch das Abschaltvermögen des Leitungsschutzschalters begrenzt.

Die Leiter sind durch einen Kunststoff voneinander isoliert (nach UL94). Alle Kunststoffteile entsprechen dem Glühdraht-Test und sind selbstverlöschend V0 nach EN 60695-2-1 (CEI 50-11).

Normen

IEC 61439-6.



Technische Daten LB PLUS – Typ B

		252	254	256	258	404	408	634
Aktive Leiter		2	4	6	8	4	8	4
Abmessungen	H x B (mm)	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77
Bemessungsstrom	In (A)	25	25	25	25	40	40	63
Bemessungsbetriebsspannung	Ue (V)	400	400	400	400	400	400	400
Bemessungsisolationsspannung	Ui (V)	500	500	500	500	500	500	500
Netzfrequenz	f (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (0,1 Sek.)	I _{cw} (kArms)	-	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7
Kurzschlussstrom (Spitze)	lpk (kA)	-	3,3	3,3	3,3	4,1	4,1	4,1
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1-phasig (0,1 Sek.)	I _{cw} (kArms)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6
Kurzschlussstrom 1-phasig (Spitze)	lpk (kA)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	2,4
Maximale thermische Belastung	I ² t (A ² s x 10 ⁶)	0,174	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729
Phasenwiderstand	$R_{_{20}}$ (m Ω /m)	4,761	4,761	4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Phasenwiderstand bei thermischem Gleichgewicht	$R_{_{t}}$ (m Ω /m)	5,656	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Blindwiderstand der Phasen (50 Hz)	X (mΩ/m)	0,229	0,229	0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Scheinwiderstand der Phasen	Z (mΩ/m)	4,767	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Widerstand des Schutzleiters ⁽¹⁾	R_{PE} (m Ω /m)	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195
Blindwiderstand des Schutzleiters ⁽¹⁾	$X_{PE}(m\Omega/m)$	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274
Widerstand des Fehlerstromkreises	$R_{_{o}}$ (m Ω /m)	5,956	5,956	5,956	5,956	4,385	4,385	2,790
Blindwiderstand des Fehlerstromkreises	$\rm X_{_{\rm o}}~(m\Omega/m)$	0,503	0,503	0,503	0,503	0,510	0,510	0,392
Scheinwiderstand des Fehlerstromkreises	$Z_{_{0}}$ (m Ω /m)	5,977	5,977	5,977	5,977	4,415	4,415	2,817
	$\Delta V 10^{-6} \cos \varphi = 0.70 \text{ (V/m/A)}$	4,123	3,570	3,570	3,570	2,830	2,451	1,225
	$\Delta V 10^{-6} \cos \varphi = 0.75 \text{ (V/m/A)}$	4,393	3,805	3,805	3,805	3,008	2,605	1,302
	$\Delta V 10^{-6} \cos \varphi = 0.80 (V/m/A)$	4,662	4,038	4,038	4,038	3,183	2,757	1,378
Spannungsverlust bei Verteilung (k)(2)	$\Delta V 10^{-6} \cos \varphi = 0.85 (V/m/A)$	4,928	4,268	4,268	4,268	3,356	2,906	1,453
	$\Delta V 10^{-6} \cos \varphi = 0.90 (V/m/A)$	5,190	4,495	4,495	4,495	3,525	3,052	1,526
	$\Delta V 10^{-6} \cos \varphi = 0.95 (V/m/A)$	5,445	4,715	4,715	4,715	3,686	3,192	1,596
	$\Delta V 10^{-6} \cos \varphi = 1,00 (V/m/A)$	5,656	4,898	4,898	4,898	3,802	3,293	1,646
Gewicht des geraden Elements	p (kg/m)	1,80	1,83	2,02	2,02	1,98	2,33	2,33
Brandlast	(kWh/m)	1,1	1,1	2,1	2,1	1,1	2,1	2,1
Schutzgrad	IP	55	55	55	55	55	55	55
Schutz gegen mechanische Stöße		07	07	07	07	07	07	07
Leistungsverlust bei In	P (W/m)	10,6	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Umgebungstemperatur min./max.	t (°C)	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50

(1) aus Metall (2) Berechnung Spannungsverlust: $[F + N] \Delta U1F = \frac{1}{2} (2 R_{20} \cos \varphi + 2 X \sin \varphi)$

[3F + N] $\Delta U3F = \frac{\sqrt{3}}{2} (R_{20} \cos \varphi + X \sin \varphi)$

Temperaturbereich

Umgebungstemperatur °C	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
K1-Faktor	1.15	1.12	1.08	1.05	1.025	1	0.975	0.95	0.93	0.89	

Mit dem K1-Faktor kann der Nennstrom bei anderen Umgebungstemperaturen als 40 $^{\circ}\text{C}$ bestimmt werden.

Zulässige mechanische Belastung der Schienenverteiler-Systeme LB PLUS

LB PLUS Typ B

, comportation		\triangle \blacktriangledown \triangle	$\triangle \bigvee \bigvee \triangle$
	Stützabstand	Punktlast	gleichmäßig
	Stutzabstariu	Turikliasi	verteilte Last
	1,5 m	40 kg	50 kg/m
LB PLUS Typ A	2 m	30 kg	30 kg/m
	3 m	20 kg	13 kg/m
	5 m	13 kg	5 kg/m
	7 m	7 kg	2 kg/m



Technische Informationen/Spezifikation

ALLGEMEINE MERKMALE

LB PLUS kann zur Versorgung von Beleuchtungseinrichtungen im Dienstleistungssektor, im erweiterten Dienstleistungssektor und in den meisten Bereichen der verarbeitenden Industrie verwendet werden. LB PLUS kann 1- und 3-phasige Geräte versorgen: industrielle Kältemaschinen, Drehmaschinen, Handwerkzeuge, usw.

LB PLUS ist äußerst schnell und leicht zu installieren. Außerdem ist seine Flexibilität im Planungsstadium, während der Installation und im Betrieb von Nutzen.

LB PLUS umfasst zwei Produktlinien: Typ A und Typ B.

Dank Schutzart IP 55 ist das Produkt für Zwischendecken- und Doppelboden-Installationen geeignet. Wie alle Zucchini-Produkte erfüllt LB PLUS die harmonisierte Norm CEI EN 61439-6; der Nennstrom der Zucchini-Schienenverteiler-

Systeme ist immer für eine durchschnittliche Umgebungstemperatur von 40 °C angegeben (die Norm fordert 35 °C), sodass eine ausreichende Übergröße vorhanden ist.

GERADE ELEMENTE

Verwendbar zur Verteilung von Strom, zur Aufhängung und Versorgung von Beleuchtungseinrichtungen und zur Versorgung leistungsärmer Lasten.

LB PLUS gerade Elemente umfassen folgende Bestandteile:

Ein geschlossenes und gerieftes Gehäuse für Typ A (Dicke: 0,45 mm, Abmessungen: 35 x 46 mm). Ein balkenartiges I-Profil (Trennwand/Trennsteg für die Notstromkreise) für Typ B (Dicke: 0,65 mm, Abmessungen: 35,2 x 77 mm einschließlich Rippen) aus verzinktem Stahl, das aufgrund seines Querschnitts und seiner elektrischen Leitfähigkeit auch als Schutzlei-

Die geraden Elemente bei dem Typ A sind optional auch in einer gewünschten RAL-Farbe erhältlich. Der Typ B ist nur in Stahlblech erhältlich.

Die Leiter sind durch eine halogenfreie Kunststoff-Isolierschicht (aus Polycarbonat und einem halogenfreien ABS mit einer Dicke von 1,6 mm) voneinander getrennt. Alle Kunststoffteile sind selbstverlöschend V0 (gemäß UL94) und erfüllen die Glühdraht-prüfung gemäß EN 60695-2-1 (CEI 50-11).

Eine Reihe von Abgangsöffnungen für Abgangsstücke sind auf der Sammelschiene vorgesehen

Die Abgangsöffnungen sind mit unverlierbaren Abdeckungen ausgestattet. Somit kann die Schutzart IP 55 gewährleistet werden, da die nicht verwendeten Abgangsöffnungen so verschlossen sind. Werden die Abgangsöffnungen verwendet, verbleiben die Abdeckungen in geöffneter Position am Kanal. Der elektronische Anschlussblock führt automatisch zum Anschluss

der spannungsführenden Leitern.

Die Verbindung zwischen zwei geraden Elementen ist schnell hergestellt: Mit nur einem Arbeitsgang für den elektrischen und den mechanischen Anschluss wird automatisch, ohne den Einsatz weiterer Zubehörteile, Schutzart IP 55 gewährleistet.

Der Durchgang des Schutzleiters (Gehäuse) wird durch Anziehen der speziellen Verbindungsschraube gewährleistet.

Der gesamte Kanal hat die Eigenschaft, gemäß Produktstandard 61439-6 nicht flammenausbreitend zu sein und erfüllt somit die Prüfbedingungen der Norm IEC 60332-3.



Technische Informationen

KABELEINSPEISUNG + ENDSTÜCKE (werden zusammen geliefert)

Mit Hilfe dieser kann die Produktfamilie LB PLUS per Kabel versorgt werden; die Montage erfolgt mit einem schnellen Verbindungsvorgang, wie bei den geraden Elementen.

a) Kabeleinspeisung 25 A, 4-Leiter + Endstück

Die Kabeleinspeisung ist mit Klemmen für den Anschluss von steifen oder flexiblen Kupferkabeln mit oder ohne Kabelschuh und mit einem Querschnitt von bis zu 6 mm² ausgestattet.
Der Eintrittspunkt für die Kabel befindet sich im hinteren Teil der Kabeleinspeisung und kann einen maximalen Kabeldurchmesser von 12 bis 18 mm aufnehmen.

b) Kabeleinspeisung 40 A - 63 A + Endstück

Die Kabeleinspeisung ist mit Klemmen für den Anschluss von steifen oder flexiblen Kupferkabeln mit oder ohne Kabelschuh und mit einem Querschnitt von 6 bis 25 mm² ausgestattet. In der Kabeleispeisung befindet sich eine Zugentlastung. Der Eintrittspunkt für die Kabel befindet sich im hinteren Teil des Stromeinspeisers und kann einen maximalen Kabeldurchmesser von bis zu 32 mm² aufnehmen.

Die Endstücke gewährleisten am Schienenende die Schutzart IP 55. Zwei Versionen sind lieferbar, je nachdem, welche Einspeisung am Ende der Stromschiene verwendet wird:

- für die rechte (RH) Einspeisung am Ende der Stromschiene ein rechtes (RH) Endstück,
 für die linke (LH) Einspeisung am Ende der Stromschiene ein linkes
- (LH) Endstück.

BEFESTIGUNGSELEMENTE

Um die Schiene an der Gebäudestruktur, entweder direkt oder mit einer Stahlkette, zu befestigen, werden Spezialteile zum Aufhängen benötiat:

· Befestigungselement Typ A:

Ermöglicht die Montage der Stromschiene an Decken und Wänden von Gebäuden und wird zusammen mit einem Abstandshalter geliefert. Der Befestigungsbügel kann an einem beliebigen Punkt der Sammelschiene montiert werden, also auch vor einer Abgangsöffnung, ohne die Schutzart IP 55 zu beeinträchtigen.

· Befestigungselement Typ B:

Ermöglicht die Montage der Stromschiene an Decken und Wänden von Gebäuden und wird zusammen mit einem Abstandshalter geliefert. Der Befestigungsbügel kann an einem beliebigen Punkt der Sammelschiene montiert werden, also auch vor einer Abgangsöffnung, ohne die Schutzart IP 55 zu beeinträchtigen.

Aufhängemöglichkeiten:

- Aufhängung mit Drahtseil
 Ring + Haken für Lampen
 Öse für Kettenaufhängung
- 4. Haken

ANSCHLUSSKOMPONENTEN UND ZUSATZELEMENTE

Je nach den speziellen Installationserfordernissen bietet Zucchini verschiedene technische Lösungen an:

- a) Flexibler Verbinder: Zur Richtungsänderung oder Umgehung von Hindernissen entlang der Sammelschienenstrecke Diese Teile verfügen über dieselben schnellen Verbindungsme-chanismen wie die geraden Elemente. Auch sie sorgen für eine mechanische Verbindung und gewährleisten die Schutzart IP 55 mit nur einem Arbeitsgang. Der Durchgang des Schutzleiters, der aus dem Gehäuse des Elements besteht, wird durch Anziehen der speziellen Verbindungsschrauben gewährleistet.
- b) Kabelkanal mit Abdeckung: Dieses Zubehörteil wird oberhalb der Sammelschiene angebracht; es kann ggf. zur Verteilung von Hilfskreisen verwendet werden und wird mit Hilfe einer Aufhängevorrichtung für den Kabelkanal mit der Sammelschiene integriert. Der Kanal ist 3 m lang und misst 28 x 28 mm.
- c) Kabelrinne (Cablofil): Dieses Zubehörteil wird oberhalb der Sammelschiene positioniert. Es dient zur Verteilung von Hilfskreisen und wird mit Hilfe eines Zubehörteils zur Aufhängung mit dem Kanal integriert. Die Kabelrinne ist 3 m lang und misst 35 x 35 mm.
- d) Mitten-Einspeisung: Versorgt das Schienenverteiler-System von einem Punkt aus, der nicht am Ende der Sammelschienenstrecke liegt, sodass der Spannungsabfall am Ende der Leitung reduziert und/oder die Installation erleichtert wird, wenn sich die Stromversorgung eher in der Mitte der Sammelschienenstrecke befindet.

ABGANGSSTÜCK

Diese Elemente werden für den Anschluss und die Versorgung von Beleuchtungseinrichtungen und kleinen Einphasen- und Dreiphasenlasten verwendet. Sie verfügen über folgende Merkmale:

- die Kontakte der Phasen sind Klemmkontakte;
 sie können im spannungsführenden Zustand gesteckt werden;
 beim Einstecken in die Abgangsöffnung stellt der PE-Kontakt (Schutzleiter) als Erster eine elektrische Verbindung her und beim Ausstecken wird diese Verbindung als Letzte getrennt;
- alle isolierenden Kunststoffteile entsprechen der Glühdrahtprüfung (EN 60695-2-1) und sind selbstverlöschend gemäß V0 (UL94); - Standardschutzart ohne Verwendung von zusätzlichem Zubehör
- ist IP 55;
- die Stecker können codiert sein, sodass das Abgangsstück, das an der einen Seite der Sammelschiene installiert wird, aufgrund eines festgelegten Codierungsstiftes (als Zubehör lieferbar) nicht an der anderen Seite installiert werden kann; ohne Codierung können alle Stecker auf beiden Seiten des Kanals montiert werden; - mit diesem einfachen Bauteil kann eine Sperre zur Optimierung der
- mechanischen Sicherheit erstellt werden.

Die Abgangsstücke sind für alle angebotenen LB PLUS einsetzbar und umfassen:

- a) 10 A-Abgangsstück mit Festphasenauswahl, vorverdrahtet mit 1 m, 3 m FG70M1 und H05VV-F 3 x 1,5 mm² Kabel
- b) 16 A-Abgangsstück mit Phasenwahl 1-phasig, mit Steckklemmen (ohne Schrauben) zum Anschluss eines L + N + PE-
- c) 16 A-Abgangsstück mit Phasenwahl 1-phasig, mit 5 x 20 CH8

Zylindersicherung mit Steckklemmen (ohne Schrauben) zum Anschluss eines L + N + PE-Kabels

- d) 16 A-Dreiphasen-Abgangsstück, mit Zylindersicherung (ohne Schrauben) zum Anschluss eines 3 L + N + PE-Kabels
- e) **25 A-Dreiphasen-Abgangsstück**, mit Bolzenklemmen zum Anschluss eines 3 L + N + PE-Kabels
- f) 25 A-Dreiphasen-Abgangsstück, mit drei zylindrischen Sicherungshaltern Typ CH8, mit Klemmen (mit Bolzen) zum Anschluss eines 3 L + N + PE-Kabels
- g) 25 A-Dreiphasen-Abgangsstück, mit Gehäuse für 4 oder 8 TE



Kreuztabelle Schienenverteiler-Systeme LB PLUS

	252	254	404	256	258	408	634
LB PLUS GERADES ELEMENT – TYPE A	202	204	101	200	200	400	004
3 m Länge – 2 Abzweigöffnungen (2 + 2)	75150101	75160101	75200101	75170101	75180101	75220101	75240101
3 m Länge – 4 Abzweigöffnungen (4 + 4)	75160102	75160102	75200102	75180102	75180102	75220102	75240102
1,5 m Länge – 2 Abzweigöffnungen (1 + 1)	75200111	75200111	75200111	75220111	75220111	75220111	75240111
LB PLUS GERADES ELEMENT – TYPE B							
3 m Länge – 4 Abzweigöffnungen (4 + 4)	75350102H	75360102H	75400102H	75370101H	75380101H	75420101H	75440101H
3 m Länge – 6 Abzweigöffnungen (6 + 6)	75360103H	75360103H	75400103H	75380102H	75380102H	75420102H	75440102H
1,5 m Länge – 2 Abzweigöffnungen (1 + 1)	75400111H	75400111H	75400111H	75420111H	75420111H	75420111H	75440111H
EINSPEISEKÄSTEN							
Einspeisekasten rechts + Endstück rechts	75161001	75161001	-	-	-	-	-
Zentraler Einspeisekasten	75201151	75201151	75201151	75221151	75221151	75221151	75241151
Einspeisekasten rechts + Endstück rechts	75201003	75201003	75201003	75201003	75221003	75221003	75241003
Einspeisekasten links + Endstück links	75201004	75201004	75201004	75201004	75221004	75221004	75241004
FLEXIBLE KUPPLUNGEN							
Flexible Kupplung	75201263	75201263	75201263	75221263	75221263	75221263	75241263
ABGANGSSTÜCKE 1-PHASIG, 10 A							
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L1-N H05VVF	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L2-N H05VVF	-	75005012	75005012	75005012	75005012	75005012	75005012
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L3-N H05VVF	-	75005013	75005013	75005013	75005013	75005013	75005013
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L-N2 H05VVF	-	75005014	75005014	75005014	75005014	75005014	75005014
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L1-N H05VVF	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L2-N H05VVF	-	75005022	75005022	75005022	75005022	75005022	75005022
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L3-N H05VVF	-	75005023	75005023	75005023	75005023	75005023	75005023
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L-N2 H05VVF	-	75005024	75005024	75005024	75005024	75005024	75005024
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L1-N FG70M1	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L2-N FG7OM1	-	75005062	75005062	75005062	75005062	75005062	75005062
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L3-N FG70M1	-	75005063	75005063	75005063	75005063	75005063	75005063
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L-N2 FG7OM1	-	75005064	75005064	75005064	75005064	75005064	75005064
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L1-N FG70M1	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L2-N FG7OM1	-	75005072	75005072	75005072	75005072	75005072	75005072
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L3-N FG7OM1	-	75005073	75005073	75005073	75005073	75005073	75005073
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L-N2 FG7OM1	-	75005074	75005074	75005074	75005074	75005074	75005074
ABGANGSSTÜCK MIT PHASENWAHL 16 A							
16 A-Abgangsstück mit wählbarer Phase	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000
16 A-Abgangsstück + 1 x (5 x 20 – 6,3 A) inkl. Sicherung	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100
16 A-Abgangsstück + 1 x (CH8)*	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200
16 A-Abgangsstück + 1 x (CH8) + 3 m Kabel H05VVF*	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220
16 A-Abgangsstück + 1 x (CH8) + 3 m Kabel FG7OM1*	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270
ABGANGSSTÜCKE 3-PHASIG, 16 A – 25 A							
16 A-Abgangsstück, 3-phasig	-	75005005	75005005	75005005	75005005	75005005	75005005
25 A-Abgangsstück, 3-phasig	-	75007005	75007005	75007005	75007005	75007005	75007005
25 A-Abgangsstück, 3-phasig mit CH8 Sicherung	-	75007205	75007205	75007205	75007205	75007205	75007205
25 A-Abgangsstück, 3-phasig + CH8 Sicherung mit DIN-Box 4 Module	-	75007206	75007206	75007206	75007206	75007206	75007206
25 A-Abgangsstück, 3-phasig mit DIN-Box 8 Module	-	75007207	75007207	75007207	75007207	75007207	75007207
25 A-Abgangsstück, 3-phasig mit DIN-Box 4 Module	-	75007006	75007006	75007006	75007006	75007006	75007006

^{*} Sicherungen nicht inkludiert



	252	254	404	256	258	408	634
BEFESTIGUNGSMATERIAL							
Klemmbügel LB PLUS Typ A (max. 60 kg)	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000
Klemmbügel LB PLUS Typ B (max. 60 kg)	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004
Lusterhaken	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001
Öse mit Schraubgewinde	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002
Aufhängehaken mit Schraubgewinde	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005
Befestigungsbügel für Kabelkanal	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006
Befestigungsstahlkabel mit Verriegelung, 5 m	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008
Klemmbügel mit Befestigungsstahlkabel, 3 m	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009
Distanzbügel für Bodeninstallation	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007
ZUBEHÖR							
Versetzbarer Anschluss für Abgangsstück mit wählbarer Phase	-	75105000	75105000	75105000	75105000	75105000	75105000
Codierungssatz für Abgangsstück	-	-	-	75105001	75105001	75105001	75105001
Kunststoff-Kabelkanal 28 x 28 mm	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN					
Normen	IEC 61439-6				
Schutzart	IP 55				
Mechanische Schutzklasse	IK 07				
Bemessungsströme	In 25 – 40 – 63 A				

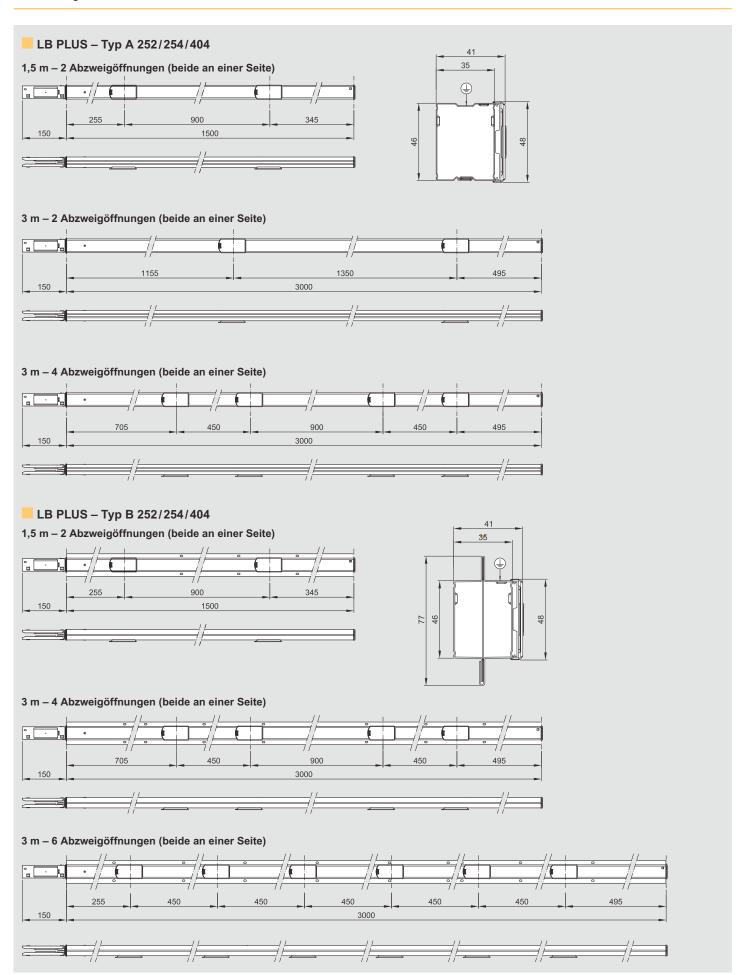
GERADE ELEMENTE							
Material LB PLUS – Typ A	Geschlossenes Rippenprofil (35 x 46,3 mm), Stärke: 0,5 mm						
Abstand der Befestigungsbügel – Typ A	3 m						
Material LB PLUS – Typ B	"I"-Profil (35,2 x 77,5 mm), Stärke: 0,7 mm						
Abstand der Befestigungsbügel – Typ B	5 m						
Montage	Schnellmontage "Quick-Fit"						

SPANNUNGSVERSORGUNG Bemessungsstrom In 25 – 40 – 63 A

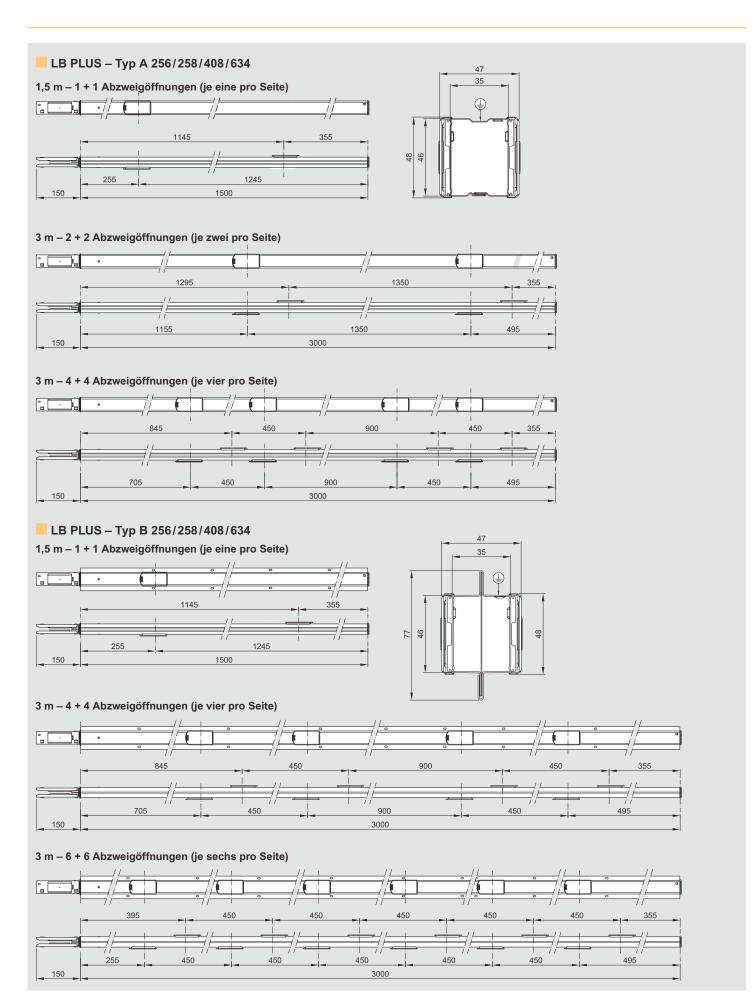
ABGANGSSTUCKE	
Material	Kunststoffisolierung, halogenfrei, besteht die Glühdrahtprüfung (IEC 60695-2-1), selbstlöschend V0 (UL94).
Bemessungsstrom	In 10 – 16 – 32 A



Abmessungen

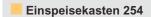


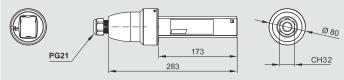






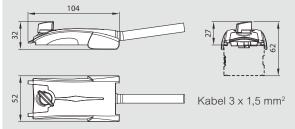
Abmessungen



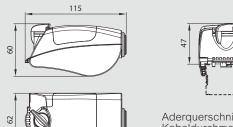


Aderquerschnitt: max. 6 mm² Kabeldurchmesser: min. 12 mm – max. 18 mm

Abgangsstück, 10 A



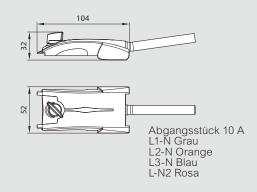
Abgangsstück, 16 A



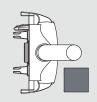
 $\label{eq:max_2,5} Aderquerschnitt: min.~1,5~mm^2-max.~2,5~mm^2\\ Kabeldurchmesser: min.~8~mm-max.~13~mm$



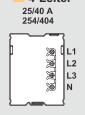
Farbcodierung Abgangsstück, 10 A



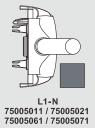


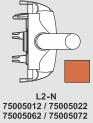


L1-N 75005011 / 75005021 75005061 / 75005071



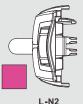
4-Leiter



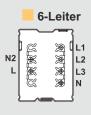


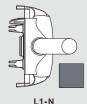


L3-N 75005013 / 75005023 75005063 / 75005073



L-N2 75005014 / 75005024 75005064 / 75005074

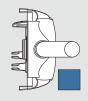




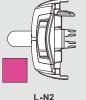
L1-N 75005011 / 75005021 75005061 / 75005071



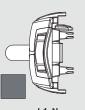
L2-N 75005012 / 75005022 75005062 / 75005072



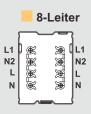
L3-N 75005013 / 75005023 75005063 / 75005073

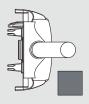


L-N2 75005014 / 75005024 75005064 / 75005074

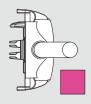


L1-N 75005011 / 75005021 75005061 / 75005071





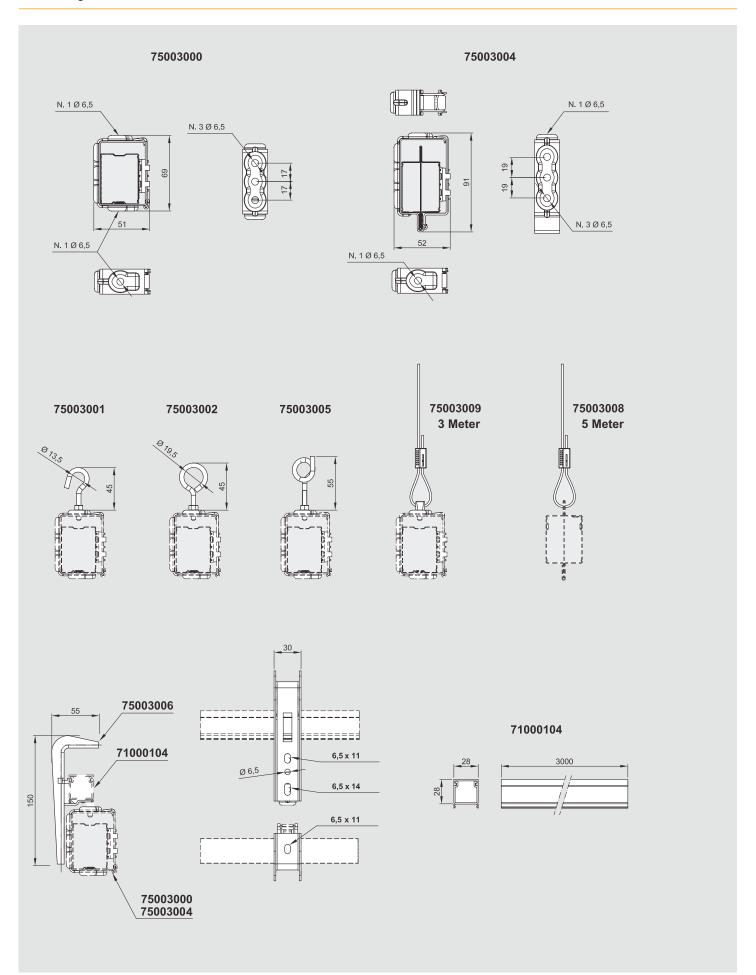
L1-N 75005011 / 75005021 75005061 / 75005071



L-N2 75005014 / 75005024 75005064 / 75005074



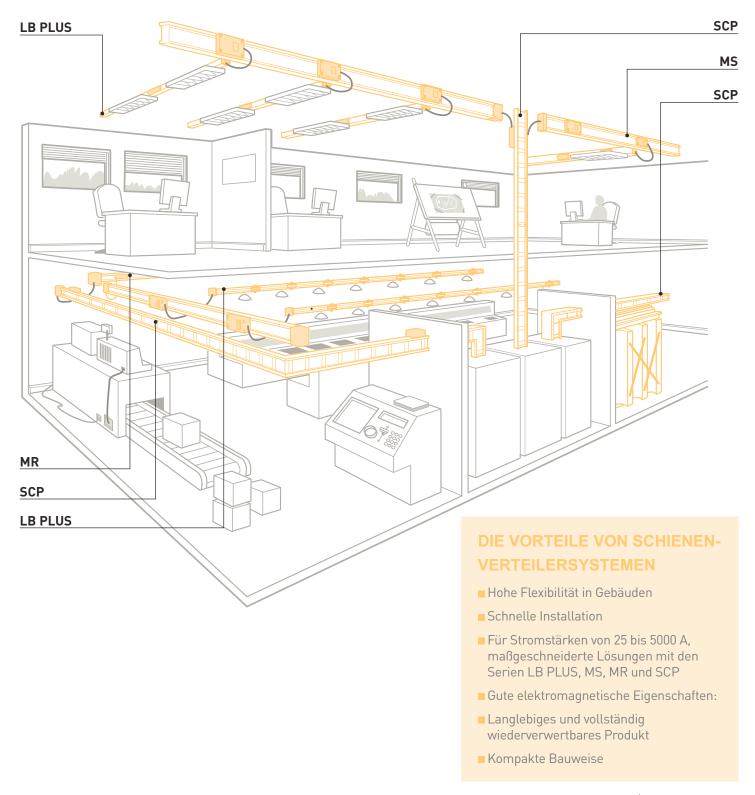
Abmessungen





SCHIENENVERTEILER-SYSTEME

Vollständiges Energieverteilsystem von 25 bis 5000 A: über vorgefertigte Schienenverteiler-Systeme vom Transformator bis zur Leuchte







Das neue Schienenverteiler-System für die Beleuchtungssteuerung

LB PLUS DATA: Die neue Stromschiene wurde für die Verteilung und die Beleuchtung im Dienstleistungssektor entwickelt und verfügt über einen BUS, der zur Steuerung der Beleuchtung verwendet werden kann.

Sortiment

In Verbindung mit den Bticino- und Legrand-Lösungen für das Beleuchtungsmanagement und unter Verwendung der DALI-/1 – 10 V-Protokolle kann LB PLUS DATA für die Steuerung der Beleuchtungsanlagen im Dienstleistungssektor sowie in der Industrie eingesetzt werden.

ENERGIEEINSPARUNGEN

Dank der automatischen Steuerung der Beleuchtungsanlagen ermöglicht LB PLUS DATA sowohl den Energieverbrauch durch künstliche Beleuchtung (bis zu 75 %, gemäß UNI EN 15193) als auch die Energieverschwendung zu reduzieren.

REDUZIERUNG DER LAUFENDEN KOSTEN

Schon im Zeitraum von 6 Monaten bis 5 Jahren ist eine wirtschaftliche Rentabilität gegeben, da die Instandhaltungs- und Betriebssystemkosten deutlich gesenkt werden können.

ERFÜLLUNG DER STANDARDS

Sowohl bei Neubauten als auch bei sanierten Gebäuden erfüllt die LB PLUS DATA die EU-Richtlinien.

UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

Durch einen gesenkten Energieverbrauch lässt sich eine deutliche Reduzierung des Abgasausstoßes in die Atmosphäre erzielen. Klimaschutz-Ziele können nicht nur durch erneuerbare Energien, sondern auch durch eine frühzeitige Reduzierung des aktuellen Verbrauchs erreicht werden.

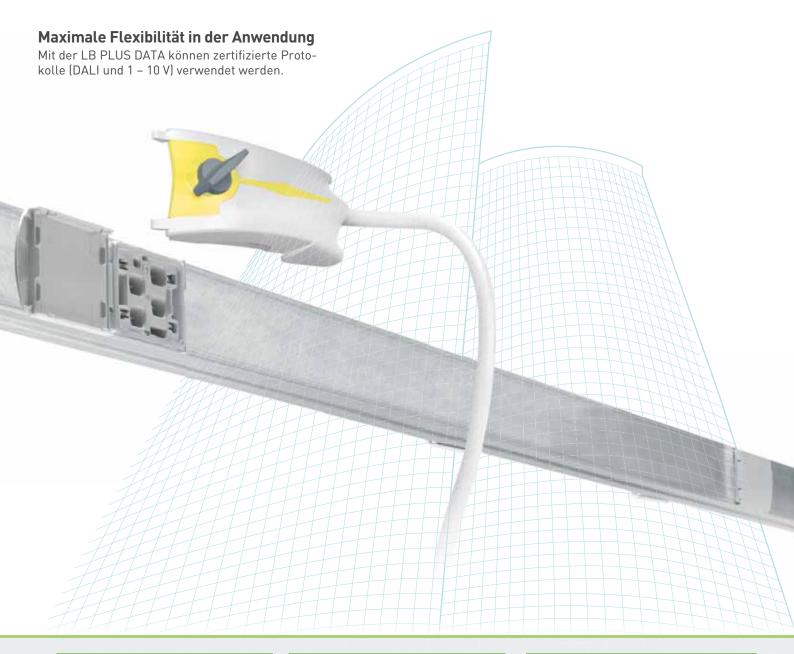
GLEICHE LEISTUNGEN UND ZUBEHÖR-

LB PLUS DATA bietet die gleichen elektrischen und mechanischen Eigenschaften wie das Standardproduktsortiment. Mit dem gleichen Installationszubehör von LB PLUS erfolgt die Verteilung von Nennstromstärken von 25 bis 63 A. Das Besondere an diesen neuen Stromschienen sind zwei spezifische Leiter, die als Busse für die Beleuchtungsanlagensteuerung mit einem Beleuchtungsmanagement-System verwendet werden können.

ZWECKBESTIMMTE STECKER

Die neuen LB PLUS DATA-Stecker sind für die Energieverteilung und das Bussystem (z. B. DALI) geeignet. Die Stecker können zur Verbindung von verschiedenen Steuereinheiten, aber auch für Beleuchtungsgeräte einer Beleuchtungssteuerung eingesetzt werden.





VOLL ADDRESSIERBARER DALI

Alle Leuchtgeräte sind am selben Ausgang des DĂLI-Gateways angeschlossen und können individuell gesteuert werden. Es besteht die Möglichkeit, alle Lichtgeräte gleich zu steuern (AN, AUS, gedimmt) und unabhängige Untergruppen anzulegen. Die hohe Flexibilität und Vielseitigkeit des Systems beim Konfigurieren bietet einen enormen Vorteil. Diese Lösung eignet sich für Bürogebäude, Einkaufszentren, Anzeigeflächen, Supermarktgänge und für spezielle Anwendungsfälle, die eine besondere Beleuchtungssteuerung und flexible Umgestaltung benötigen.

DALI BROADCAST

Alle zur selben DALI-Schnittstelle angeschlossenen Leuchtgeräte werden in gleicher Weise gesteuert (AN, AUS, gedimmt). Dabei können keine Einzellasten getrennt gesteuert und Verdrahtungsgruppen mit einfacher Konfiguration angelegt werden. Die Rückmeldefunktionen des Systems werden dabei beibehalten. Diese Lösung eignet sich für Installationen, z. B. in Lagerhallen, wo eine Steuerung von Sub-Lichtgruppen oder von individuellen Lasten bei Gängen und Korridoren nicht erforderlich ist.

1 - 10 V

Diese Technologie ermöglicht die Feineinstellung von Leuchtgeräten und Dimmern durch ein analoges Spannungssignal, das zwischen 1 V, der niedrigsten Lichtstärke, und 10 V, der höchsten Lichtstärke, liegt. Das An- und Ausschalten der Geräte erfolgt durch Einstellung des Einspeisegerätes. Alle am selben 1 – 10 V-Dimmerausgang angeschlossenen Leuchtgeräte werden in der gleichen Weise gesteuert. Es ist nicht möglich, Untergruppen zu haben oder Lasten individuell zu steuern. Diese Lösung eignet sich für Installationen in z. B. Lagerhallen, wo eine Steuerung von Sub-Lichtgruppen oder von individuellen Lasten bei Gängen und Korridoren nicht erforderlich ist.

DALI ist ein einheitlicher Standard der kompletten Lichtindustrie, der einen Schnittstellentyp für die digitale Kommunikation zwischen Steuereinheiten und elektronischen Vorschaltgeräten definiert. Als Teil der EN 60929 Standards, stellt DALI die Austauschbarkeit der elektronischen Vorschaltgeräte verschiedener Hersteller sicher.

Für mehr Informationen über das DALI-Protokoll besuchen Sie folgende Homepage: www.dali-ag.org



In = 25 - 40 - 63 A



VerpEinh.	Best.Nr.	Gerade	Läng	en mit	BUS		
		Туре	In (A)	Länge (m)	Leiter	Auslässe	Gewicht (kg)
6	75160102D	LBD252	25	3	2	4	3,2
6	75170102D	LBD254	25	3	4	4 + 4	3,2
6	75180102D	LBD256	25	3	6	4 + 4	3,9
6	75200102D	LBD402	25	3	2	4	3,7
2	75200111D	LBD402	40	1,5	2	2	2,0
6	75220102D	LBD406	40	3	6	4 + 4	4,8
2	75220111D	LBD406	40	1,5	6	1 + 1	2,5
6	75240102D	LBD632	63	3	2	4 + 2	4,8
2	75240111D	LBD632	63	1,5	2	1 + 1	2,5

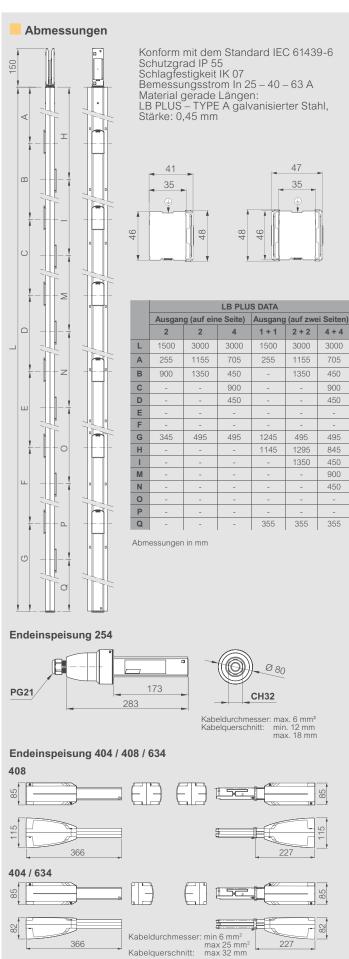
Endeinspeisung

Ermöglicht den elektrischen Anschluss der LB Plus-Linie mittels Kabelleitung. Mit Klemmen für die Montage von starrer und flexibler Kupferanschlussleitung mit Aderendhülse. Die Endeinspeisung beinhaltet den zugehörigen Deckel. Rechte Einspeisung und rechte Endabdeckung. Linke Einspeisung und linke Endabdeckung. Die Mitteneinspeisung kann dazu benutzt werden, die Einspeisung in der Linienmitte vorzunehmen, um den Spannungsfall am Ende der Linie zu reduzieren und/oder die Installation zu vereinfsehen. Allerdinger muss eich Installation zu vereinfachen. Allerdings muss sich der Einspeisepunkt in der Nähe der Linienmitte

		befi	nden.	·	
		In (A)	Leiter	Beschreibung	Gewicht (kg)
1	75161001D	25	4	Rechte Endeinspeisung + Rechte Endabdeckung	0,45
1	75201001D	40	4	Rechte Endeinspeisung + Rechte Endabdeckung	0,85
1	75201002D	40	4	Linke Endeinspeisung + Linke Endabdeckung	1,2
1	75201151D	40	4	Mitteneinspeisung*	4,0
1	75221001D	40	8	Rechte Endeinspeisung + Rechte Endabdeckung	0,9
1	75221002D	40	8	Linke Endeinspeisung + Linke Endabdeckung	1,2
1	75221151D	40	8	Mitteneinspeisung*	4,15
1	75241001D	63	4	Rechte Endeinspeisung + Rechte Endabdeckung	0,9
1	75241002D	63	4	Linke Endeinspeisung + Linke Endabdeckung	1,2
1	75241151D	63	4	Mitteneinspeisung*	4,25

Anmerkung: RH-Rechts, LH-Links

 $^{^{\}star}$ Für jede Mitteneinspeisung werden die entsprechenden Endabdeckungen (RH + LH) mitgeliefert.



227

366

Oberflächen: LB PLUS DATA ist in lackierter Version auf Anfrage erhältlich.

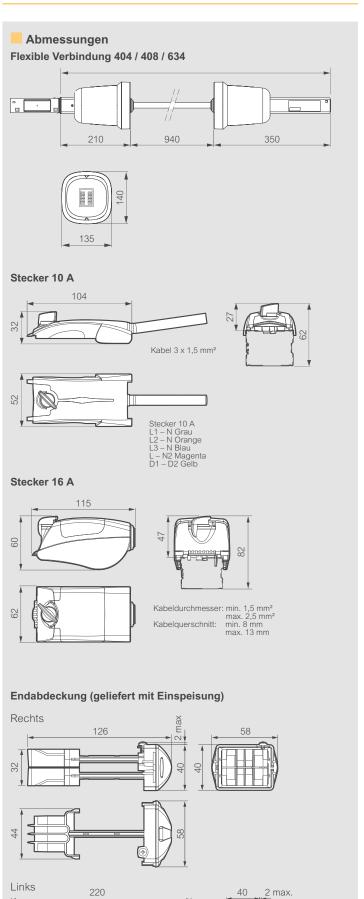


In = 25 - 40 - 63 A



Selbstverlöschender Kunststoff: IEC 60695-2-12 Glühdrahttest und V0 nach UL94. Last In 10-16-25~A.

VerpEinh.	Best.Nr.	Flexible Verbindung	
			Gewicht (kg)
1	75201261D	Ausführung 25/40 A mit 4 Leitern	2,25
1	75221261D	Ausführung 25/40 A mit 8 Leitern	2,35
1	75241261D	Ausführung 63 A mit 4 Leitern	2,45
		Abgangsstecker nur mit Datenbu	s
			Gewicht (kg)
1	75005014D	10 A-Stecker nur Datenbus, Kabellänge: 1 m D1-D2 H05VVF	0,16
1	75005064D	10 A-Stecker nur Datenbus, Kabellänge: 1 m D1-D2 FG7OM1	0,16
		Abgangsstecker mit Stromversor und Datenbus	gung
			Gewicht (kg)
1	75005005D	16 A-Stecker mit DALI BUS, Kabellänge: 1 m L1-N H05VVF	0,16
1	75005006D	16 A-Stecker mit DALI BUS, Kabellänge: 1 m L1-N FG7OM1	0,16
1	75005007D	16 A-Stecker mit auswählbarer Phase und DALI BUS, Kabellänge: 1 m H05VVF	0,16
1	75005008D	16 A-Stecker mit auswählbarer Phase und DALI BUS, Kabellänge: 1 m FG7OM1	0,16





Schnellauswahltabelle

	R-Seite L-Seite	R-Seite L-Seite	R-Seite L-Seite	R-Seite L-Seite	R-Seite L-Seite	R-Seite L-Seite
	• •		4 • • K	N • N		n • n
	• D	12 0 0-	13 • D•		13 • p+	
	• 11	13 . 6	u • _ u	D • 0	u • _ u	U • U
	252 + DATA	254 + DATA	256 + DATA	402 + DATA	406 + DATA	632 + DATA
GERADES ELEMENT TYP A MIT BUS						
Länge 3 m, 4 Ausgänge (4 + 4 und 4 + 2 Ausgänge)	75160102D	75170102D	75180102D	75200102D	75220102D	75240102D
Länge 1,5 m, 2 Ausgänge (1 + 1 Ausgänge)	75200111D	75220111D	75220111D	75200111D	75220111D	75240111D
EINSPEISEKASTEN FÜR SPANNUNG UND BUS						
Einspeisekasten rechts + Aufbau rechts	75161001D	75221001D	75221001D	75201001D	75221001D	75241001D
Einspeisekasten links + Aufbau links	75201002D	75221002D	75221002D	75201002D	75221002D	75241002D
Zentraler Einspeisekasten	75201151D	75221151D	75221151D	75201151D	75221151D	75241151D
FLEXIBLE KUPPLUNG FÜR RICHTUNGSÄNDERUNGEN	I					
Flexible Kupplung	75201261D	75221261D	75221261D	75201261D	75221261D	75241261D
ABGANGSSTÜCKE						
L1-N + Daten, 16 A-Stecker mit 1 m Kabellänge, Kabel 5G1,5 (H05VVF)	75005005D	-	75005005D	75005005D	75005005D	75005005D
L1-N + Daten, 16 A-Stecker mit 1 m Kabellänge, Kabel 5G1,5 (FG70M1)	75005006D	-	75005006D	75005006D	75005006D	75005006D
Abgangsstücke mit Phasenwahl + Daten, 16 A-Stecker mit 1 m Kabellänge, Kabel 5G1,5 (H05VVF)	-	75005007D	75005007D	75005007D	75005007D	75005007D
Abgangsstücke mit Phasenwahl + Daten, 16 A-Stecker mit 1 m Kabellänge, Kabel 5G1,5 (FG70M1)	-	75005008D	75005008D	75005008D	75005008D	75005008D
ABGANGSSTÜCK (NUR FÜR DATEN)						
Abgangsstück nur für Daten, 1 m Kabellänge, Kabel D1-D2 (H05VVF)	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D
Abgangsstück nur für Daten, 1 m Kabellänge, Kabel D1-D2 (FG7OM1)	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D
BEFESTIGUNGSMATERIAL						
Klemmbügel, max. 60 kg (LB PLUS – TYPE A)	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000
Haken (für Leuchten)	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001
Öse	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002
Aufhängehaken (für Ketten)	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005
Befestigungsbügel für Kabelkanal	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006
Befestigungsstahlkabel mit Verriegelung, Länge 5 m	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008
Klemmbügel mit Befestigungsstahlkabel, Länge 3 m	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009



Technische Daten

			252 DATA	254 DATA	256 DATA	402 DATA	406 DATA	632 DATA
Aktive Leiter			2 + 2 DATA	4 + 2 DATA	6 + 2 DATA	2 + 2 DATA	6 + 2 DATA	2 + 2 DATA
Abmessungen	LxH	[mm]	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46
Bemessungsstrom	In	[A]	25	25	25	40	40	63
Bemessungsbetriebsspannung	Ue	[V]	400	400	400	400	400	400
Bemessungsisolationsspannung	Ui	[V]	500	500	500	500	500	500
Netzfrequenz	f	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (0,1 Sek.)	I _{CW}	[kArms]	-	2,2	2,2	-	2,7	2,7
Kurzschlussstrom (Spitze)	lpk	[kA]	-	3,3	3,3	-	4,1	4,1
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1-phasig (0.1 Sek.)	I _{cw}	[kArms]	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6
Kurzschlussstrom 1-phasig (Spitze)	lpk	[kA]	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	2,4
Maximale thermische Belastung	l²t	$[A^2s \times 10^6]$	0,174	0,484	0,484	0,262	0,729	0,729
Phasenwiderstand (20 °C)	R ₂₀	mΩ/m	4,761	4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Phasenwiderstand bei thermischen Gleichgewicht	R _t	mΩ/m	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Blindwiderstand der Phasen (50 Hz)	X	mΩ/m	0,229	0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Scheinwiderstand der Phasen	Z	mΩ/m	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Widerstand des Schutzleiters	R _{PF}	mΩ/m	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695
Blindwiderstand des Schutzleiters (50 Hz)	X _{PE}	mΩ/m	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222
Widerstand des Fehlerstromkreises	R _o	mΩ/m	6,456	6,456	6,456	4,885	4,885	3,290
Blindwiderstand des Fehlerstromkreises (50 Hz)	X _o	mΩ/m	0,451	0,451	0,451	0,458	0,458	0,340
Scheinwiderstand des Fehlerstromkreises	Z _o	mΩ/m	6,472	6,472	6,472	4,906	4,906	3,308
	ΔV 10 ⁻³ cos	$s\varphi = 0.7$	4,123	3,570	3,570	2,830	2,451	1,225
	ΔV 10 ⁻³ cos	$\varphi = 0.75$	4,393	3,805	3,805	3,008	2,605	1,302
	ΔV 10 ⁻³ cos	$6\phi = 0.8$	4,662	4,038	4,038	3,183	2,757	1,378
Spannungsverlust bei Verteilung V3f (*)	ΔV 10 ⁻³ cos	$\varphi = 0.85$	4,928	4,268	4,268	3,356	2,906	1,453
	ΔV 10 ⁻³ cos	$s\varphi = 0.9$	5,190	4,495	4,495	3,525	3,052	1,526
	ΔV 10 ⁻³ cos	<u> </u>	5,445	4,715	4,715	3,686	3,192	1,596
	ΔV 10 ⁻³ co	sφ = 1	5,656	4,898	4,898	3,802	3,293	1,646
Gewicht	р	[kg/m]	1,04	1,25	1,28	1,19	1,56	1,56
Brandlast		[kWh/m]	1,0	1,9	1,9	1,0	1,9	1,9
Schutzgrad	IP		55	55	55	55	55	55
Schutz gegen mechanische Stöße	IK		07	07	07	07	07	07
Leistungsverlust bei In	Р	[W/m]	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Umgebungstemperatur min./max.	t	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50

(*) **DREIPHASEN:** $\Delta V3f = \sqrt{3}/2 \times (Rt \cos \phi + X \sin \phi)$ $\Delta V3f(ln) = I \times L \times \Delta V3f$: (wenn Strom und Leitungslänge bekannt sind) $\Delta V3f(ln)\% = (\Delta V3f(ln) / Ue) \times 100$ (%) Berechnung von $\Delta V1f$ (1-PHASIG) auf verteilte Last: $\Delta V1f = 1/2 \times (2R_t \cos \phi + 2X \sin \phi)$ $\Delta V1f(ln) = I \times L \times \Delta V1f$: (wenn Strom und Leitungslänge bekannt sind) $\Delta V1f(ln)\% = (\Delta V1f(ln) / Ue) \times 100$ (%)

I = Betriebsstrom (A) L = Länge (m)

Kurzschlussfestigkeit der Zucchini-Schienenverteiler (In ≤ 100 A).

Zucchini-Schienenverteiler mit einem Bemessungsstrom von 100 A (LB PLUS – MS 63 und 100) werden korrekt mit einem Leitungsschutzschalter gesichert, dessen Bemessungsstrom maximal dem des Schienenverteilers entspricht. Die Kurzschlussfestigkeit ist dabei durch das Abschaltvermögen des Leitungsschutzschalters begrenzt.

Normen: IEC 61439-6, CEI EN 61439-6

Temperaturbereich

Umgebungstemperatur [°C]	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Kt-Faktor	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	1	0,975	0,95	0,93	0,89

Mit dem Kt-Faktor kann der Nennstrom bei anderen Umgebungstemperaturen als 40 °C bestimmt werden.

Zulässige mechanische Belastung der Schienenverteiler-Systeme LB PLUS DATA

	\triangle \forall \triangle	$\triangle \forall \forall \triangle$
Stützabstand	Punktlast	gleichmäßig verteilte Last
1,5 m	40 kg	50 kg/m
2 m	30 kg	30 kg/m
3 m	20 kg	13 kg/m
5 m	13 kg	5 kg/m
7 m	7 kg	2 kg/m



		Belastungsdiagramme	
A		Kabelleitern GLO-4 H60 Mittelschwer Send	681
Abgangsstücke LB-Plus	856	Kabelleitern GLO-4 H100 Mittelschwer Send.	683
Abgangsstücke LB-Plus Data	874	Kabelleitern GLO-4 H60 Mittelschwer TVZ	685
Abtauschaltuhren	100	Kabelleitern GLO-4 H100 Mittelschwer TVZ	687
Abzweigdosen Aufputz	494, 495	Belastungsdiagramme	
Abzweigdosen Feuchtraum	494, 495	Kabelrinnen P31	602
Abzweigdosen Unterputz	683	Schwerlastgitterinnen	654
Abzweigkästen Plexo™	494, 495	Weitspannkabelleiter Swifts	716
Adapter Mosaic™ für Schienenbefestigung	64, 415	Weitspannkabelrinnen Swifts	717
Aderendhülsen Starfix	529, 530	Beschallungssystem NUVO	366 – 379
AFDD Brandschutzschalter	45	Beschriftungsbögen TX ³	85
AFDD Kammschienen	82	Beschriftungsträger Creo™	269
Alarmmeldekästen	500	Bewegungsmelder Aufputz246, 29	94, 318, 433, 514
AlphaLux ³ Dämmerungsschalter	109	Bewegungsmelder Unterputz180 – 181, 192	, 244 – 247, 294,
AlphaRex ³ astro Zeitschaltuhren		318, 353, 385, 398, 400, 407	
AlphaRex ³ Bluetooth Adapter		Bezeichnungsetiketten TX ³	
AlphaRex ³ Bluetooth Zeitschaltuhren		Bezeichnungssystem CAB 3	
AlphaRex³ Zeitschaltuhren		Bezeichnungssystem Duplix	
Analoge-Zeitschaltuhren		Bezeichnungssystem Memocab	
AP-FR-Schalterprogramm Plexo™ 55		Bluetooth Adapter AlphaRex ³	
AP-Läutewerke		Bluetooth Zeitschaltuhren AlphaRex ³	
AP-Schalterprogramm Oteo™		Brandschott	
Atlantic Metallschränke		Brandschutzschalter AFDD	
Audio Sprechanlagen Sets		Brüstungskanäle Aluminium BKA-3	
Audiosystem NUVO		Brüstungskanäle Stahl GWO6	
Aufladestation			
Aufputzverteiler			
Aufputzverteiler Feuchtraum			
Ausleger			
Ausleger Systemdarstellung		C	
Ausschalter DX ³ -IS		CAB 3 Bezeichnungssystem	524, 525
Außenkamera Netatmo		Cablofil Schwerlast-Gitterrinnen	•
Automaten22,		CEE Anbausteckdosen	
Axolute Schalterprogramm		CF30 Schwerlastgitterinne	
, merate conditor programm		CF54 Schwerlastgitterinne	
		CF80 Schwerlastgitterinne	
		CF105 Schwerlastgitterinne	
В		CF150 Schwerlastgitterinne	
B65 LED	539	CFC Schwerlastgitterinne	
Befestigungsmaterialien		CFG Schwerlastgitterinne	
Befestigungsmaterial Cablemanagement		Classe 100	
Klemmbügel	498	Classe 300	
Montagezubehör		Codelock	•
Sammelhalter		Colonnetten Snap-on/CL-6	•
Steckdübel		Colring™ Kabelbinder	
Stecklaschen		Colson™ Kabelbinder	
Belastungsdiagramme		C-Profile	
Kabelleitern GLO-4 H60 Leicht Send	677	Creo TM -Schalterserie	
Kabelleitern GLO-4 H100 Leicht Send		Crimpsystem Starfix	
Rasonolioni OLO + ITTOO LOIONI OONU			020, 000



	Fernschalter Unterputz	107, 510
D	Fernschalter Verteilereinbau	58
Daker DK Plus850	Fernsteuerdimmer	69, 70
Dämmerungsschalter	Feuerwehrschalter	500
Datenanschlusstechnik Mosaic TM	FI/LS-Schalter	
Datenanschlusstechnik Pro 21™	FI/LS-Schalter Typ F	39, 40
Datenanschlusstechnik IN'MATIC	Fingerprint ekey	443, 447, 465, 472, 473
Datenschlüssel AlphaRex³87	FI-Schutzschalter Typ B	
Deckenbewegungsmelder246, 353, 433	FI-Schutzschalter Typ F	33
Digitale Zeitschaltuhren	Flachrundschrauben	744
Dimmer Unterputz	Flex'ONE-Sets	468 – 475
	FR AP-Programm Plexo™ 55	432 – 437
Dimmer Verteilereinbau	FR UP-Programm Creo™	
DLPlus Kabelkanalsystem	FR UP-Programm Galea™ Life	284
DLPlus Minikanal	FR UP-Programm Niloe™ Step	
Drehdimmer	FR UP-Programm Valena IN'MATIC	
DuftyRex UP-Nachlaufrelais	FR-Abzweigkästen	
Duplix Bezeichnungssystem	FR-Kupplungen	
3.3,3.	FR-Leuchten	
	FR-Stecker	·
	Funk Hausautomation	214 - 225
E	Funktionserhalt im Brandfall	
EconoRex Zeitschaltuhren	Kabelleitern GLO-4	762
Ein- und Zweifamilienhaus Sprechanlagen Sets468 – 475	Kabelrinnen P31	
Einbau Mosaic TM	Schwerlast-Gitterrinnen Cablofil	
Einbaugeräte für Verteiler 22 – 95, 102, 104, 109, 110, 112 – 131		
Einsätze Pro 21 TM		
Einspeisekästen LB-Plus		
Einspeisekästen LB-Plus Data	G	
Einzelbatterieleuchten	G5	543
Einzelraumregelung	Gabelkammschienen	
Ekey-Fingerprint	Galea™ Life Schalterprogramm	
Elektrofahrzeug - Ladesysteme Green'Up	Gegenmuttern	
Elektronik Einsätze IN'MATIC Valena	Gehäuse Kunststoff	
Elektronik Einsätze Pro 21 TM	Gehäuse Metall	
Energiesäulen	Geräteanschlußdosen	
Energiezähler	Gewindemuffen	
Energiezähler IME	Gewinderhangen	
Erdungsklemmen 650	Gewindestangenabhängungen	
Estrichüberdeckte Unterflurkanäle	Gitterrinnen	
EZ-Path	Ontominion	
LZ-1 du1	Glaerohreicherungen	
	Glasrohrsicherungen	
	Gleitmuttern	743, 744
	GleitmutternGlimmaggregate Pro 21™	743, 744 229
F	GleitmutternGlimmaggregate Pro 21™	743, 744 229 674
	Gleitmuttern	743, 744 229 674
Fehlerstromschutzschalter33, 34, 35	Gleitmuttern Glimmaggregate Pro 21™ GLO-4 Kabelleiter G-Mini Schwerlastgitterinne Gongs	743, 744 229 674 615 513 – 516
Fehlerstromschutzschalter	Gleitmuttern Glimmaggregate Pro 21 [™] GLO-4 Kabelleiter G-Mini Schwerlastgitterinne Gongs GPS/DCF-AlphaRex³ Zeitschaltuhren	743, 744 674 615 513 – 516
Fehlerstromschutzschalter Typ B 34 Fehlerstromschutzschalter Typ F 33	Gleitmuttern Glimmaggregate Pro 21 [™] GLO-4 Kabelleiter G-Mini Schwerlastgitterinne Gongs GPS/DCF-AlphaRex³ Zeitschaltuhren Green'Up Ladestationen	
Fehlerstromschutzschalter	Gleitmuttern Glimmaggregate Pro 21 [™] GLO-4 Kabelleiter G-Mini Schwerlastgitterinne Gongs GPS/DCF-AlphaRex³ Zeitschaltuhren	

Fernschalter Unterputz	107, 510
Fernschalter Verteilereinbau	58
Fernsteuerdimmer	69, 70
Feuerwehrschalter	500
FI/LS-Schalter	39, 40, 41
FI/LS-Schalter Typ F	39, 40
Fingerprint ekey44	43, 447, 465, 472, 473
FI-Schutzschalter Typ B	34
FI-Schutzschalter Typ F	33
Flachrundschrauben	744
Flex'ONE-Sets	468 – 475
FR AP-Programm Plexo™ 55	432 – 437
FR UP-Programm Creo™	271
FR UP-Programm Galea™ Life	284
FR UP-Programm Niloe™ Step	384, 386, 389
FR UP-Programm Valena IN'MATIC	192
FR-Abzweigkästen	494, 495
FR-Kupplungen	502
FR-Leuchten	511, 512
FR-Stecker	502
Funk Hausautomation	214 - 225
Funktionserhalt im Brandfall	
Kabelleitern GLO-4	762
Kabelrinnen P31	748
Schwerlast-Gitterrinnen Cablofil	752
G	
	F.46
G5	
Gabelkammschienen	
Galea™ Life Schalterprogramm	
Gegenmuttern	
Gehäuse Kunststoff	
Gehäuse Metall	
Geräteanschlußdosen	
Gewindemuffen	
Gewindestangen	
Gewindestangenabhängungen	
Gitterrinnen	
Glasrohrsicherungen	
Gleitmuttern	
Glimmaggregate Pro 21™	
GLO-4 Kabelleiter	
G-Mini Schwerlastgitterinne	
Gongs	
GPS/DCF-AlphaRex ³ Zeitschaltuhren	
Green'Up Ladestationen	
Green'Up Steckdosen	



GVO-7 Unterflurkanal		K	
GWO-6 Wandkanal Stahl	818	Kabelbinder	520 522
		Kabelbodensystem Soluflex	•
		Kabelleitern GLO-4	
H		H = 60 mm leicht Send	676
Halogenfreie Verdrahtungskanäle	833	H = 60 mm mittelschwer Send	
Hängekupplungen		H = 60 mm mittelschwer TFVZ	
Hängestiele		H = 100 mm leicht Send	
Hausautomation		H = 100 mm mittelschwer Send	
Hausstation Classe 100	•	Kabelleitern Swift	
Hausstation Classe 300		Weitspannleiter H100 Mittelschwer TVZ	700
Hausstation Sprint		Weitspannleiter H100 Mittelschwer V4A	
HDF105 Schwerlastgitterinne		Weitspannleiter H125 Schwer SVZ	
Heizkörperthermostate Netatmo		Weitspannleiter H125 Schwer TVZ	
Heizungsnotschalter Plexo [™] 55		Weitspannleiter H125 Schwer V4A	
Herdanschlußdosen		Weitspannleiter H150 Extra Schwer SVZ	
Hilfsschalter für LS und FI	43	Weitspannleiter H150 Extra Schwer TVZ	
Hinweisleuchten	532 – 549	Weitspannleiter H150 Extra Schwer V4A	
Hohlwanddosen	422, 489 – 491	Weitspannkabelrinne H125 Schwer SVZ/TVZ	
Hohlwandinstallation		Weitspannkabelrinne H150 Extra Schwer SVZ/T	
Brandschutz	491	Kabelrinnen P31	
Hohlwanddosen	422, 489 – 491	H = 12mm	604
Hohlwanddosen winddicht	490	H = 25mm	554
Schallschutz	491	H = 60mm	564
Systemdosen für Fassaden	492	H = 100mm	588
Zubehör	492	Kabelrinne PVC H50/75/100mm	606
Hometouch	350, 360, 464	Kabelkennzeichnungssystem CAB 3	524, 525
		Kabelverschraubungen	167, 168
		Kameramodule Sfera	442, 445
		Kameras	467
		Kammschienen	81, 82, 83, 84
IME Messgeräte	112-131	Kammschienen AFDD	82
Industriegehäuse	165	Kennzeichnungssystem Memocab	526, 527
Industrieläutewerke	517	Keor Line RT	848
IN'MATIC Schaltereinsatz	176 - 191	Keor LP	849
Innen-Alarmsirene Netatmo	15, 17	Keor Multiplug	845
Innenkamera Netatmo	15, 17	Kleingehäuse Kunststoff	165
INSTA Kabelrinne	569	Kleintransformatoren	63
Installationsrohre Send/V2A/Aluminum	745	Kleinverteiler	146
Internationale Steckdosen Mosaic TM	410	Klemmenblöcke	79
		Klingeln	513 – 515
		Klingeltaster	513 - 515
		Klingeltransformatoren	63
J		Kombinationssteckdose mit USB	186, 386
Jahreszeitschaltuhren	87, 93	Konsolen	724
Jalousiesteuerung IN'MATIC	179	Kontaktanker	744
Jalousiesteuerung Niloe™	396 - 397	Kunststoffgehäuse	165
Jalousiesteuerung Niloe™ Step	384	Kunststoffschaltschränke Marina	156
Jalousiesteuerung Pro 21™	249, 250	Kupplungen	502



		Montageanleitungen	
L		Steigeleiter	692
Ladesteckdose USB 190), 299, 323, 386, 401, 413	Mosaic [™] Schalterprogramm	404 – 423
Ladesysteme für Elektrofahrzeuge	135, 136, 137	MyHOME Energiemanagement	358
Lasttrennschalter DX ³ -IS	56	MyHOME Hausautomation	346 – 379
Läutewerke	, 298, 320, 415, 513 – 517	MyHOME Temperaturregelung	356 – 357
LB-Plus Data	874		
LED-Dimmer Unterputz	182, 219, 242, 293, 317,		
	385, 398, 401, 407	N	
Leitungsführungskanäle	838	IN .	
Leitungsschutzschalter	22, 23, 24, 25, 26, 27	Nachlaufrelais DuftyRex	509
Leuchten	511, 532	Nachlaufschalter	178
Lichtsteuertechnik	214, 346	Nagelschellen	498
Light ^{Air} Europe	334 – 337	Nedbox Aufputz-Verteiler	147
Line Interactive	991	Netatmo	13 – 15, 17
Linea 300 Türstation	452	Neutralleiterdurchführung	43
Linea 350 Türstation	454, 455	Niky S	847
Linea 2000 Türstation	456	Niloe™ Schalterprogramm	394 – 403
Linea 3000 Türstation	456	Niloe™ Step Schalterprogramm	380 – 393
Living Light	310 – 339	Notleuchten	532 – 549
Living Light ^{Air}	338, 339	Notschalter mit Pilzknopf Plexo™ 555	433
LuxoRex [™] Dämmerungsschalter	109	NUVO Beschallungssystem	366 – 379
LuxoSwitch Dämmerungsschalter	109		
LVS ²	548		
		0	
M		Offener Unterflurkanal GVO-7	808
Marina Kunststoffschränke	156	Oteo™ Aufputz-Schalterprogramm	
Maßzeichnungen	130	Oteo Adiputz-Schallerprogramm	420 – 431
Ausleger und Hängestiele	733		
Brüstungskanäle BKA-3 Aluminium			
Mauerdosen			
MaxiRex Zeitschaltuhren		P	
Meldeleuchten Verteilereinbau	•	P17 Tempra Pro	150 507 508
Memocab Bezeichnungssystem		P31 Kabelrinnen	,,
Messgeräte IME		PG-Kabelverschraubungen	
Messgeräte Verteilereinbau		Plexo ³ Aufputzverteiler Feuchtraum IP 65	
Metrische Kabelverschraubungen		Plexo [™] 55 Aufputz-Feuchtraum Schalter	
MicroRex Analogschaltuhren		Plexo [™] Abzweigkästen	
Mini Sfera		Plexo TM Leuchten	
Minikanäle Aluminium		PolarRex Abtauschaltuhren	
Minikanäle DLPlus Minikanäle PVC		Potentialausgleichs-Klammer Preßzange Starfix	
Minileitungsführungskanäle		Pro 21 TM	
Modular-Jack Einsätze		Profilmuttern	
Montagelasche		Profilschienen	
•	408	Programmierbare Jalousiesteuerung	
Montageanleitungen Kabelleitern Swift	710	_	
Schwerlast-Gitterrinnen		Programmierbare Schalt-/Weckuhr Programmier PC-Adapter AlphaRex ³	
ochwenast-Gillellillell	008	rrogrammer ro-Adapter Alphakex"	87



R		Schutzkontakt-Steckdose, FRUP	
Rasiersteckdose Mosaic™	410	Schutzkontakt-Steckdose mit USB_C	
Rauchmelder Netatmo		Schwerlast-Gitterrinnen	
Raumthermostate Axolute	·	SCS Bus Hausautomation	
Raumthermostate Living Light		Sechskantmuttern	
Raumthermostate MyHOME		Sechskantschrauben	·
Raumthermostate Niloe TM		Sfera Türstation	
Raumthermostate Niloe TM Step			
'		Sicherheitskästen	·
Raumthermostate Pro 21 [™] Raumthermostate Smarther with Netatmo		Sicherheitsleuchten Sicherheitstransformatoren	
Raumthermostate Valena IN'MATIC		Sicherungen	
Rex-Nachlaufrelais		Sicherungsautomaten	
Rex-Treppenlichtautomaten		Sicherungshalter	
Rex-Zeitschaltuhren		Signalleuchte Verteilereinbau	
Rollladensteuerung Pro 21™		Sirenen	
Rundleuchten	511, 512	SLB Schiffskabelleiter	
		Smarther with Netatmo	·
		Soliroc™ Schalterprogramm	
S		Soluflex	
		Soundsystem NUVO	
S8		Spannungsversorgung	
Schalt-/Weckuhr, programmierbar		Spannzange Colring	
Schalterdosen	•	Spannzange Colson	522
Schalterserie Axolute		SPD Überspannungsschutzgeräte	
Schaltereinsatz IN'MATIC		Sperrzahnmuttern	
Schaltereinsatz Pro 21™	226 – 256	Sprechanlagen	
Schalterserie Creo TM		Sprechanlagen Sets	468 – 475
Schalterserie Galea™ Life		Sprint Hausstation	46
Schalterserie Living Light	310 – 339	Starfix Crimpsystem	
Schalterserie Light ^{Air} Europe	334 – 337	Steckdosenleisten	423, 504
Schalterserie Living Light ^{Air}	338, 339	Stecker	502
Schalterserie Mosaic™	404 – 423	Steigeleitern	688
Schalterserie Niloe™	394 – 403	Step Niloe™ Schalterprogramm	380 – 393
Schalterserie Niloe™ Step	380 – 393	Stiftkammschienen	82, 84
Schalterserie Oteo™	428 – 431	Stromschiene LB	856
Schalterserie Plexo™ 55	432 – 437	Stromschiene LB + Data	874
Schalterserie Soliroc™	424 – 427	Stromstoßschalter Unterputz	107, 510
Schalterserie Valena Allure	202 – 210	Stromstoßschalter Verteilereinbau	58
Schalterserie Valena Life	194 – 201	Stufeneinführungen	167
Schaltschränke Atlantic	154	Summer Verteilereinbau	63
Schaltschränke Marina	156	Swift Weitspannkabelleiter	696
Schaltuhren	86 – 100, 108, 109		
Schienenverteilersysteme LB-Plus	856	T	
Schiffskabelleiter	694		
Schlagfeste Schalterserie Soliroc™	424 – 427	Tageszeitschaltuhren	95, 97, 99
Schlüsselkasten	500, 501	Tastdimmer 182, 240-24	3, 293, 317, 385, 398, 407
Schütze Verteilereinbau	60, 61	Taster Verteilereinbau	57
Schutzkontakt-Steckdose für Kabelkanaleinb	au Mosaic™411	Tastschalter Verteilereinbau	57
Schutzkontakt-Steckdose, FRAP Plexo™ 55	432	Thermostat Axolute	294



Thermostat Living Light	320	USV Software	855
Thermostat MyHOME	356	USV Zubehör	854
Thermostat Netatmo	13, 17		
Thermostat Niloe™	399		V
Thermostat Niloe™ Step	385		V
Thermostat Pro 21 [™]	251, 252	Valena Allure	202 – 210
Thermostat Smarther with Netatmo	224, 225	Valena Life	194 – 201
Thermostat Valena Life	183	Valena with Netatmo	214 – 223
Tragekonstruktionen		Vandalensichere Türstationen .	444 – 447, 451 – 452, 454 – 455
- Ausleger	726	VDI-Datenanschlusstechnik	189, 299, 323, 413
Gewindestangenabhängungen	731	Verdrahtungskanäle	833
Hängestiele	728	Verschienungssystem	81, 82, 83, 84
Konsolen		= :	144
P31 Edelstahl V4A	732		144
TransCab Verdrahtungskanal	833	•	69 – 78, 355
Transformatoren			– 95, 102, 104, 109, 110, 112 – 13 ²
Transformatoren Verteilereinbau		· ·	470 – 472
Treppenlicht-Zeitschalter			502
Tür- und Fenstersensoren Netatmo		vengariirileteerer	
Türsprechtechnik			VAV
Türstation Linea 300			VV
Türstation Linea 350		Wandkanäle BKA-3 Aluminium	826
Türstation Linea 2000	·		818
Türstation Linea 3000			
Türstation Sfera			
TX³ Verteilereinbaugeräte			696
TXF Schwerlastgitterinne			712, 71
TAL Scriweriasignterime	700	·	490
			502
U			190, 386, 505
U21 LED	F2.4		214 – 225
U34 LED			86, 93, 94, 95, 97, 99, 100, 109
Überspannungsschutzgeräte SPD		wurgenippei	167, 168
Unterbrechungsfreie Stromversorgung			
Unterflur Systembeschreibung			Z
Unterflursysteme	//4	7 = 1	
Unterputzinstallation	400 407		110
Unterputzdosen			
Kastendosen			
Abzweigkästen			178, 197, 230, 408, 435
Unterputzverteiler		·	etooth86, 87
UP-Abzweigkästen		-	214 – 225
UP-Läutewerke			612
UP-Mauerdose			
UP-Verteiler			
URA ONE			
URA21		· ·	178, 230, 290, 314, 384, 406
USB_C 186, 190, 299, 323,		ř	
USB Smartphone Ladestation		Zylindrische Schmelzeinsätze.	53, 54
LISV	842		



BESTELL-NUMMERN-VERZEICHNIS

Finden Sie hier alle Bestellnummern unserer Produkte als Suchhilfe.









Numerisches Inhaltsverzeichnis

Best.Nr. **001301** — Best.Nr. **015132**

Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
00		003973	49	004825	80	005793	53	013308	53
		003974	49	004826	80	005794	53	013310	53
001301	146	004101 004107	63 63	004828 004830	80 80	005796 005799	53 53	013312 013316	53 53
001301	146	004107	63	004630	147	005799	53	013320	53
001304	146	004111	63	004832	80	005806	53	013325	53
001306	146	004113	63	004834	80	005808	53	013332	53
001308	146	004280	64	004835	80	005816	53	013394	53
001328	146	004282	64	004836	80	005818	53	013402	53
001338	146	004283	64	004838	80	005826	53	013404	53 53
001389	146 147	004285 004409	64 94	004840	80 147	005828 005836	53 53	013406 013408	53
001390	146	004403	97	004842	80	005838	53	013410	53
	501	004416	159	004844	80	005846	53	013412	53
001398	146	004417	159	004845	80	005848	53	013416	53
001401	144	004600	66	004846	80	0.4		013420	53
001402	144	004602	66	004848	80	01		013425	53
001403	144	0004610	66	004850	80	040000		013432	53
001404 001411	144 144	004613 004615	66 66	004852	147 80	010202 010205	53 53	014002 014004	54 54
001411	144	004616	66	004854	80	010203	53	014004	54
001413	144	004617	66	004855	80	010210	53	014008	54
001414	144	004618	66	004856	80	010212	53	014010	54
001431	144	004620	66	004858	80	010216	53	014012	54
001432	144	004621	66	004879	79	010220	53	014016	54
001433	144	004622	66	004880	79	010225	53	014020	54
001434	144 144	004650	66	004881	79	010230	53 53	014025	54
001436 001437	144	004652 004653	66 66	004882 004884	79 79	010250 010263	53	014032 014040	54 54
001438	144	004655	56	004885	79	010203	53	014045	54
001439	144	004656	56	004886	79	012001	53	014050	54
001490	144	004658	56	004888	79	012002	53	014102	54
001491	144	004660	66	004902	81	012004	53	014104	54
	147	004663	66		83	012006	53	014106	54
001660	144	004664	66	004909	81	012008	53	014108	54
	146 147	004666 004670	66 65	004910	83 81	012010 012301	53 53	014110 014112	54 54
	161	004670	65	1004910	83	012301	53	014116	54
001662	144	004673	65	004911	81	012304	53	014120	54
	146	004674	65		83	012306	53	014125	54
	147	004678	65	004912	81	012308	53	014132	54
	161	004681	65		83	012310	53	014140	54
001664	144	004682	65	004913	81	012312	53	014145	54
001665	161 161	004685 004690	65 66	004914	81 83	012316 012320	53 53	014150 014302	54 54
001690	161	004090	110	004915	81	012394	53	014304	54
001691	161	004691	66	001010	83	012402	53	014306	54
001917	150		110	004916	81	012404	53	014310	54
001918	150	004692	110		83	012406	53	014316	54
001955	150	004693	110	004917	81	012408	53	014320	54
001961 001962	150	004694	66 110	004040	83	012410	860 53	014325 014332	54 54
001964	150 150	004704	104	004918	81 83	012410	860	014340	54
001965	150	004707	104	004919	81	012412	53	014350	54
001966	150	004740	102		83		860	014504	54
001967	150	004741	102	004920	81	012416	53	014506	54
001968	150	004742	102	00,4000	83	040400	860	014510	54
001969	150	004743	102	004922	84	012420	53	014516	54
001970 001971	150	004744 004745	102	004932	84	013001	860 53	014520 014525	54 54
001971	150 150	004745	102 80	004935	81 83	013001	53	014532	54
001973	150	004803	80	004968	85	013004	53	014540	54
003658	70	004805	80	004969	85	013006	53	014550	54
003659	69	004806	80	004980	81	013008	53	015016	54
003660	70	004807	80	00,4000	83	013010	53	015020	54
003671	69	004810	80	004990	81	013012	53	015032	54
003680	69 70	004811 004815	80 80	004991	83 81	013016 013020	53 53	015040 015050	54 54
003701	104	004816	80	1004991	83	013025	53	015063	54
003703	104	004817	80	004992	81	013092	53	015080	54
003710	93		150		82	013095	53	015096	54
003951	49	004819	80		83	013301	53	015097	54
003953	49	004820	80		84	013302	53	015116	54
003954	49	004822	80	004999	85	013304	53	015120	54
003971	49	004824	80	005792	53	013306	53	015132	54



Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
015140	54	031331	487	031978	522	035090	164	035990	165
015150 015163	54 54	031336 031339	488 487	031980 031981	522 522	035092	165 164	035991	164
015180	54	031340	488	031996	522	033092	165	036000	165 153
015195	54	031406	431	032012	520	035093	164		158
015197	54		836	032013	520		165	036001	153
015310	54	031407	431	032014	520	035094	164		158
015316 015320	54 54	031408	836 431	032015	520	025206	165	036002	153
015325	54 54	031406	836	032018 032019	520 520	035306 035800	163 165	036004	158 153
015332	54	031409	431	032020	520	000000	167	030004	158
015340	54		836	032022	520		497	036005	153
015350	54	031416	431	032023	520	035801	165		158
015363	54	004440	836	032024	520		167	036007	153
015380 015396	54 54	031418	431 836	032029 032030	520 520	035802	497 165	026000	158
015397	54	031459	431	032030	520	033002	167	036009	153 158
015510	54	031483	233	032032	520		497	036011	158
015516	54	031488	233	032037	520	035810	164	036012	153
015520	54	031489	233	032038	520		165		158
015525	54	031523	498	032039	520		167	036013	158
015532 015540	54 54	031524 031525	498 498	032040 032042	520 520		493 497	036014	153 158
015550	54	031526	498	032042	520	035811	164	036015	153
015563	54	031527	498	032044	520		165	000010	158
015580	54	031528	498	032047	520		167	036016	153
015596	54	031529	498	032049	520		493		158
015597	54	031530	498	032050	520	005040	497	036017	153
02		031531	498 498	032052 032054	520 520	035812	164	026040	158
UZ.		031532 031533	498	032054	520		165 167	036018	153 158
021401	54	031534	498	032057	520		493	036019	153
021404	54	031535	498	032058	520		497		158
021501	54	031550	498	032061	520	035813	164	036020	153
021504	54	031551	498	032063	520		165		158
021601 021604	54 54	031552 031553	498 498	032065 032067	520 520		167	036021	153
022901	415	031554	498	032007	520		493 497	036022	158 153
022001	501	031555	498	032072	520	035814	164	000022	158
022902	415	031556	498	032076	520		165	036024	153
	501	031557	498	032085	520		167		158
03		031558	498	032088	520	005045	497	036031	153
03		031559 031560	498 498	033325 033326	836 836	035815	164 165	036033	158 153
030004	836	031561	498	033327	836		167	000000	158
030010	836	031576	498	033328	836		493	036034	153
030021	836	031577	498	033329	836		497		158
030027	836	031578	498	033330	836	035816	164	036042	153
030098 030099	836 836	031579 031820	498 520	034385 034386	498 498		165	026046	158
030099	836	031821	520	034387	498		167 493	036046	153 158
030193	836	031822	520	034745	159		497	036049	153
030194	836	031823	520	034750	159	035900	164		158
030211	836	031824	520	034795	154		165	036052	153
030213	836	031825	520	034796	154	035901	164	000055	158
030214 030216	836 836	031826 031827	520 520	034797 034804	154 163	025020	165	036055	153
030210	836	031828	520	034817	163	035930	164 165	036056	158 153
030243	836	031829	520	034847	163	035931	164		158
030244	836	031831	520	035007	164		165	036057	153
030281	836	031832	520		165	035940	164		158
030283	836	031910	522	035013	164	025044	165	036058	153
030802 030804	836 836	031913 031916	522 522	035017	165 164	035941	164 165	036059	158 153
030881	522	031919	522	033017	165	035950	164	030039	158
030894	522	031920	522	035022	164		165	036060	153
031200	836	031921	522		165	035951	164		158
031205	836	031922	522	035028	164		165	036061	153
031206	836	031925	522	005000	165	035960	164	000004	158
031207 031208	836 836	031928 031929	522 522	035033	164 165	035961	165 164	036064	153 158
031211	836	031930	522	035043	164		165	036069	153
031301	487	031932	522		165	035970	164		158
031302	488	031933	522	035044	164		165	036070	153
031304	488	031934	522	005075	165	035971	164		158
031306	488	031950	522	035047	164	035000	165	036071	153
031307 031311	488 487	031955 031957	522 522	035054	165 164	035980	164 165	036087	158
031321	488	031960	522	000004	165	035981	164	036087	153 158
031322	487	031961	522	035058	164		165	036091	153
031326	488	031971	522		165	035990	164		158



Best.Nr. **036092** — Best.Nr. **038233**

Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
036092	153	036369	159	036927	154	037782	527	038050	500
	158	036395	154	036928	152	037783	527	038052	500
036093	153	036401	152		154	037784	527	038054	500
	158		154	036930	152	037785	527	038055	500
036099	153	036404	152	026024	154	037786	527	038056	500
036100	158 161	036408	154 152	036931	152 154	037787 037788	527 527	038083 038085	500 500
036101	153	000400	156	036936	152	037789	527	038087	500
	161		165		154	037801	527	038091	501
036102	153	036409	152	036937	152	037802	527	038100	524
020402	161	000440	156	000000	154	037803	527	038101	524
036103	153 161	036440 036441	159 159	036939	152 154	037804 037805	527 527	038102 038103	524 524
036105	153	036460	159	036940	152	037806	527	038104	524
	161	036469	159		154	037807	527	038105	524
036106	153	036478	159	036943	152	037808	527	038106	524
036109	161 153	036479 036494	159 153	026047	154	037809	527	038107	524
030109	161	030494	160	036947	152 154	037810 037826	527 527	038108 038109	524 524
036110	153	036495	153	036949	152	037827	527	038110	524
	161		160		154	037828	527	038111	524
036240	156	036496	153	036955	152	037829	527	038112	524
036242	156	000407	160	000057	154	037830	527	038113	524
036244	159 156	036497	153 160	036957	152 154	037831 037832	527 527	038114 038115	524 524
036250	152	036498	156	036962	152	037833	527	038116	524
000200	156	000100	160	000002	154	037834	527	038117	524
036251	152	036511	162	036964	152	037835	527	038118	524
	156	036513	156		154	037836	527	038119	524
036252	152	036530	162	036968	152	037837	527	038120	524
036255	156 152	036535 036538	162 162	037402	154 159	037838 037839	527 527	038121 038122	524 524
000200	156	036539	162	037404	159	037840	527	038123	524
036256	152	036540	162	037407	159	037841	527	038124	524
	156	036542	162	037606	529	037842	527	038125	524
036261	152	036545	162	037608	529	037843	527	038126	524
036263	156 152	036577 036579	163 163	037609 037610	529 529	037844 037845	527 527	038127 038128	524 524
000200	156	036580	161	037639	529	037846	527	038129	524
036264	152	036581	161	037641	529	037847	527	038130	524
	156	036591	154	037642	529	037848	527	038131	524
036271	152	036597	154	037643	529	037849	527	038132	524
036272	156 152	036644 036701	159 833	037644 037645	529 529	037850 037851	527 527	038133 038134	524 524
000272	156	036710	834	037646	530	037910	526	038135	524
036275	152	036735	159	037647	530	037911	526	038140	524
	156	036743	154	037648	530	037920	526	038141	524
036276	152	000744	159	037650	529	037921	526	038142	524
036281	156 152	036744	154 159	037660 037661	529 529	037922 037927	526 526	038143 038144	524 524
1000201	156	036804	162	037662	529	037928	526	038145	524
036283	152	036805	162	037663	529	037930	526	038146	524
	156	036806	162	037664	529	037931	526	038200	525
036284	152	036813	162	037666	529	037932	526	038201	525
036291	156 153	036816 036817	162 162	037667 037668	529 529	037933 037934	526 526	038202 038203	525 525
000201	156	036818	162	037669	529	037935	526	038204	525
036292	153	036820	162	037670	529	037936	526	038210	524
	156	036822	162	037671	529	037937	526	038211	524
036293	153	036823	162	037672	529	037938	526	038212	524
036294	156 153	036824 036825	162 162	037677 037678	529 529	037940 037941	526 526	038213	524
030294	156	036826	162	037687	529	037942	526	038214 038215	524 524
036295	153	036827	162	037688	529	037943	526	038216	524
	156	036828	154	037689	529	037944	526	038217	524
036313	161		162	037690	529	037954	527	038218	524
020250	163	036842	162	037692	529	037955	527	038219	524
036359	153 159	036843 036910	162 152	037697 037710	529 526	037956 037957	527 527	038220 038221	524 524
036360	153	030310	154	037712	526	037958	527	038222	524
	159	036917	152	037750	529	037959	527	038223	524
036361	153		154	037760	529	037960	527	038224	524
000000	159	036918	152	037761	529	037989	526	038225	524
036362	153	036010	154 152	037762	529	037990	526	038226 038227	524 524
036363	159 153	036919	154	037763 037764	529 529	037991 037992	526 526	038228	524
	159	036925	152	037766	529	037993	526	038229	524
036364	153		154	037767	529	037999	526	038230	524
	159	036926	152	037768	529	038009	500	038231	524
036365	153	036027	154	037780	527	038011	500	038232	524 524
	159	036927	152	037781	527	038024	500	038233	524



088286	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
0.082936 5.24 0.083843 5.24 0.08490 5.25 0.09966 9.0 0.000-0.00 0.000-0.00 0.000-0.00 0.000-0.00 0.0000-0.00 0.0000-0.00 0.0000-0.00 0.0000-0.00 0.0000-0.00 0.0000-0.00 0.0000-0.00 0.0000-0.00 0.0000-0.00 0.00000-0.00 0.00000-0.00 0.0000-0.00 0.0000-0.0000-0.00 0.0000-0.00 0.00000-0.00 0.00000-0	038234	524	038362	524	038466	528	049983	99	0509-0075	694
DR2237		524						99		694
0.98238	038236	524	038364	524	038491	525	049994	99	0509-0150	694
0.98293										694
038270										694
038271							049998	99		694
038272							05			694 695
038273							0.5			695
038374					00011 0000		050172	502		695
1932/75 524 0383/73 524 158 050175 502 0513-0300 6 0502975 0513-0300 6 0502975 0513-0300 6 0502975 0513-0300 6 0502975 0513-0300 6 0502975 0513-0300 0502975 0513-0300 0502975 0513-0300 0502975 0513-0300 0502975 050					039449					695
038280 524 038375 524 039598 494 050199 502 0513698 52 038282 524 038377 524 04 04 0502-1033 694 0515-0100 60 038283 524 038379 524 04 04 0502-1033 694 0517-0105 60 038286 524 038381 524 04 04 04 0502-1033 694 0517-0105 60 0502-1033 694 0517-0105 60 0502-1033 694 0517-0105 60 0502-1033 694 0517-0105 60 0502-1033 694 0517-0105 60 0502-1033 694 0517-0105 60 0502-1033 694 0517-0105 60 0502-1033 694 0517-0105 60 0502-1033 694 0517-0200 60 0502-1033 694 0517-0200 60 0502-1033 694 0517-0200 60 0502-1033 694 0517-0200 60 0502-1033 694 0517-0200 60 0502-1033 694 0517-0200 60 0502-1033 694 0517-0200 60 0502-1033 694 0517-0200 60 0502-1033 694 0517-0200 60 0502-1033 694 0517-0200 60 0502-1033 694 0517-0200 60 0502-1033 694 0517-0200 60 0502-1033 694 0517-0200 60 0502-1033 694 0517-0200 60 0502-1033 694 0517-0200 60 0502-1033 694 0517-0200 60 0502-1033 694 0518-0200 60 0502-1033 694 0518-0200 60 0502-1033 694 0518-0200 60 0502-1033 694 0518-0200 60 0502-1033 694 0518-0200 60 0502-1033 694 0518-0200 60 0502-1033 694 0518-0200 60 0502-1033 694 0518-0200 60 0502-1033 694 0518-0200 60 0502-1033 694 0518-0200 60 0502-1033 694 0518-0200 60 0502-1033 694 0518-0200 60 0502-1033 694 0518-0200 60 0502-1033 694 0518-0200 60 0502-0200 60 05		524		524		156	050175	502		695
0.83281 524 0.93376 524 0.93377 524 0.93378 524 0.93378 524 0.93378 524 0.93378 524 0.93378 524 0.93378 524 0.93378 524 0.93378 524 0.93378 524 0.93378 524 0.93389 524 0.93389 524 0.93389 6.90 0.502-160.3 6.94 0.517-0.00 6.90 0.502-160.3 6.94 0.517-0.00 6.90 0.502-160.3 6.94 0.517-0.00 6.90 0.502-160.3 6.94 0.517-0.00 6.90 0.502-160.3 6.94 0.517-0.00 6.90 0.502-160.3 6.94 0.517-0.00 6.90 0.502-200.3 0.502-200.3 0.502-	038276	524	038374	524		159	050176	502	051366	502
083282			038375	524	039598	494	050199	502	051369	502
038283						520				695
038284 524 038379 524 038279 524 038286 524 038381 524 038381 524 038381 524 038381 524 038381 524 038382 524 038382 524 038383 525 041416 517 278 0583830 524 038383 525 041416 517 278 0583830 524 038383 525 041462 517 0503-0753 694 0518-000 60 038301 524 0383837 525 041462 517 0503-0753 694 0518-000 60 038303 524 038401 528 041533 517 0503-1503 694 0518-000 60 038303 524 038403 528 041633 517 0503-1503 694 0518-000 60 038307 524 038405 528 041636 517 0503-1503 694 0520-00075 60 038306 524 038406 528 041638 517 0503-1503 694 0520-0000 60 038307 524 038406 528 041638 517 0503-1503 694 0520-0000 60 038307 524 038406 528 041638 517 0503-1503 694 0520-0000 60 038306 524 038406 528 041638 515 0503-1503 694 0520-0000 60 038306 524 038406 528 041646 515 0503-203 694 0520-0000 60 038308 524 038407 528 041646 515 0503-203 694 0520-0000 60 038308 524 038407 528 041646 515 0503-203 694 0520-0000 60 038301 524 038407 528 041646 515 0503-203 694 0520-0000 60 038301 524 038407 528 041646 515 0503-203 694 0520-0000 60 038308 524 038408 528 041651 515 0503-203 694 05000 60 038308 524 038408 528 041651 515 0503-203 694 05000 60 038301 524 038408 528 041651 515 0503-203 694 05000 60 05000 60 038311 524 038411 528 041651 515 0503-203 694 05000 60 0500					04					694
038286					04	.				694 694
038296					0/0139	60				694
038290					040139					694
038291					040149					694
038293										694
038294 524 038392 525 0414146 517 038295 524 038394 525 041416 517 038296 524 038394 525 041419 517 0410 0518-0300 620 038300 524 038396 525 041462 517 0503-0753 694 0518-0400 620 038301 524 038397 525 041462 517 0503-1003 694 0518-0400 620 038302 524 038400 528 041533 517 0503-1003 694 0518-0500 620 038303 524 038401 528 041533 517 0503-1503 694 0518-0500 620 038303 524 038401 528 041539 517 0503-1503 694 0520-0150 620 038305 524 038402 528 041539 517 0503-1503 694 0520-0150 620 038305 524 038404 528 041645 515 050317 502 0520-0200 620 038306 524 038404 528 041645 515 050317 502 0520-0200 620 038307 524 038406 528 041646 515 050324 502 0520-0400 620 038308 524 038406 528 041646 515 050324 502 0520-0400 620 038308 524 038408 528 041647 515 050328 502 0520-0400 620 038311 524 038409 528 041660 515 050330 502 0521-0075 620 038311 524 038409 528 041650 515 050330 502 0521-0100 620 038311 524 038411 528 041651 515 050330 502 0521-0100 620 038311 524 038411 528 041651 515 050330 694 0521-0200 620 038311 524 038414 528 048834 353 0503-4003 694 0521-0200 620 038317 524 038414 528 048834 353 0503-4003 694 0521-0200 620 038317 524 038417 528 048834 353 0503-4003 694 0521-0200 620 038317 524 038414 528 048834 353 0503-4003 694 0521-0500 620 038317 524 038414 528 048834 353 0503-4003 694 0521-0500 620 038317 524 038417 528 048834 353 0503-4003 694 0521-0500 620 038317 524 038417 528 048562 110 0505-0100 694 057677 520 038322 524 038422 528 049562 110 0505-0100 694 057677 520 038332 524 038424 528 049562 110 0505-010	038292	524	038384	524	041221	515	050299	64	0518-0075	694
038295 524 038395 525 041419 517 278 0518-0200 62 038296 524 038395 525 041419 517 038300 524 038396 525 041452 517 038301 524 038397 525 041532 517 038303 524 038400 528 041533 517 038303 524 038401 528 041533 517 038303 524 038401 528 041533 517 038304 524 038402 528 041539 517 038305 524 038402 528 041539 517 038306 524 038404 528 038307 524 038404 528 038308 524 038405 528 041645 515 038308 524 038406 528 038309 524 038407 528 041646 515 038301 524 038408 528 038311 524 038409 528 041665 515 038312 524 038411 528 041652 515 038313 524 038414 528 038314 524 038417 528 041665 515 038317 524 038418 528 038318 524 038414 528 038317 524 038417 528 041652 515 038318 524 038418 528 038319 524 038419 528 038311 524 038411 528 041652 515 038313 524 038414 528 041652 515 038317 524 038418 528 038318 524 038414 528 041652 515 038317 524 038417 528 041652 515 038318 524 038417 528 041652 515 038317 524 038417 528 041652 515 038318 524 038417 528 041652 515 038318 524 038417 528 04855 110 038322 524 038421 528 04855 110 038323 524 038421 528 04855 110 038324 524 038424 528 04855 110 038333 524 038427 528 04856 110 038333 524 038427 528 04856 110 038333 524 038427 528 04856 110 038333 524 038428 528 04856 110 038333 524 038429 528 04868 94 0506-0105 694 038333 524 038429 528 04868 94 0506-0105 694 038333 524 038429 528 04868 94 0506-0105 694 038333 524 038429 528 04868 94 0506-0105 694 038333 524 038429 528 04868 94 0506-0105 694 038333 524 038429 528 04868 94 0506-0105 694 038333 524	038293	524	038385	524	041243	515		185	0518-0100	694
038206 524 038396 525 041419 517 0503-0753 694 0518-0300 68 038301 524 038397 525 041532 517 0503-1003 694 0518-0500 68 038302 524 038401 528 041533 517 0503-153 694 0520-075 68 038303 524 038401 528 041533 517 0503-153 694 0520-075 68 038303 524 038402 528 041539 517 0503-153 694 0520-075 68 038305 524 038404 528 041645 515 0503-153 694 0520-0100 68 038306 524 038404 528 041645 515 0503-153 694 0520-0150 68 038306 524 038404 528 041645 515 0503-153 694 0520-0300 68 038307 524 038406 528 041646 515 0503-2003 694 0520-0300 68 038309 524 038406 528 041647 515 050328 502 0520-0500 68 038309 524 038408 528 041647 515 050328 502 0521-0075 68 038311 524 038409 528 041650 515 050329 502 0521-0100 68 038311 524 038409 528 041651 515 050330 502 0521-0100 68 038311 524 038411 528 041651 515 050330 502 0521-0100 68 038314 524 038413 528 041652 515 050334 502 0521-0300 68 038314 524 038413 528 04824 161 050340 502 0521-0300 68 038317 524 038414 528 04824 161 050340 502 0521-0300 68 038317 524 038414 528 04824 161 050340 502 0521-0300 68 038317 524 038415 528 04824 161 050340 502 0521-0300 68 038317 524 038415 528 04824 161 050340 502 0521-0300 68 038317 524 038418 528 04824 161 050340 502 0521-0300 68 038317 524 038418 528 04824 510 050344 502 054690 48 038317 524 038418 528 048252 110 050344 502 054690 48 038317 524 038418 528 048252 110 050340 500340 506 057667 58 038322 524 038425 528 049552 110 0505-000 694 057672 58 038323 524 038426 528 049562 110 0505-000 694 05900 11 0305-000 694 05900 11 0305										694
038300 524 038396 525 041462 517 0503-0753 604 0518-0400 6038301 524 038397 525 041532 517 0503-1003 694 0518-0500 6038302 524 038400 528 041533 517 0503-1503 694 0520-0100 6038303 524 038401 528 041536 517 0503-1503 694 0520-0100 6038304 524 038402 528 041645 515 050316 502 0520-0156 6038306 524 038404 528 041645 515 050317 502 0520-0200 6038306 524 038404 528 041645 515 050317 502 0520-0200 6038307 524 038405 528 041646 515 050324 502 0520-0400 6038307 524 038406 528 041646 515 050325 502 0520-0400 6038310 524 038408 528 041647 515 050328 502 0520-0400 6038311 524 038408 528 041647 515 050329 502 0521-0505 6038311 524 038408 528 041650 515 050330 502 0521-0505 6038311 524 038408 528 041650 515 050330 502 0521-0505 6038311 524 038411 528 041652 515 050331 502 0521-0500 6038313 524 038411 528 041652 515 050331 502 0521-0500 6038314 524 038414 528 041652 515 050331 502 0521-0500 6038315 524 038413 528 048234 161 0503403 694 0521-0500 6038315 524 038413 528 048234 161 050341 502 0521-0500 6038315 524 038414 528 048234 161 050341 502 0521-0500 6038315 524 038415 528 049520 107 050344 502 054692 4038319 524 038416 528 049520 107 050344 502 054692 4038319 524 038416 528 049520 107 050344 502 054692 4038321 524 038416 528 049520 107 050344 502 054692 4038321 524 038415 528 049563 110 0505-0100 694 057671 52 038323 524 038424 528 049560 110 0505-0100 694 059001 11 038333 524 038425 528 049560 110 0505-0000 694 059001 11 038333 524 038426 528 049560 110 0505-0000 694 059001 11 0383333 524 038428 528 049660 94 0506-0075										694
038301 524 038397 525 041532 517 0503-1003 694 0518-0500 680 6							0500 0750			694
038302										694
038303										694 694
038304 524 038402 528 041539 517 050316 502 0520-0150 6 038305 524 038403 528 041645 515 050317 502 0520-0200 6 038306 524 038404 528 041646 515 0503-2003 694 0520-0300 6 038308 524 038406 528 041646 515 050324 502 0520-0400 6 038309 524 038407 528 041647 515 050328 502 0520-0500 6 038310 524 038408 528 041650 515 050329 502 0521-0075 6 038311 524 038410 528 041651 515 050330 602 0521-0100 6 038313 524 038411 528 041651 515 050331 502 0521-0200 6 038316 524 038413										694
038305 524 038404 528 041645 516 050317 502 0520-0200 62 038306 524 038405 528 041646 515 050324 502 0520-0300 62 038307 524 038406 528 041646 515 050324 502 0520-0400 62 038308 524 038406 528 041647 515 050325 502 0520-0500 62 038310 524 038408 528 041650 515 050329 502 0521-075 62 038311 524 038409 528 041650 515 050330 502 0521-0100 62 038312 524 038411 528 041651 515 050330 694 0521-0200 62 038314 524 038411 528 041652 515 050331 502 0521-0300 62 038315 524 038413										694
038306 524 038404 528 041646 516 0503-2003 694 0520-0300 684 038307 524 038406 528 041646 515 050324 502 0520-0400 68 038308 524 038407 528 041647 515 050325 502 0520-0500 68 038310 524 038408 528 041650 515 050328 502 0521-0075 68 038311 524 038408 528 041650 515 050330 502 0521-0100 68 038312 524 038411 528 041651 515 0503-3003 694 0521-0200 68 038313 524 038411 528 041652 515 050331 502 0521-0300 69 038314 524 038413 528 041852 515 050331 502 0521-0400 68 038316 524 038										694
038308 524 038406 528 516 050325 502 0520-0500 60 038309 524 038407 528 041647 515 050328 502 0521-0107 60 038311 524 038409 528 041650 515 050330 502 0521-0150 60 038312 524 038410 528 041651 515 050330 502 0521-0150 60 038313 524 038411 528 041652 515 050331 502 0521-0200 60 038314 524 038413 528 041652 515 050331 502 0521-0300 60 038316 524 038413 528 048234 161 050340 502 0521-0400 60 038316 524 038413 528 048941 246 050341 502 054690 42 038317 524 038416 528										694
038309 524 038407 528 041647 515 050328 502 0521-0075 60 038310 524 038408 528 516 050329 502 0521-0100 60 038311 524 038409 528 041650 515 050330 502 0521-0150 66 038312 524 038410 528 041651 515 0503-3003 694 0521-0200 62 038313 524 038411 528 041652 515 0503-31 502 0521-0300 62 038315 524 038412 528 048234 161 050340 502 0521-0400 62 038316 524 038414 528 048941 246 050341 502 054690 4 038318 524 038416 528 049120 107 050342 502 054691 4 0383219 524 038416 528	038307	524	038405	528	041646	515	050324	502	0520-0400	694
038310 524 038408 528 516 050329 502 0521-0100 60 038311 524 038409 528 041650 515 050330 502 0521-0150 66 038312 524 038410 528 041651 515 0503-3003 694 0521-0200 66 038313 524 038411 528 041652 515 050331 502 0521-0300 66 038314 524 038412 528 048234 161 050340 502 0521-0400 66 038316 524 038413 528 048834 353 0503-4003 694 0521-0500 66 038317 524 038415 528 049120 107 050342 502 054690 44 038318 524 038416 528 049121 107 050343 502 054691 44 038320 524 038417 528	038308	524	038406	528		516	050325	502	0520-0500	694
038311 524 038409 528 041650 515 050330 502 0521-0150 60 038312 524 038410 528 041651 515 0503-3003 694 0521-0200 60 038313 524 038411 528 041652 515 050331 502 0521-0300 60 038314 524 038412 528 048234 161 050340 502 0521-0400 60 038315 524 038413 528 048834 353 0503-4003 694 0521-0500 60 038316 524 038414 528 048941 246 050341 502 054690 4 038318 524 038416 528 049120 107 050342 502 054691 4 038319 524 038416 528 049121 107 050344 502 054699 4 038321 524 038418					041647					694
038312 524 038410 528 041651 515 0503-3003 694 0521-0200 60 038313 524 038411 528 041652 515 050331 502 0521-0300 60 038315 524 038413 528 048234 161 050340 502 0521-0400 60 038316 524 038414 528 048834 353 0503-4003 694 0521-0500 60 038317 524 038414 528 048941 246 050341 502 054690 40 038318 524 038416 528 049120 107 050342 502 054691 40 038319 524 038417 528 049121 107 050344 502 054692 40 038320 524 038418 528 049121 107 050344 502 054692 44 038322 524 038420										694
038313 524 038411 528 041652 515 050331 502 0521-0300 60 038314 524 038412 528 048234 161 050340 502 0521-0400 60 038316 524 038413 528 048834 353 0503-4003 694 0521-0500 60 038316 524 038414 528 049412 246 050341 502 054690 42 038317 524 038416 528 049120 107 050342 502 054691 42 038318 524 038416 528 049120 107 050343 502 054691 42 038319 524 038417 528 049121 107 050344 502 054692 42 038320 524 038418 528 049230 509 050409 506 057667 50 038321 524 038420 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>694</td></t<>										694
038314 524 038412 528 048234 161 050340 502 0521-0400 62 038315 524 038413 528 048834 353 0503-4003 694 0521-0500 62 038316 524 038414 528 048941 246 050341 502 054690 4 038317 524 038416 528 049120 107 050342 502 054691 4 038318 524 038416 528 049121 107 050342 502 054691 4 038319 524 038416 528 049121 107 050344 502 054699 4 038320 524 038418 528 049121 107 050344 502 054699 4 038321 524 038418 528 049230 509 050409 506 057667 5 038323 524 038421 528 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>694 694</td>										694 694
038315 524 038413 528 048834 353 0503-4003 694 0521-0500 66 038316 524 038414 528 048941 246 050341 502 054690 44 038317 524 038415 528 049120 107 050342 502 054691 42 038318 524 038416 528 049121 107 050343 502 054692 42 038320 524 038418 528 049121 107 050344 502 054699 44 038321 524 038418 528 049230 509 050409 506 057667 55 038322 524 038420 528 049552 110 050462 506 057667 55 038323 524 038422 528 049555 110 0505-0075 694 057670 55 038324 524 038423 5										694
038316 524 038414 528 048941 246 050341 502 054690 44 038317 524 038415 528 049120 107 050342 502 054691 44 038318 524 038416 528 510 050343 502 054692 48 038319 524 038417 528 049121 107 050344 502 054699 48 038320 524 038418 528 049230 509 050409 506 057667 5 038321 524 038420 528 049230 509 050409 506 057667 5 038322 524 038420 528 049552 110 050462 506 057669 5 038324 524 038422 528 049555 110 0505-0075 694 057671 5 038325 524 038423 528 049562										694
038317 524 038415 528 049120 107 050342 502 054691 4 038318 524 038416 528 510 050343 502 054692 4 038319 524 038417 528 049121 107 050344 502 054699 4 038320 524 038418 528 510 0503-5003 694 0561-1003 6 038321 524 038419 528 049230 509 050409 506 057667 5 038322 524 038420 528 049552 110 050462 506 057669 5 038323 524 038421 528 049555 110 0505-0075 694 057670 5 038324 524 038422 528 049560 110 0505-0100 694 057671 5 038335 524 038424 528 049562 110										423
038319 524 038417 528 049121 107 050344 502 054699 4 038320 524 038418 528 049230 509 050409 506 057667 50 038321 524 038419 528 049230 509 050409 506 057667 50 038322 524 038420 528 049552 110 050462 506 057669 50 038323 524 038421 528 049555 110 0505-0075 694 057670 50 038324 524 038422 528 049560 110 0505-0100 694 057671 50 038325 524 038423 528 049562 110 0505-0100 694 057671 50 038330 524 038424 528 049563 110 0505-0200 694 059000 11 038331 524 038425 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>423</td></td<>										423
038320 524 038418 528 510 0503-5003 694 0561-1003 684 038321 524 038419 528 049230 509 050409 506 057667 58 038322 524 038420 528 049552 110 050462 506 057669 58 038323 524 038421 528 049555 110 0505-0075 694 057670 58 038324 524 038422 528 049560 110 0505-0100 694 057671 58 038325 524 038423 528 049562 110 0505-0150 694 057672 58 038330 524 038424 528 049563 110 0505-0200 694 059000 11 038331 524 038425 528 049594 99 0505-0300 694 059000 11 038333 524 038426 528	038318	524	038416	528		510		502		423
038321 524 038419 528 049230 509 050409 506 057667 58 038322 524 038420 528 049552 110 050462 506 057669 58 038323 524 038421 528 049555 110 0505-0075 694 057670 58 038324 524 038422 528 049560 110 0505-0100 694 057671 58 038325 524 038423 528 049562 110 0505-0150 694 057672 58 038330 524 038424 528 049563 110 0505-0200 694 059000 11 038331 524 038425 528 049594 99 0505-0300 694 059000 11 038332 524 038426 528 049597 110 0505-0400 694 059001 11 038333 524 038427	038319	524	038417	528	049121	107	050344	502	054699	423
038322 524 038420 528 049552 110 050462 506 057669 508 038323 524 038421 528 049555 110 0505-0075 694 057670 50 038324 524 038422 528 049560 110 0505-0100 694 057671 50 038325 524 038423 528 049562 110 0505-0150 694 057672 50 038330 524 038424 528 049563 110 0505-0200 694 059000 1 038331 524 038425 528 049594 99 0505-0300 694 059000 1 038332 524 038426 528 049597 110 0505-0400 694 059001 1 038333 524 038427 528 049598 110 0505-0500 694 059001 1 038334 524 038428										695
038323 524 038421 528 049555 110 0505-0075 694 057670 58 038324 524 038422 528 049560 110 0505-0100 694 057671 58 038325 524 038423 528 049562 110 0505-0150 694 057672 58 038330 524 038424 528 049563 110 0505-0200 694 059000 1 038331 524 038425 528 049594 99 0505-0300 694 059000 1 038332 524 038426 528 049597 110 0505-0400 694 059001 1 038333 524 038427 528 049598 110 0505-0500 694 059001 1 038334 524 038428 528 049680 94 0506-0075 694 059002 1 038335 524 038429										507
038324 524 038422 528 049560 110 0505-0100 694 057671 58 038325 524 038423 528 049562 110 0505-0150 694 057672 58 038330 524 038424 528 049563 110 0505-0200 694 059000 1 038331 524 038425 528 049594 99 0505-0300 694 059000 1 038332 524 038426 528 049597 110 0505-0400 694 059001 1 038333 524 038427 528 049598 110 0505-0500 694 059001 1 038334 524 038428 528 049680 94 0506-0075 694 059002 1 038335 524 038429 528 049682 94 0506-0100 694 059002 1										507
038325 524 038423 528 049562 110 0505-0150 694 057672 58 038330 524 038424 528 049563 110 0505-0200 694 059000 1 038331 524 038425 528 049594 99 0505-0300 694 1 038332 524 038426 528 049597 110 0505-0400 694 059001 1 038333 524 038427 528 049598 110 0505-0500 694 059002 1 038334 524 038428 528 049680 94 0506-0075 694 059002 1 038335 524 038429 528 049682 94 0506-0100 694 059002 1										507
038330 524 038424 528 049563 110 0505-0200 694 059000 1 038331 524 038425 528 049594 99 0505-0300 694 1 038332 524 038426 528 049597 110 0505-0400 694 059001 1 038333 524 038427 528 049598 110 0505-0500 694 059001 1 038334 524 038428 528 049680 94 0506-0075 694 059002 1 038335 524 038429 528 049682 94 0506-0100 694 059002 1										507 507
038331 524 038425 528 049594 99 0505-0300 694 059001 038332 524 038426 528 049597 110 0505-0400 694 059001 1 038333 524 038427 528 049598 110 0505-0500 694 1 038334 524 038428 528 049680 94 0506-0075 694 059002 1 038335 524 038429 528 049682 94 0506-0100 694 059002 1										134
038332 524 038426 528 049597 110 0505-0400 694 059001 1 038333 524 038427 528 049598 110 0505-0500 694 1 038334 524 038428 528 049680 94 0506-0075 694 059002 1 038335 524 038429 528 049682 94 0506-0100 694 059002 1									000000	136
038333 524 038427 528 049598 110 0505-0500 694 1 038334 524 038428 528 049680 94 0506-0075 694 059002 1 038335 524 038429 528 049682 94 0506-0100 694 1									059001	134
038335 524 038429 528 049682 94 0506-0100 694 1										136
									059002	134
1038336 524 1038430 528 1049683 94 10506.0150 694 1050030										136
	038336	524	038430	528	049683	94	0506-0150	694	059030	134
									050005	136
									059035	134
									059041	136 134
									009041	136
									059042	134
									000012	136
								506	059043	134
038345 524 038443 528 049752 97 050679 506 1	038345	524	038443	528	049752	97	050679	506		136
									059044	134
										136
									059048	134
					049832				050040	136
					040943				059049	134
									050052	136
									009002	134 137
									059053	137
									000000	137
									059054	134
										137



Best.Nr. **059056** — Best.Nr. **078450**

Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
059056	134 137	067684	177	069713	432	077011	406	077403	411
050050		007000	406	069714	432	077012	406	077404	825
059059	134	067686	177	069715	432	077014	406	077404	411
	137		406	069716	432	077021	406	077412	411
06		007007	424	069718	432	077026	409	077413	411
00		067687	177	069720	432	077028	397	077414	411
			406	069722	432		402	077501	410
060459	512		424	069723	433		409	077502	410
060483	512	067688	177	069724	432	077030	64	077503	410
060509	512		406	069725	432		406	077504	410
060751	541		424	069726	432	077031	406	077505	410
060941	543	067829	229	069727	433	077032	406	077506	410
	546		488	069728	433	077040	64	077508	410
060964	541	069491	433	069729	432		406	077511	410
	546	069496	433	069730	432	077041	406	077521	415
060990	541	069497	433	069740	246	077042	406	077522	415
	546	069498	433		433	077043	406	077550	415
060991	541	069499	433	069742	432		419	077551	415
	546	069504	435	069743	432	077044	406	077552	415
061092	539	069511	434	069744	432	077050	406	077562	411
061096	537	069512	434	069746	432	077052	406	077563	411
061200	537	069513	434	069747	432	077060	406	077580	505
061201	537	069516	434	069780	246	077062	406	077586	410
061202	537	069517	435		433	077063	406	077590	401
061721	534	069520	435	069795	389	077064	406	31.1000	413
	541	069521	434	300700	402	077070	389	077591	401
061736	543	069522	435		402	5.1510	415	077001	413
061737	543	069525	434		424		804	077592	401
061741	543	069529	434		424	077071	415	011092	413
061741	543	069530	434	000040		011011	804	077504	
				069848	434	077070		077594	401
061746	543	069537	434	069888	434	077072	389	077500	413
061747	543	069540	434	07			402	077599	505
061782	543	069541	434	07		077070	409	077811	424
061783	543	069542	434			077073	389	077812	424
061787	543	069543	434	070711	437		402	077813	424
061791	543	069549	434	070722	437		409	077814	424
061799	543	069573	434	070725	437	077074	389	077821	424
061883	541	069574	434	070726	437		402	077822	424
	546	069575	434	070727	437		409	077824	424
061884	543	069576	434	070730	437	077075	179	077826	424
061885	541	069577	434	070732	437		389	077834	425
	546	069578	434	070733	437		402	077836	425
061892	541	069580	434	070741	437		409	077839	425
062400	511	069583	435	070742	437	077092	406	077841	424
062402	511	069588	435	070743	437	077094	406	077842	424
062425	511	069589	435	070749	437	077111	410	077843	424
062426	511	069590	435	070788	437	077112	410	077844	424
062449	511	069591	435	070792	437	077114	410	077850	425
	512	069596	433	070794	437	077115	410	077851	425
062600	548	069597	433	073421	423	077119	410	077852	425
062601	548	069598	433	073422	423	077210	410	077853	425
062602	548	069599	433	073424	423	077211	410	077856	134
062603	548	069611	434	076503	412	077211	410	377000	135
062610	548	069612	434	076508	412	077212	410	077857	134
064888	219	069613	434	076551	412	077214	410	311001	135
066000	546	069625	434	310001	804	077214	410	077866	425
066000	546	069627	434	076561	412	311210	410	077867	425
066001	546	069630	434	370001	804	077217	419	077868	425
066002	546	069631	434	076564	412	311211		077874	425
				070304		077010	419		
066004	546	069632	434	076572	804	077218	410	077875	424
066005	546	069633	434	076573	412	077040	804	077880	424
066090	546	069641	434	076576	804	077219	410	077881	424
066092	546	069651	436	076576	412	077045	419	077882	425
067225	353	069661	436	07050:	804	077245	410	077885	425
067226	353	069672	436	076581	419		804	077886	425
067322	184	069679	436	076583	419	077252	411	077887	425
	254	069680	436	076591	412		804	077890	425
067327	184	069681	436	076593	412	077253	411	077891	425
	253	069683	436	076601	415		804	077892	425
	254	069685	436	076602	415	077254	411	077896	425
	283	069687	436	076640	415		804	078404	401
	388	069689	436	076641	415	077272	411		407
067459	356	069690	436	076642	415		804	078407	69
067552	351	069691	436	076666	401	077273	411		401
067553	351	069692	436		408		804		407
067561	354	069694	436	076690	415	077274	411	078410	69
067592	351	069696	436	076711	137		804		70
067664	177	069698	436	076720	409	077290	411	078420	408
551 551	185	069706	433	076721	409	077291	411	078425	408
	100 I	1069711	1 (.5.V	1() / /()()1	706	1077402	//11 /	1078445	115
	198 206	069711 069712	432 432	077001 077002	406 406	077402	411 825	078445 078450	415 400



Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
078450	408	078778	414	079394	413	086003	429	088080	787
078452	408	078779	413	079451	412	086004	429	088081	784
078454	407	078783	413	079461	412	086005	429		785
078458	400	078785	413	079464	412	086006	429		787
070450	407	078786	413	079473	412	086009	429	088082	784
078459	400	078787 078788	413	079476	412	086013	429		785
078470	407 416	078789	413 413	08		086017 086020	429 429	088083	787 784
078501	414	078801	416			086021	429	000000	785
078502	414	078802	416	080010	417	086029	429		787
078510	414	078803	416	080011	417	086031	429	088086	787
078511	414	078804	416	080016	492	086033	429	088088	787
078512	414	078806	416	080020	492	086039	430	088089	786
078520 078521	414 414	078808 078810	416 416	080021 080025	490 492	086042 086045	429 429	00000	787 787
078522	414	078814	416	080023	492	086049	430	088090 088091	787
078523	414	078815	416	080040	422	086057	430	088092	787
078524	414	078816	416	080041	422	086061	429	088098	784
078551	414	078818	416	080042	422	086068	429		786
078552	414	078822	416	080043	422	086084	431	088099	784
078560	414	078823	416	080044	422	086085	431		786
078561	414	078825 078828	416	080049	422	086088	431	088103	785
078562 078563	414 414	078830	416 416	080051 080052	422 422	086091 086092	430 430	088104 088105	785 785
078570	414	078832	416	080053	422	086093	430	088106	785
078571	414	078836	416	080054	422	086101	430	088107	785
078572	414	078837	416	080061	422	086105	430	088108	785
078573	414	078838	416	080071	422	086120	430	088120	785
078602	412	078839	416	080101	422	086129	430	088121	785
070000	805	078880	415	080102	422	086180	430	088122	785
078603	412	070104	419	080103 080121	422 422	086181	430	088123	785
078604	805 412	079104 079106	417 417	080124	422	086182 086183	430 430	088124 088125	785 785
070004	805	079110	417	080124	422	088000	784	088126	786
078610	412	079151	415	080128	422	088001	784	088127	786
	805	079152	415	080131	422	088002	784	088139	785
078700	419	079201	406	080140	422	088003	784	088140	785
078702	419	079202	406	080141	422	088004	784	088141	785
078710	419	079207	407	080142	422	088005	784	088142	785
078711 078712	419 419	079211 079212	406 406	080143	425 422	088006 088007	784 784	088144 088145	786 785
078714	419	079212	410	080144	422	088007	784	088146	785
078715	419	079221	406	080149	422	088015	784	088147	785
078716	419	079226	409	080151	422	088016	784	088148	785
078720	419	079228	409	080155	422	088017	784	088149	785
078721	419	079230	406	080250	417	088020	784	088150	785
078722	419	079231	413	080251	417	088021	784	088230	408
078723 078724	419 419	079232	406 406	080252	425 417	088022	784 784	088235	408 487
078725	419	079240 079242	406	080253	417	088023 088024	784	089207 089209	487
078726	419	079247	400	080254	417	088025	784	089210	487
078730	413		407	080257	417	088026	784	089212	488
078732	413	079258	407	080258	417		785	089215	487
078734	413	079270	415	080259	417	088027	784	089639	802
078746	413	079280	415	080260	417		785	089800	430
078750	413	079282	411	080261	417	088028	784	089801	430
078753	804 804	079283 079296	411 413	080262	425 417	088039	785 784	089804 089805	430 178
078754	413	079301	416	080264	417	088040	784		230
	804	079302	416	080266	417	088041	784		406
078755	414	079303	416	080268	417	088042	784	089806	415
	804	079304	416	080269	417		785	089901	430
078757	413	079306	416	080274	418	000040	786	089906	430
078760	804 414	079308	416	080276 080278	418 418	088043	784	089907	430
078760	804	079310 079314	416 416	080280	418		785 786	09	
078761	401	079315	416	080281	418	088044	784	00	
010101	413	079316	416	080282	418	000044	785	090349	507
	804	079318	416	080284	418		786	091900	167
078764	413	079322	416	080285	418	088045	784		497
	804	079323	416	080286	418	088046	784	091901	167
078765	413	079325	416	080289	418	088047	784	001000	497
078766	804	079328	416	080290	417	088048	784	091908	167
078767 078768	804 804	079330 079332	416 416	080291 080292	417 417	088049 088050	784 784		497 511
078771	804	079336	416	080292	417	088051	784		512
078774	413	079337	416	080295	417	088052	786	091909	167
	804	079338	416	080299	415	088053	786		497
078777	413	079390	413		418	088054	786		511
078778	389	079391	413	084900	436	088055	786	201010	512
	401	079392	413	086001	429	088057	786	091910	167



Best.Nr. **091910** — Best.Nr. **342154**

March Marc	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
Section Sect	091910	497	092122	165	310007	847	310953	849	340196	554
Section Sect			092284	164		847				
March Marc	004044		004050							
Part 1977 Part 1977 Part 1978	091911									
691915	091914									
001016 407 094271 518 301052 945 310063 850 855 860 941 310156 840 310063 850 850 941 310156 840 310831 840 310831 840 341681 856 860 941 840 310831 840 341681 856 860 941 840 341681 856 860 941 840									340197	
0.0016	091915									
1971 167	001016									
	091910								341060	
	091917									
199147									341062	586
1901-94										
1882 1882 1883 3101745 850 388003 300			096807	168	310172	850	332715	457	341161	
	092002								0.44400	
100 100	002003						336803		341162	
	032003						336904		341163	
092005	092004	494	096822	168	310177	850		466		
Memory M										
092010	092005		096823							
0.002011 0.0060226 168	092009									
092012										
98										
Sec	092012									
Section Sect									341174	
92014									341213	
092014	092013						340045			
0.0000 0.00000 0.00000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.0000000 0.000000 0.0000000 0.0000000 0.0000000 0.0000000 0.0000000 0.0000000 0.0000000 0.00000000	000014		098003							
1	092014			512					341220	
092020	092015		1				340046			
092022								679	341279	730
92022										
14671 465	092021						340048			
See	092022						040040			
Color								681	341284	
1092023			146712				0.404.00			
Q92024	092023			467			340183			
Q92025	002020		2				340190			
092025	092024									
092032	000005									
092032 493 268591 830 3108079 855 557 341505 713 092034 493 3 310805 855 655 567 341506 713 092041 493 306062 466 310887 855 557 341506 713 092042 493 306064 466 310888 855 557 594 341507 713 092042 493 306065 466 310888 855 557 594 341507 713 092044 493 306005 466 310889 855 557 341508 715 092044 493 308001 452 310890 855 557 341709 587 092045 493 308003 452 310893 855 569 341895 557 092052 493 308004 452 310894 855 340193 557 342010 741	092025		200001				340191			
092034 493 3 310885 855 574 341506 713 092041 493 306062 466 310886 855 594 341507 713 092042 493 306065 466 310888 855 340192 554 715 092044 493 308005 466 310889 855 565 565 715 092044 493 308001 452 310891 855 565 565 715 092044 493 308002 452 310891 855 574 341709 587 092045 493 308003 452 310892 855 589 341895 557 092052 493 308004 452 310894 855 565 589 341895 557 092052 493 308011 452 310895 855 565 565 342010 741 092054 493	092032		268591				010101			
092041										
092041 493 306062 466 310887 855 340192 554 341507 713 092042 493 306064 466 310888 855 557 341508 715 092042 493 306065 466 310889 855 557 341508 713 092044 493 308001 452 310891 855 565 574 341709 587 092045 493 308003 452 310892 855 589 341895 557 092045 493 308003 452 310893 855 594 567 092052 493 308004 452 310893 855 5694 342010 741 092052 493 308001 452 310896 855 565 342014 741 092054 493 308013 452 310896 855 565 342014 741 092062 <	092034		3	.					341506	
092042 495 306064 466 310888 855 340192 554 715 092042 493 306065 466 310889 855 557 341508 713 092044 493 308001 452 310891 855 565 574 341709 587 092045 493 308002 452 310893 855 589 341895 557 092045 493 308003 452 310893 855 589 341895 557 092052 493 308004 452 310894 855 594 587 092052 493 308011 452 310896 855 557 342010 741 092054 493 308012 452 310896 855 566 342014 741 092062 493 308013 452 310898 854 589 557 092064 493 308021 4	092041		306062	466					341507	
494 306905 465 310890 855 565 715 092044 493 308001 452 310891 855 574 341709 587 092045 493 308002 452 310892 855 589 341895 557 092045 493 308003 452 310894 855 340193 554 341895 557 495 308004 452 310894 855 340193 554 342010 741 092052 493 308011 452 310896 855 565 565 342013 741 092054 493 308012 452 310896 855 565 565 342014 741 092062 493 308013 452 310898 854 589 557 092062 493 308015 452 310990 854 494 584 594 565 092064 493 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>340192</td> <td></td> <td></td> <td></td>							340192			
092044 493 308001 452 310891 855 574 341709 587 092045 493 308003 452 310893 855 589 341895 557 092052 493 308004 452 310894 855 340193 554 342010 741 092052 493 308005 452 310896 855 565 342013 741 092054 493 308012 452 310896 855 565 342014 741 092064 493 308013 452 310897 854 574 342152 554 092062 493 308013 452 310898 854 589 565 342152 554 092062 493 308014 452 310900 854 594 565 565 565 565 565 565 565 565 566 566 566 566 566 567	092042				310889			557	341508	713
495 308002 452 310892 855 589 341895 557 092045 493 308003 452 310893 855 594 587 495 308004 452 310894 855 340193 554 342010 741 092052 493 308005 452 310896 855 567 342013 741 092054 493 308011 452 310896 855 565 565 342014 741 092054 493 308012 452 310897 854 574 342152 554 092062 493 308013 452 310898 854 589 557 092062 493 308015 452 310899 854 594 564 092064 493 308021 452 310901 854 565 565 594 092082 493 308023 452 31093 854	002044								241700	
092045 493 308003 452 310893 855 495 308004 452 310894 855 092052 493 308005 452 310895 855 494 308011 452 310896 855 557 342013 741 092054 493 308012 452 310896 855 566 342014 741 092054 493 308013 452 310897 854 574 342152 554 092062 493 308013 452 310898 854 589 557 092064 493 308015 452 310900 854 594 554 092084 493 308022 452 310902 854 565 589 092084 493 308023 452 310931 853 092092 493 308030 452 310932 853 092094 493 308031 452 310932 853 092094 493 308033 452 310934 853 092094 493 308033 452 310935 853 092094 493 3080	092044									
092052 493 308005 452 310895 855 494 308011 452 310896 855 092054 493 308012 452 310897 854 495 308013 452 310898 854 497 308014 452 310898 854 494 308015 452 310899 854 494 308015 452 310900 854 495 308021 452 310901 854 495 308022 452 310902 854 495 308022 452 310902 854 496 308023 452 310903 854 497 308024 452 310930 853 492084 493 308025 452 310931 853 495 308030 452 310931 853 495 308030 452 310932 853 494 308032 452 310933 853 494 308032 452 310933 853 494 308032 452 310934 853 494 308032 452 310934<	092045								041030	
494 308011 452 310896 855 565 342014 741 092054 493 308012 452 310897 854 574 342152 554 092062 493 308014 452 310899 854 589 565 565 092062 493 308015 452 310899 854 594 565 565 494 308015 452 310900 854 340194 554 574 565 092064 493 308021 452 310901 854 557 589 092082 493 308022 452 310902 854 565 565 594 092082 493 308023 452 310930 853 589 557 092084 493 308024 452 310931 853 589 557 092092 493 308030 452 310932 853 340195 554 565 092094 493 308033 452 310935			308004				340193	554	342010	
092054 493 308012 452 310897 854 574 342152 554 092062 493 308014 452 310898 854 589 565 092062 493 308015 452 310900 854 594 565 092064 493 308021 452 310901 854 557 589 092082 493 308022 452 310902 854 557 565 092084 493 308023 452 310902 854 565 594 092084 493 308025 452 310930 853 589 557 092092 493 308030 452 310931 853 340195 554 092092 493 308031 452 310933 853 340195 554 092094 493 308033 452 310935 853 340195 554 092094 493 30807A 452 310936 853 340195 554 565	092052									
495 308013 452 310898 854 589 557 092062 493 308014 452 310899 854 594 565 494 308015 452 310900 854 340194 554 574 092064 493 308021 452 310901 854 557 589 495 308022 452 310902 854 565 594 092082 493 308023 452 310903 854 574 342153 554 092084 493 308024 452 310930 853 589 557 092084 493 308035 452 310931 853 594 565 495 308030 452 310932 853 340195 554 574 092092 493 308031 452 310933 853 557 589 092094 493 308032 452 310935 853 565 594 092094 493 308033	002054									
092062 493 308014 452 310899 854 340194 594 565 494 308015 452 310900 854 340194 554 574 092064 493 308021 452 310901 854 567 589 092082 493 308023 452 310902 854 565 594 092084 493 308024 452 310930 853 589 565 092084 493 308030 452 310931 853 340195 554 565 092092 493 308031 452 310932 853 340195 554 574 092094 493 308032 452 310934 853 557 589 092094 493 308033 452 310935 853 574 342154 554 092094 493 30807A 452 310936 853 565 574 565 092094 493 30807A 452 310936 853<	092034								042102	
092064 493 308021 452 310901 854 557 589 092082 493 308023 452 310903 854 574 342153 554 092084 493 308024 452 310930 853 589 557 092084 493 308025 452 310931 853 594 565 092092 493 308030 452 310932 853 340195 554 092094 493 308032 452 310934 853 565 594 092094 493 308033 452 310935 853 565 574 092094 493 30807A 452 310936 853 565 574 092094 493 30807A 452 310936 853 565 574 092094 493 30807A 452 310936 853 565 574 342154 554 092094 493 30807A 452 310936 853 565 574 342154 554	092062									
495 308022 452 310902 854 565 594 092082 493 308023 452 310903 854 574 342153 554 092084 493 308025 452 310930 853 589 567 092092 493 308030 452 310932 853 340195 554 574 092092 493 308031 452 310933 853 557 589 494 308032 452 310934 853 565 565 594 092094 493 308033 452 310935 853 574 342154 554 495 3080PA 452 310936 853 583 589 557	22224						340194			
092082 493 308023 452 310903 854 574 342153 554 092084 493 308025 452 310930 853 589 557 092084 495 308030 452 310931 853 340195 554 092092 493 308031 452 310933 853 557 589 092094 493 308033 452 310934 853 565 594 092094 493 308033 452 310935 853 574 342154 554 092094 493 3080PA 452 310936 853 574 342154 554	092064									
494 308024 452 310930 853 589 557 092084 493 308025 452 310931 853 594 565 495 308030 452 310932 853 340195 554 574 092092 493 308031 452 310933 853 557 589 494 308032 452 310934 853 565 594 092094 493 308033 452 310935 853 574 342154 554 495 3080PA 452 310936 853 589 557	092082								342153	
092084 493 308025 452 310931 853 594 565 495 308030 452 310932 853 340195 554 574 092092 493 308031 452 310933 853 557 589 494 308032 452 310934 853 565 594 092094 493 308033 452 310935 853 574 342154 554 495 3080PA 452 310936 853 583 589 557									3.2.00	
092092 493 308031 452 310933 853 557 589 494 308032 452 310934 853 565 594 092094 493 308033 452 310935 853 574 342154 554 495 3080PA 452 310936 853 589 557	092084									565
494 308032 452 310934 853 565 594 092094 493 308033 452 310935 853 574 342154 554 495 3080PA 452 310936 853 589 557	002002						340195			
092094 493 308033 452 310935 853 574 342154 554 495 3080PA 452 310936 853 589 589 557	092092									
495 3080PA 452 310936 853 557	092094								342154	
092122 164 310006 847 310952 850 594 565		495	3080PA	452	310936	853		589		557
	092122	164	310006	847	310952	850		594		565



\$989	48343 690 731 48344 690 731 48345 690 731 48346 690 731 48347 690 731 48347 690 731 48360 635 728 749 752 761 765 48363 635 728 749 752 761 765 48364 635
994 343743	48344 690 731 48345 690 731 48346 690 731 48347 690 731 48347 690 731 48360 635 728 749 752 761 765 48363 635 728 749 752 761 765 48364 635 728 749
\$42155 \$554	731 48345 690 731 48346 690 731 48347 690 731 48360 635 728 749 752 761 765 48363 635 728 749 752 761 765 48363 635 728 749 752 761 765 48364 635 728 749
557	48345 690 731 48346 690 731 48347 690 731 48360 635 728 749 752 761 765 48363 635 728 749 752 761 765 48363 635 728 749 752 761 765 48364 635 728 749
574	48346 690 731 48347 690 731 48347 690 731 48360 635 728 749 752 761 765 48362 635 728 749 752 761 765 48363 635 728 749 752 761 765 48364 635 728 749
589 43744 633 345166 730 347279 726 730 348 345167 730 347280 730 348 345167 730 347280 726	731 48347 690 731 48360 635 728 749 752 761 765 48362 635 728 749 752 761 765 48363 635 728 749 752 761 765 48364 635 728 749
142156 1565 1574 1575 1585	48347 690 731 48360 635 728 749 752 761 765 48362 635 728 749 752 761 765 48363 635 728 749 752 761 765 48364 635 728 749
242156 656 656 674 343750 633 345170 730 347280 726 730 347281 343281 730 348040 731 343281 730 348040 731 343281 730 348040 731 343281 730 348040 731 343281 730 348040 731 343281 730 348040 731 343281 730 348040 731 343281 730 348040 731 343281 730 348040 731 343281 343141 343411 3434	731 48360 635 728 749 752 761 765 48362 635 728 749 752 761 765 48363 635 728 749 752 761 765 48364 635 728 749
589 694 638 345171 731 347281 726 342171 554 343753 633 345200 638 730 566 634 741 577 347283 726 589 741 638 345203 633 730 589 741 634 741 347284 726 589 741 634 347284 726 589 741 634 347284 726 567 656 634 741 347285 726 567 657 638 345204 633 347286 726 567 565 634 345204 633 347286 726 589 634 345204 633 347286 726 726 589 634 345200 741 347288 726 726 342180 638 345280 741 347290 726 347280<	728 749 752 761 765 48362 635 728 749 752 761 765 48363 635 728 749 752 761 765 48364 635 728
Section Sect	749 752 761 765 48362 635 728 749 752 761 765 48363 635 728 749 752 761 765 48364 635 728 749 752 761 765
342171	752 761 765 48362 635 728 749 752 761 765 48363 635 728 749 752 761 765 48364 635 728
557	761 765 48362 635 728 749 752 761 765 48363 635 728 749 752 761 765 48364 635 728 749
574 638 345203 633 347284 730 34 594 343754 633 638 730 730 34 342172 554 634 634 741 347285 726 726 567 663 345204 633 347286 728 726	48362 635 728 749 752 761 765 48363 635 728 749 752 761 765 48364 635 728 749
Sep	728 749 752 761 765 48363 635 728 749 752 761 765 48364 635 728 749
594 343754 633 638 730 730 342172 554 654 634 741 347286 726 565 74 636 345204 633 347286 726 565 574 343756 633 345260 741 634 347287 726 589 634 345260 741 347288 726 342180 638 345263 741 347289 726 342180 638 345264 741 347290 726 342180 638 345260 741 347290 726 342180 638 345264 741 347400 453 347700 465 741 347400 453 34770 3465 741 347400 453 34770 3465 741 347400 453 34770 3477 352 3480 3477 3428 344190 565 345282 730 34800 357 34800 731	749 752 761 765 448363 635 728 749 752 761 765 448364 635 728 749
342172 554 634 634 741 347285 726 727 726 727 741 347286 726 726 726 342180 731 347288 726 342180 741 347289 726 342180 726 728 728 728 728 730 347400 453 347400 453 347400 453 347400 453 347400 453 3476 344 345280 730 3476 354 3477 352 344 34700 3476 344 34700 3477 352 344 3477 345282 730 348040 731 342184 730 348040 731 342184	752 761 765 48363 635 728 749 752 761 765 48364 635 728 749
557 665 741 634 345204 633 347286 726 726 726 726 726 726 726 726 726 726 726 726 726 726 347288 726 34 345260 741 347289 726 34 345260 741 347289 726 34 345260 741 347289 726 34 345261 741 347289 726 34 345261 741 347289 726 34 345263 741 347400 453 726 345264 741 347400 453 465 345280 730 3476 354 344190 565 345281 730 3477 352 34 342183 638 344191 565 345282 730 348040 731 344191 565 345282 730 348041 728 731 342184 638 344191 565 345284 730 348041 728	765 .48363 635 728 749 752 761 765 .48364 635 728 749
674 343756 633 741 347288 726 342180 789 638 345260 741 347289 726 726 726 342180 638 343758 633 345264 741 347400 453 726 465 731 465 728 634 345280 730 3476 354 465 354 465 730 3476 354 465 354 741 347400 465 354 465 730 3476 354 465 354 741 34728 730 3476 354 465 354 741 345280 730 3476 354 465 354 741 345280 730 3476 354 354 741 345280 730 3476 354 354 342184 730 348040 731 342184 342184 730 348040 731 342184 730 348040 731 342704 3457 294	48363 635 728 749 752 761 765 48364 635 728 749
589 694 634 345260 741 347289 726 726 342180 638 343758 633 345263 741 347290 726 728 638 345264 741 347400 463 728 634 345279 730 465 731 638 345280 730 3476 354 741 741 345281 730 3476 354 749 344190 565 345282 730 348040 357 342183 638 574 345284 730 348040 731 342184 638 344191 565 345284 730 348041 728 342184 638 344192 565 3455 357 348041 728 342704 457 344193 565 3455 357 348042 688 342911 456 34194 565 346020 <td< td=""><td>728 749 752 761 765 48364 635 728 749</td></td<>	728 749 752 761 765 48364 635 728 749
342180 594 638 343758 638 633 345263 741 741 347400 453 347400 453 453 455 728 731 638 731 638 638 345280 730 345281 3476 3477 352 3477 352 345282 34 3480 357 3477 352 3480 357 357 3480 357 341 344190 565 565 345282 730 348040 3480 357 348040 731 731 344191 565 565 345284 730 345284 348040 731 731 728 731 344191 565 565 345284 730 345284 348041 728 728 731 348042 688 731 731 731 342704 457 731 344193 565 565 345284 730 3455 348042 688 88 688 731 342702 457 3456 344193 565 574 3457 294 3457 348043 688 88 342921 456 342921 3456 344194 565 574 346020 350 348044 34804 688 88 342941 456 34293 344195 565 565 346030 359 348046 348044 688 88 343041 348 343061 </td <td>749 752 761 765 48364 635 728 749</td>	749 752 761 765 48364 635 728 749
342180 638 728 728 730 343758 634 345264 741 730 730 730 730 730 730 730 730 730 730	752 761 765 48364 635 728 749
731 638 345280 730 3476 354 741 741 345281 730 3477 352 342183 638 574 345282 730 348040 731 342183 638 574 345283 730 348040 731 741 565 345284 730 348041 728 741 574 3454 356 731 342184 638 344192 565 3455 357 348042 688 741 574 3457 294 731 342702 457 344193 565 320 348043 688 342704 457 344194 565 346020 350 348044 688 342921 456 344194 565 346020 350 348044 688 342931 456 344195 565 465 348045 688 343061 456 344	765 48364 635 728 749
741 741 344190 565 345281 730 3477 352 342183 344190 565 345282 730 3480 357 3477 352 345283 730 348040 731 3477 352 345283 730 348040 731 348041 728 731 348041 728 731 348041 728 731 348041 728 731 348041 728 731 348041 728 731 348041 728 731 348041 728 731 342184 638 344192 565 3455 357 348042 688 731 342702 457 344193 565 3457 3294 731 342704 457 344193 565 346020 350 348043 688 342921 456 344194 565 346020 350 348044 688 342921 456 344195 565 346020 350 348045 688 342	48364 635 728 749
749 344190 565 345282 730 3480 357 342183 638 574 345283 730 348040 731 731 344191 565 345284 730 348041 728 741 574 3454 356 731 348042 688 741 574 3457 294 731 348042 688 342702 457 344193 565 3455 357 348042 688 342704 457 344193 565 320 348043 688 342911 456 344194 565 346020 350 348044 688 342921 456 344195 565 346020 350 348044 688 342931 456 344195 565 346020 359 348045 688 342941 456 344197 565 346030 359 348046 688	728 749
342183 638 574 345283 730 348040 731 731 344191 565 345284 730 348041 728 741 574 34544 356 731 342184 638 344192 565 3455 357 348042 688 741 574 3457 294 731 34 342702 457 344193 565 320 348043 688 342704 457 344194 565 346020 350 348044 688 342911 456 344194 565 346020 350 348044 688 342931 456 344195 565 346020 350 348045 688 342941 456 344195 565 346030 359 348045 688 343061 456 344197 565 346030 359 348046 688 343071 456 344232 461 346050 465 348047 731 343081 456 344252 461 346210 465 348049 749 343001 456 344282 460 465 </td <td>749</td>	749
731 344191 565 345284 730 348041 728 741 574 3454 356 731 342184 638 344192 565 3455 357 348042 688 741 574 3455 357 348042 688 731 342702 457 344193 565 320 348043 688 342704 457 344194 565 356 320 348044 688 342911 456 344194 565 346020 350 348044 688 342921 456 344195 565 465 348045 688 342941 456 344195 565 465 348045 688 342941 456 344197 565 346030 359 348046 688 343061 456 344232 461 346050 465 348046 688 343071 456	
342184 638 344192 565 3455 357 348042 688 741 574 3457 294 731 34 342702 457 344193 565 320 348043 688 342914 456 344194 565 366 356 731 342921 456 344195 565 366 348044 688 342931 456 344195 565 465 348045 688 342941 456 344197 565 366 348045 688 343051 456 344197 565 346030 359 348046 688 343061 456 344197 565 346030 359 348046 688 343071 456 344232 461 346050 465 348047 731 343081 456 344252 461 346210 465 348049 749 343031F 456 344282 460 465 348099 635 343171 731 474 346312 565 728 343174 566 344292 460 574 348091 635	102
741 574 3457 294 731 34 342702 457 344193 565 320 348043 688 342704 457 574 356 356 731 731 342911 456 344194 565 346020 350 348044 688 342921 456 344195 565 465 465 348045 688 342941 456 344195 565 465 465 348045 688 343051 456 344197 565 346030 359 348046 688 343061 456 344197 565 346030 359 348046 688 343071 456 344232 461 346050 465 348047 731 343081 456 344252 461 346230 453 348049 749 3430161 685 344282 460 465 348099 635	761
342702 457 344193 565 320 348043 688 342704 457 574 356 356 348043 688 342911 456 344194 565 346020 350 348044 688 342921 456 344195 565 346020 359 348045 688 342931 456 344195 565 465 348045 688 342941 456 344197 565 346030 359 348046 688 343051 456 344197 565 346030 359 348046 688 343061 456 344197 565 346030 359 348046 688 343071 456 344232 461 346050 465 348047 731 343081 456 344252 461 346210 465 348049 749 343091 456 344282 460 465 348099 635 343171 731 474 346312 565 348090 635 343174 566 344292 460 574 348091 635 343200 633	765
342704 457 344194 574 356 336 348044 688 342911 456 344194 565 346020 350 348044 688 342931 456 344195 565 465 348045 688 342941 456 344197 565 574 548 731 34 343051 456 344197 565 346030 359 348046 688 343061 456 344197 565 346030 359 348046 688 343071 456 344232 461 346050 465 348047 731 343081 456 344252 461 346210 465 348049 749 343091 749 343001 453 348089 635 635 728 343161 685 344282 460 465 348090 635 728 343171 731 474 346312 565 728 348091 635 728 343200 633 474 574 348092 635 <td< td=""><td>48365 635 728</td></td<>	48365 635 728
342921 456 574 359 731 342931 456 344195 565 465 348045 688 342941 456 344197 565 346030 359 348046 688 343051 456 344197 565 346030 359 348046 688 343061 456 344232 461 346050 465 348047 731 343071 456 344252 461 346210 465 348049 749 343081 456 344272 461 346230 453 348089 635 3430X1F 456 344282 460 465 348090 635 343161 685 473 346250 465 348090 635 343174 566 344292 460 574 348091 635 343200 633 474 574 348092 635 343200 634 344502 461 346314 565 728 343213 573 344522 461 346314 565 724 348093 635	749
342931 456 344195 565 465 348045 688 342941 456 344197 565 346030 359 348046 688 343051 456 344197 565 346030 359 348046 688 343061 456 344232 461 346050 465 348047 731 343081 456 344252 461 346210 465 348049 749 343091 456 344272 461 346230 453 348089 635 343161 685 473 346250 465 348090 635 343171 731 474 346312 565 728 343200 633 474 346313 565 728 348092 343213 573 344522 461 346314 565 728 34 343213	752
342941 456 574 574 548 731 34 343051 456 344197 565 346030 359 348046 688 343061 456 344232 461 346050 465 348047 731 343081 456 344252 461 346210 465 348049 749 343091 456 344272 461 346230 453 348089 635 343161 685 473 346250 465 348090 635 343171 731 474 346312 565 728 343174 566 344292 460 574 348091 635 343200 633 474 574 348092 635 343213 573 344522 461 346314 565 728 34 343213 573 344522 461 346314 565 728 34	761
343051 456 344197 565 346030 359 348046 688 343061 456 574 465 731 343071 456 344232 461 346050 465 348047 731 343081 456 344252 461 346210 465 348049 749 343091 456 344272 461 346230 453 348089 635 343161 685 473 346250 465 348090 635 343171 731 474 346312 565 728 343174 566 344292 460 574 348091 635 343200 633 474 574 348092 635 343213 573 344522 461 346314 565 728 34 343213 573 344522 461 346314 565 728 34	765 48366 635
343071 456 344232 461 346050 465 348047 731 343081 456 344252 461 346210 465 348049 749 343091 456 344272 461 346230 453 348089 635 3430X1F 456 344282 460 465 465 728 34 343161 685 473 346250 465 348090 635 343171 731 474 346312 565 728 343174 566 344292 460 574 348091 635 343200 633 474 574 348092 635 343213 573 344522 461 346314 565 728 34 343213 573 344522 461 346314 565 728 34	728
343081 456 344252 461 346210 465 348049 749 343091 456 344272 461 346230 453 348089 635 3430X1F 456 344282 460 465 465 348090 635 343161 685 473 346250 465 348090 635 343171 731 474 346312 565 728 343174 566 344292 460 574 348091 635 343200 633 474 574 348092 635 343213 573 344522 461 346314 565 728 34 343213 573 344522 461 346314 565 728 34	749
343091 456 344272 461 346230 453 348089 635 3430X1F 456 344282 460 460 465 465 728 34 343161 685 473 346250 465 348090 635 728 343171 731 474 346312 565 565 728 343174 566 344292 460 574 348091 635 577 473 346313 565 728 343200 633 474 574 348092 635 634 344502 461 346314 565 728 34 343213 573 344522 461 346314 565 728 348093 635	752
3430X1F 456 344282 460 460 465 348090 635 343161 685 473 346250 465 348090 635 343171 731 474 346312 565 728 343174 566 344292 460 574 348091 635 577 473 346313 565 728 343200 633 474 574 348092 635 634 344502 461 346314 565 728 34 343213 573 344522 461 574 348093 635	761 765
343161 685 473 346250 465 348090 635 343171 731 474 346312 565 728 343174 566 344292 460 574 348091 635 343200 633 474 574 348092 635 634 344502 461 346314 565 728 348093 34 343213 573 344522 461 346314 565 574 348093 635	48367 635
343174 566 344292 460 574 348091 635 728 343200 633 474 574 574 348092 635 728 343213 573 344522 461 346314 565 574 348092 635 728 34 343213 573 344522 461 346314 565 574 348093 635	728
577 473 346313 565 728 343200 633 474 574 348092 635 634 344502 461 346314 565 728 34 343213 573 344522 461 346314 565 348093 635	749
343200 633 474 348092 635 635 634 344502 461 346314 565 728 34 343213 573 344522 461 574 348093 635	752 761
634 344502 461 346314 565 728 343213 573 344522 461 574 348093 635	765
	48368 635
343216 594 344552 461 1246215 565 1	728
	749
343220 594 344562 461 574 348094 635 343230 343230 638 344572 461 346316 565 565 728	752 761
741 344582 461 574 348095 635	765
	48369 635
741 344612 464 574 348096 635	728
343234 638 470 346477 565 574 348097 635 635	749 752
343236 638 344613 464 346478 565 728	761
343238 638 474 574 348098 635	765
	48371 635
343240	728 749
343244 741 464 574 348200 466	752
343279 726 470 346614 565 348201 466	761
730 471 574 348202 466 730 730 730 730 730 730 730 730 730 730	765
343280 726 472 346615 565 348203 466 34 730 474 574 348204 466 34	48372 635 728
343281 726 344643 360 346616 565 348205 466	749
730 464 574 348206 466	752
343282 726 348260 456 348260 456	132
730 344692 460 574 348261 456 343283 726 344912 460 346923 465 348220 720 34	761
343283	761 765
	761 765 48378 690
730 471 346851 465 348342 690	761 765
343740 633 474 346870 465 731 34	761 765 48378 690 728 48379 690 728



Best.Nr. **348381** — Best.Nr. **35373699010**

Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
348381	728	350027	817	350533	448	351200	445	352702	444
348382	636	350030	448	350541	448	351201	445	352703	444
	728		449	350542	448	351202	445	352705	444
	763	350042	676	350543	448	351203	445	353000	443
348383	636		680	350561	448	351205	445		446
	728	350043	684	350562	448	351211	445	353001	446
	763	350067	586	350563	448	351212	445	353002	446
348384	636	350068	586	350591	448	351213	445	353003	446
	728	3501/0	359	350592	448	351215	445	353005	446
	763		466	350593	448	351221	445	353200	443
348385	636	3501/1	359	350611	449	351222	445		446
	728		466	350612	449	351223	445	353201	446
	763	3501/2	359	350613	449	351225	445	353202	446
348386	636		466	350621	449	3513	357	353203	446
	728	3501/3	359	350622	449	351300	442	353205	446
	763		466	350623	449		445	3537001	828
348387	636	3501/4	359	350631	449	351301	445	35370022	828
	728		466	350632	449	351302	445	3537003	828
	763	3501/5	359	350633	449	351303	445	3537005	829
348388	636		466	350641	449	351305	445	3537006	828
	728	3501/6	359	350642	449	351311	445	3537009	829
	763		466	350643	449	351312	445	3537010	828
348389	636	3501/7	359	350661	449	351313	445	3537011	828
	728		466	350662	449	351315	445	3537012	829
	763	3501/8	359	350663	449	351321	445	3537013	828
348390	636		466	350691	449	351322	445	3537014	828
	728	3501/9	359	350692	449	351323	445	3537021	828
0.40004	763	0504/4:-5	466	350693	449	351325	445	3537022	829
348391	636	3501/AMB	359	3507062	828	3515	359	3537023	829
	728	3501/AUX	359	3507090	831		466	3537033	828
	763	3501/CEN	359	3507091	831	352000	442	3537043	829
348392	636	3501/GEN	359	3510	357		445	3537045	828
	728	3501/GR	359	351000	442	352031	445	3537046	828
	763	3501/OFF	359		444	352032	445	3537063	829
348393	636	3501/OI	359	351001	444	352033	445	3537069	829
	728	3501/ON	359	351002	444	352035	445	3537071	829
348394	636	3501/PUL	359	351003	444	352041	445		830
	728	3501/SLA	359	351005	444	352042	445	3537075	829
348395	636		466	351011	444	352043	445	3537088	828
	728	3501/T	359	351012	444	352045	445	35370883	828
348396	636	3501/TM	359	351013	444	352100	442	3537090	829
	728	350110	449	351015	444		445	35373019001	828
348397	636	350120	449	351021	444	352161	445	35373019010	828
	728	350130	449	351022	444	352162	445	35373029001	828
348398	690	350155	586	351023	444	352163	445	35373029010	828
0.40000	729	350156	586	351025	444	352165	445	35373039001	828
348399	690		685	351041	444	352181	445	35373039010	828
0.40.400	729	050457	687	351042	444	352182	445	35373059001	829
348402	466	350157	586	351043	444	352183	445	35373059010	829
348575	729	350158	586	351045	444	352185	445	35373069001	828
348577	633	350159	586	351081	444	352200	443	35373069010	828
0.407	634	350179	586	351082	444		446	35373099001	829
3487	350	3501K/1	359	351083	444	352201	446	35373099010	829
	360	3501K	359	351085	444		447	35373109001	828
240740	464	250244	466	3510M	357	352202	446	35373109010	828
3487AP	350	350211	448	3510PB	357	250000	447	35373119001	828
	360	350212	448	3511	357	352203	446	35373119010	828
3/188	464	350213	448	351100	442	252205	447	35373129001	829
3488	350	350221	448	251101	444	352205	446	35373129010	829
	360 464	350222	448	351101	444	25221	447	35373139001	828
		350223	448	351102	444	3522N	358	35373139010	828
0.400\\\	474	350231	448	351103	444	3523	358	35373149001	828
3488W	350	350232	448	351105	444	352301	446	35373149010	828
	360	350233	448	351111	444	352302	446	35373219001	828
	464	350272	817	351112	444	352303	446	35373219010	828
	470	350275	817	351113	444	352305	446	35373229001	829
	471	350276	817	351115	444	352400	442	35373229010	829
240252	474	350315	449	351121	444	252404	445	35373239001	829
349252	587	350325	449	351122	444	352401	445	35373239010	829
349414	466	350335	449	351123	444	352402	445	35373339001	828
349415	466	350415	449	351125	444	352403	445	35373339010	828
349418	466	350425	449	351141	444	352405	445	35373439001	829
3499	466	350435	449	351142	444	352500	443	35373439010	829
350009	679	350511	448	351143	444	050504	446	35373459001	828
050040	683	350512	448	351145	444	352501	446	35373459010	828
350010	448	350513	448	351181	444	352502	446	35373469001	828
050000	449	350521	448	351182	444	352503	446	35373469010	828
350020	448	350522	448	351183	444	352505	446	35373639001	829
	449	350523	448	351185	444	352700	443	35373639010	829
	456	350531 350532	448 448	3512	357	05070	444	35373699001 35373699010	829 829
350025	817			351200	442	352701	444		



\$26737890010	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
Memory M	35373759001	829	386570	168	403362	22	403458	23	403733	22
BOTTAMENTO DOIS BOTTAT 108	35373759010	829	386571	168	403363	22	403459	23	403734	22
1607366961010	35373889001	828	386572	168	403364	23	403460	23	403735	22
16076760001	35373889010	828	386573	168	403365	23	403461	23	403736	22
25073600010 2820 396076 108	353738890103	828	386574	168	403366	23	403462	23	403737	22
55-600 443 989677 198 989678 108 403370 23 403466 22 403740 22 403561 108 51 10	35373909001		386575	168			403463	- 1	403738	
5541 551 980701 746 103372 23 40590 22 405500 22 405741 22 5500 300 300 300 300 300 300 300 300 30	35373909010							- 1		
See See	354000							- 1		
Seed Seed	3541							- 1		
882211 475 889993 746 033274 23 405821 24 407744 72 72 73 73 74 75 75 74 75 75 75 75								- 1		
\$60,271								- 1		
88811 470 888888 745 883376 23 803523 22 807740 22 560231 470 886000 745 483377 23 403524 22 403747 22 560232 473 887072 145 483378 22 403524 22 403747 22 384216 473 387074 745 483388 22 403526 22 403788 22 384216 471 387074 745 403388 22 403520 22 403751 22 384816 471 387074 745 403388 22 403520 22 403751 22 384817 411 387074 745 403388 22 403520 22 403751 22 403751 22 384817 411 387074 745 403388 22 403531 22 403751 22 388811 471 387074<								- 1		
\$\frac{1}{2} \text{S05911} \tag{4} \tag{4}{7} \tag{5} \text{S0777} \tag{2} \tag{5} \text{S0577} \tag{2} \tag{2} \tag{5} \tag{5} \tag{2} \tag{2} \tag{5} \tag{5} \tag{2} \tag{2} \tag{5} \tag{5} \tag{2} \tag{2} \tag{5} \tag{5} \tag{2} \tag{5} \tag{5} \tag{2} \tag{5} \tag{5} \tag{2} \tag{5} \tag{5} \tag{5} \tag{5} \tag{2} \tag{5} \tag								- 1		
SAL931								- 1		
\$84222 473 \$87077 745 403306 22 403526 22 403750 22 503526 22 403750 22 503526 23 503750 22 503625 473 \$367077 745 403362 22 403588 22 403575 22 503617 747 \$47077 745 403362 22 403526 22 403575 22 503617 747 \$47077 745 403362 22 403588 22 403527 22 503617 747 503750 745 403362 22 403526 22 403527 22 503617 747 503750 745 403365 22 403533 22 403575 22 503617 747 503750 745 403365 22 403533 22 403755 22 503617 747 503750 745 403366 22 403533 22 403757 22 503617 747 503750 745 403368 22 403535 22 403755 22 503617 747 503750 745 403368 22 403556 22 403755 22 503617 747 503750 745 403368 22 403556 22 403755 22 503617 747 503750 745 403368 22 403556 22 403755 22 503617 747 503750 745 403368 22 403566 745 503755 745 403368 22 403566 745 40								- 1		
\$842716								- 1		
584215								- 1		
386415 471 3670704 745 403382 22 403552 22 403752 22 386427 470 3870708 745 403383 22 403533 22 403756 22 386922 470 387081 745 403385 22 403533 22 403756 22 380311 417 387081 745 403385 22 403533 22 403756 22 380311 417 387081 418 448 403388 22 403533 22 403756 22 387911 417 387078 745 403388 22 403533 22 403756 22 387956 745 387079 745 403390 22 403558 22 403760 22 387956 745 387092 745 403392 22 403558 22 403760 22 387956 745 387094 745								- 1		
SABST								- 1		
\$68922								- 1		
\$6,6912								- 1		
1985 11	364932							- 1		
858911	365011							- 1		
SERPIT 471	365811			745				- 1		
367911 472 387086 745 403389 22 403556 22 2037/99 22 382581 745 387090 746 403391 22 4035537 22 403576 22 382562 745 387091 745 403391 22 403559 22 403761 22 382566 745 387093 745 403391 22 403559 22 403783 22 382566 745 387089 745 403398 22 403541 22 403783 22 382566 745 387089 744 403398 22 403541 22 403766 22 382567 745 387089 745 403388 22 403544 22 403766 22 3828281 745 387752 746 403398 22 403544 22 403766 22 3828283 745 387752 745 4	365911	471	387084	745	403388	22	403535	22		
3825EG 745 367091 745 4003391 22 4035839 22 4035762 22 3825E64 745 367092 745 4003392 22 4035640 22 403762 22 3825E66 745 387094 745 4003394 22 4035641 22 403768 22 3825E66 745 387750 745 400396 22 403544 22 403768 22 3825E61 745 387750 745 403396 22 403544 22 403762 22 3826E61 745 387755 745 403398 22 403544 22 403769 22 3826E67 745 387755 745 403399 22 403546 22 403769 22 3828E66 745 387755 745 403401 22 403546 22 403770 22 3828E266 745 387756 745	367911	472	387085		403389	22	403536	22	403759	
382563 7.45 \$67092 7.45 4003932 2.2 4035940 2.2 403766 2.2 382565 7.45 \$67093 7.45 4003933 2.2 403540 2.2 403766 2.2 382565 7.45 \$87095 7.45 403394 2.2 403541 2.2 403766 2.2 382567 7.45 \$87759 7.45 403396 2.2 403543 2.2 403766 2.2 382867 7.45 \$87752 7.45 403398 2.2 403543 2.2 403766 2.2 382864 7.45 \$87752 7.45 403388 2.2 403544 2.2 403768 2.2 382864 7.45 \$87755 7.45 403400 2.2 403544 2.2 403770 2.2 382866 7.45 \$87755 7.45 403404 2.2 403544 2.2 403771 2.2 3828267 7.45 \$8775	382561			745			403537	- 1	403760	22
3825E64 745 387093 746 403593 22 403540 22 403763 22 3825E66 745 387094 745 403394 22 403542 22 403766 22 3825E6 745 387751 746 403396 22 403542 22 403766 22 3828E81 745 387751 746 403396 22 403543 22 403766 22 3828E81 745 387751 746 403397 22 403544 22 403766 22 3828E81 745 387758 745 403399 22 40344 22 403766 22 3828E84 745 387758 745 403401 22 403542 22 403770 22 3828E85 745 387758 745 403401 22 403543 22 403771 22 3828E86 745 387758 745 <t< td=""><td>382562</td><td></td><td>387091</td><td></td><td></td><td></td><td>403538</td><td>- 1</td><td>403761</td><td>22</td></t<>	382562		387091				403538	- 1	403761	22
382555 745 887094 745 403394 22 403541 22 403766 22 382566 745 837705 745 403396 22 403543 22 403766 22 382567 745 837752 745 403396 22 403543 22 403767 22 382657 745 837752 745 403398 22 403546 22 403766 22 382658 746 387754 745 403398 22 403546 22 403766 22 382856 746 387756 745 403400 22 403546 22 403770 22 382856 746 387756 745 403401 22 403548 22 403770 22 382857 745 303402 22 403754 22 403772 22 382856 745 303402 22 403555 22 403776<	382563							- 1	403762	
382566 745 387095 745 403996 22 40342 22 403766 22 382567 745 387751 745 403996 22 403543 22 403766 22 382851 745 387751 745 403997 22 40344 22 403768 22 382853 745 387753 745 403999 22 403546 22 403768 22 382855 745 387755 745 403401 22 403546 22 4037770 22 382856 745 387755 745 403401 22 403548 22 403771 22 382856 745 387785 745 403401 22 403548 22 403771 22 382857 745 387858 745 403403 22 403554 22 403777 22 384399 167 38785 745 403404<								- 1		
382867 746 887780 745 030396 22 403543 22 403766 22 382851 745 887752 745 403398 22 403545 22 403766 22 382852 746 887752 745 403398 22 403545 22 403768 22 382854 745 887754 745 403400 22 403546 22 4037769 22 382856 746 387756 745 403400 22 403547 22 4037770 22 382856 746 387786 745 403401 22 403542 22 403777 22 382856 746 437883 746 403403 22 403551 22 403777 22 384370 167 387852 745 403404 22 403551 22 403777 22 384371 167 387852 745 403								- 1		
382851 745 387751 745 403397 22 403544 22 403768 22 382859 745 387755 745 403399 22 403546 22 403769 22 382854 745 387755 745 403400 22 403546 22 403770 22 382855 745 387755 745 403401 22 403548 22 403771 22 382856 745 387755 745 403402 22 403548 22 403771 22 382857 745 387850 745 403403 22 403551 22 403772 22 384369 167 387851 745 403405 22 403551 22 403776 22 384370 167 387856 745 403406 22 403557 22 403777 22 384371 167 387857 745 40340								- 1		
382885								- 1		
382853 745 3877553 745 403399 22 402546 22 403769 22 382854 745 3877555 745 403401 22 402548 22 403771 22 382856 745 387756 745 403401 22 402548 22 403771 22 382856 745 387850 745 403402 22 402550 22 403773 22 382867 745 387850 745 403404 22 402551 22 403773 22 384369 167 387853 745 403406 22 403552 22 403776 22 384370 167 387856 745 403406 22 403556 22 403777 22 384371 167 387870 745 403408 22 403556 22 403778 22 384371 167 387877 745 403								- 1		
382855								- 1		
382855 745 387755 745 403401 22 403548 22 403772 22 382856 745 387850 745 403402 22 403550 22 403773 22 384369 167 387851 745 403404 22 403550 22 403774 22 384369 168 387852 745 403405 22 403582 22 403775 22 497 387853 745 403406 22 403582 22 403776 22 384371 167 387856 745 403409 22 403556 22 40477 22 384371 167 387872 745 403419 22 403556 22 40477 24 384372 167 387872 745 403411 22 405566 22 404077 24 384372 167 387873 745 403411 22								- 1		
382856 745 387766 745 403402 22 403565 22 403772 22 23 832856 745 387850 745 403403 22 403555 22 403773 22 23 834369 167 387851 745 403404 22 403551 22 403776 22 384369 167 387852 745 403406 22 403553 22 403776 22 384370 167 387854 745 403406 22 403553 22 403776 22 384370 167 387854 745 403406 22 403555 22 403776 22 384370 167 387856 745 403409 22 403555 22 403777 22 384371 167 387856 745 403409 22 403556 22 404077 24 387871 745 403410 22 384371 167 387871 745 403411 22 403556 22 404077 24 387871 745 403411 22 403556 22 404079 24 384372 167 387872 745 403411 22 403556 22 404079 24 384372 167 387873 745 403411 22 403566 22 404080 24 384373 167 387874 745 403411 22 403566 22 404080 24 384373 167 387874 745 403416 22 403560 22 404080 24 384373 167 387874 745 403415 22 403560 22 404080 24 384373 167 387874 745 403416 22 403560 22 404080 24 384373 167 387874 745 403416 22 403566 22 404080 24 384373 167 387874 745 403416 22 403566 22 404080 24 497 387875 745 403415 22 403566 22 404080 24 497 387875 745 403415 22 403566 22 404080 24 497 387875 745 403415 22 403566 22 404080 24 497 387875 745 403416 22 403566 22 404080 24 497 387875 745 403416 22 403566 22 404080 24 497 38766 745 403416 22 403566 22 404080 24 497 38766 404 407 403416 22 403566 22 404080 24 497 38766 404 407 403416 22 403566 22 404080 24 497 38766 404 407 403416 22 403566 22 404086 24 497 381651 467 403420 22 403566 22 404080 24 497 381651 467 403420 22 403566 22 404080 24 497 381651 467 403420 22 403566 22 404080 24 40408								- 1		
382857								- 1		
384369								- 1		
168								- 1		
384370 167 387853 745 403407 22 403554 22 403777 226 2384370 167 387856 745 403407 22 403554 22 403777 226 23778 227 2378565 745 403408 22 403555 22 403777 226 2378 2384371 167 387870 745 403410 22 403556 22 404078 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	001000							- 1		
384370 167 387856 7.45 403407 22 403555 22 403777 22 384371 167 387856 7.45 403409 22 403556 22 404077 24 384371 167 387870 7.45 403410 22 403556 22 404078 24 497 387872 7.45 403411 22 403558 22 404079 24 497 387872 7.45 403411 22 403559 22 404080 24 384372 167 387873 7.45 403412 22 403559 22 404080 24 384373 167 387875 7.45 403416 22 403560 22 404081 24 384373 167 391647 467 403416 22 403561 22 404082 24 384374 168 391648 467 403417 22 403566 22 404086 24 497 391651 467 403								- 1		
168	384370							- 1		
384371		168		745	403408	22		- 1		
188		497	387856	745	403409	22	403556	22	404077	24
A97	384371	167	387870	745		22	403557	22	404078	24
384372 167 1687 387873 7.45 403413 22 403560 22 404081 24 497 387875 7.45 403414 22 403562 22 404082 24 384373 167 391647 467 403416 22 403563 22 404084 24 384374 167 391649 467 403418 22 403566 22 404086 24 384374 167 391651 467 403418 22 403566 22 404086 24 384374 167 391651 467 403419 22 403566 22 404086 24 384375 167 391658 467 403420 22 403568 22 404089 24 384376 167 391688 467 403422 22 403711 22 404099 24 386391 745 467 403426 22 403712 22 404091 25 386391 745 403456<		168	387871	745	403411	22	403558	22	404079	24
168								- 1		
384373	384372									
384373 167 391647 467 403416 22 403563 22 404084 24 497 391648 467 403417 22 403566 22 404085 24 384374 167 391651 467 403419 22 403566 22 404087 24 497 391652 467 403420 22 403566 22 404088 24 497 391657 467 403420 22 403566 22 404088 24 384375 167 391658 467 403422 22 403711 22 404090 24 497 391661 467 403423 22 403711 22 404090 24 48376 167 391661 467 403425 22 403712 22 404091 25 384376 167 391662 467 403425 22 403713 22 404091 25 386391 745 467 403426 22 403716										
168	004070							- 1		
497 391649 467 403418 22 403566 22 404086 24 384374 167 391651 467 403419 22 403566 22 404087 24 497 391657 467 403420 22 403568 22 404088 24 384375 167 391658 467 403421 22 403568 22 404099 24 384375 168 391659 467 403423 22 403711 22 404090 24 497 391661 467 403423 22 403712 22 404091 25 497 391661 467 403424 22 403713 22 404092 25 384376 167 391662 467 403425 22 403714 22 404092 25 497 391661 467 403426 22 403714 22 404093 25 497 404091 25 497 404092 25 386391 745 403488 22 403715 22 404094 25 386392 745 403428 22 403717 22 404095 25 386393 745 40349 22 403430 22 403719 22 404097 25 386394 745 403350 22 403431 22 403720 22 404099 25 386396 745 403351 22 403433 22 403720 22 404099 25 386398 745 403351 22 403433 22 403721 22 404100 25 386561 168 403353 22 403435 22 403723 22 404101 25 386562 168 403357 22 403438 22 403726 22 404101 25 386566 168 403357 22 403439 22 403729 22 404106 24 386566 168 403356 22 403435 22 403729 22 404107 24 386566 168 403357 22 403455 23 403730 22 404109 24 386566 168 403356 22 403455 23 403730 22 404109 24 386566 168 403359 22 403455 23 403731 22 404110 25 386568 168 403356 22 403455 23 403731 22 404110 24 386568 168 403350 22 403455 23 403731 22 404110 24 386568 168 403350 22 403455 23 403731 22 404110 24 386568 168 403360 22 403455 23 403731 22 404110 24 386568 168 403360 22 403455 23 403731 22 404110 24 386568 168 403360 22 403455 23 403731 22 404110 24 386568 168 403360	384373									
384374 167 391651 467 403419 22 403566 22 404087 24 168 391652 467 403420 22 403566 22 404088 24 384375 167 391658 467 403421 22 403711 22 404090 24 168 391659 467 403423 22 403712 22 404091 25 384376 167 391661 467 403424 22 403713 22 404091 25 384376 167 391662 467 403425 22 403714 22 404091 25 386391 745 391663 467 403426 22 403716 22 404093 25 386392 745 407 403428 22 403716 22 404096 25 386393 745 401853 150 403430 22 403718 22 404096 25 386394 745 403351 22 403431										
168	38/37/							- 1		
497	004014									
384375 167 391658 467 403422 22 403711 22 404090 24 168 391659 467 403423 22 403712 22 404091 25 384376 167 391661 467 403424 22 403714 22 404092 25 384376 168 391663 467 403425 22 403714 22 404093 25 168 391663 467 403426 22 403715 22 404094 25 386391 745 403428 22 403716 22 404095 25 386392 745 403428 22 403718 22 404096 25 386393 745 401853 150 403430 22 403719 22 404098 25 386394 745 403350 22 403431 22 403720 22 404099 25 386396 745 403351 22 403433 22 403721 22								- 1		
168 391659 467 403423 22 403712 22 404091 25 384376 167 391661 467 403424 22 403713 22 404092 25 384376 167 391662 467 403425 22 403714 22 404093 25 497 497 467 403426 22 403715 22 404094 25 487 497 403426 22 403716 22 404094 25 386391 745 403428 22 403717 22 404096 25 386392 745 401853 150 403429 22 403718 22 404096 25 386393 745 403349 22 403411 22 403719 22 404098 25 386396 745 403350 22 403433 22 403720 22 404100 25 386396 745 403351 22 403433 22 403723 22 <td< td=""><td>384375</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	384375									
384376 167 391661 467 403424 22 403713 22 404092 25 384376 167 391662 467 403425 22 403714 22 404093 25 497 497 403426 22 403715 22 404094 25 386391 745 4 403428 22 403716 22 404096 25 386392 745 401853 150 403430 22 403718 22 404097 25 386394 745 403349 22 403431 22 403720 22 404098 25 386395 745 403350 22 403431 22 403720 22 404109 25 386396 745 403350 22 403433 22 403721 22 404100 25 386398 745 403352 22 403433 22 403722 22 404101 25 386561 168 403353 22 403435										
384376 167 168 497 391662 391663 467 467 403425 403426 22 403715 403715 22 404094 22 404093 25 404094 25 404095 25 25 25 26 25 27 27 28 286392 404095 25 25 27 28 286393 22 403717 22 404096 25 25 25 26 27 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28								- 1		
168 391663 467 403426 22 403715 22 404094 25 386391 745 4 403427 22 403716 22 404095 25 386392 745 401853 150 403430 22 403719 22 404097 25 386394 745 403349 22 403431 22 403720 22 404098 25 386395 745 403350 22 403432 22 403720 22 404099 25 386396 745 403350 22 403432 22 403721 22 404100 25 386398 745 403351 22 403433 22 403722 22 404101 25 386591 745 403352 22 403434 22 403723 22 404101 25 386598 745 403355 22 403435 22 403723 22 404102 25 386562 168 403354 22 <	384376									
497 386391 745 386392 745 386393 745 403429 22 403718 22 404096 25 386393 3745 401853 386394 745 403349 22 403430 22 403719 22 404098 25 386395 745 403350 22 403431 22 403720 22 404099 25 386396 745 403351 22 403432 22 403721 22 404009 25 386398 745 403351 22 403432 22 403721 22 404100 25 386398 745 403352 22 403433 22 403722 22 404101 25 386398 745 403353 22 403434 22 403723 22 404101 25 386561 168 403353 22 403436 22 403725 22 404103 25 386563 168 403356 22 403437 22 403725 22 404104 25 386566 168 403357 22 403438 22 403727 22 404106 24 386566 168 403358 22 403440 22 403729 22 404109 24 386567 168 403359 22 403455 22 403720 22 404101 25 386566 168 403357 22 403436 22 403727 22 404106 24 386566 168 403358 22 403440 22 403729 22 404108 24 386567 168 403359 22 403455 23 403730 22 404109 24 386568										
386391 745 4 403428 22 403717 22 404096 25 386392 745 401853 150 403430 22 403719 22 404098 25 386394 745 403349 22 403431 22 403720 22 404099 25 386396 745 403350 22 403432 22 403721 22 404100 25 386398 745 403351 22 403433 22 403722 22 404101 25 386561 168 403353 22 403434 22 403723 22 404102 25 386562 168 403353 22 403435 22 403723 22 404102 25 386562 168 403354 22 403436 22 403725 22 404103 25 386563 168 403355 22 403436 22 403726 22 404104 25 386563 168 403356								- 1		
386393 745 401853 150 403430 22 403719 22 404098 25 386394 745 403349 22 403431 22 403720 22 404099 25 386395 745 403350 22 403432 22 403721 22 404100 25 386396 745 403351 22 403433 22 403722 22 404101 25 386561 168 403353 22 403435 22 403724 22 404102 25 386562 168 403354 22 403436 22 403725 22 404104 25 386563 168 403355 22 403437 22 403726 22 404104 25 386564 168 403356 22 403438 22 403726 22 404105 24 386565 168 403357 22 403439 22 403728 22 404106 24 386566 168	386391	745	4							
386394 745 403349 22 403431 22 403720 22 404099 25 386395 745 403350 22 403432 22 403721 22 404100 25 386396 745 403351 22 403433 22 403722 22 404101 25 386398 745 403352 22 403434 22 403723 22 404102 25 386561 168 403353 22 403435 22 403724 22 404103 25 386562 168 403354 22 403436 22 403725 22 404104 25 386563 168 403355 22 403437 22 403726 22 404105 24 386564 168 403356 22 403438 22 403727 22 404106 24 386565 168 403357 22 403439 22 403728 22 404107 24 386566 168 403358 22 40340 22 403729 22 404108 24 386567 168 403359 22 <	386392	745			403429	22	403718	22	404097	25
386395 745 403350 22 403432 22 403721 22 404100 25 386396 745 403351 22 403433 22 403722 22 404101 25 386398 745 403352 22 403434 22 403723 22 404102 25 386561 168 403353 22 403435 22 403724 22 404103 25 386562 168 403354 22 403436 22 403725 22 404104 25 386563 168 403355 22 403437 22 403726 22 404105 24 386564 168 403356 22 403438 22 403727 22 404106 24 386565 168 403357 22 403439 22 403728 22 404107 24 386566 168 403358 22 403440 22 403729 22 404108 24 386567 168 403360 22 403455 23 403731 22 404109 24 386568 168 403360 22	386393									
386396 745 403351 22 403433 22 403722 22 404101 25 386398 745 403352 22 403434 22 403723 22 404102 25 386561 168 403353 22 403435 22 403724 22 404103 25 386562 168 403354 22 403436 22 403725 22 404104 25 386563 168 403355 22 403437 22 403726 22 404105 24 386564 168 403356 22 403438 22 403727 22 404106 24 386565 168 403357 22 403439 22 403728 22 404107 24 386566 168 403358 22 403440 22 403729 22 404108 24 386567 168 403359 22 403452 23 403730 22 404109 24 386568 168 403360 22 403455 23 403731 22 404100 24	386394							- 1		
386398 745 403352 22 403434 22 403723 22 404102 25 386561 168 403353 22 403435 22 403724 22 404103 25 386562 168 403354 22 403436 22 403725 22 404104 25 386563 168 403355 22 403437 22 403726 22 404105 24 386564 168 403356 22 403438 22 403727 22 404106 24 386565 168 403357 22 403439 22 403728 22 404107 24 386566 168 403358 22 403440 22 403729 22 404108 24 386567 168 403359 22 403452 23 403730 22 404109 24 386568 168 403360 22 403455 23 403731 22 404110 24	386395									
386561 168 403353 22 403435 22 403724 22 404103 25 386562 168 403354 22 403436 22 403725 22 404104 25 386563 168 403355 22 403437 22 403726 22 404105 24 386564 168 403356 22 403438 22 403727 22 404106 24 386565 168 403357 22 403439 22 403728 22 404107 24 386566 168 403358 22 403440 22 403729 22 404108 24 386567 168 403359 22 403452 23 403730 22 404109 24 386568 168 403360 22 403455 23 403731 22 404110 24	386396									
386562 168 403354 22 403436 22 403725 22 404104 25 386563 168 403355 22 403437 22 403726 22 404105 24 386564 168 403356 22 403438 22 403727 22 404106 24 386565 168 403357 22 403439 22 403728 22 404107 24 386566 168 403358 22 403440 22 403729 22 404108 24 386567 168 403359 22 403452 23 403730 22 404109 24 386568 168 403360 22 403455 23 403731 22 404110 24	386398							- 1		
386563 168 403355 22 403437 22 403726 22 404105 24 386564 168 403356 22 403438 22 403727 22 404106 24 386565 168 403357 22 403439 22 403728 22 404107 24 386566 168 403358 22 403440 22 403729 22 404108 24 386567 168 403359 22 403452 23 403730 22 404109 24 386568 168 403360 22 403455 23 403731 22 404110 24	386561									
386564 168 403356 22 403438 22 403727 22 404106 24 386565 168 403357 22 403439 22 403728 22 404107 24 386566 168 403358 22 403440 22 403729 22 404108 24 386567 168 403359 22 403452 23 403730 22 404109 24 386568 168 403360 22 403455 23 403731 22 404110 24								- 1		
386565 168 403357 22 403439 22 403728 22 404107 24 386566 168 403358 22 403440 22 403729 22 404108 24 386567 168 403359 22 403452 23 403730 22 404109 24 386568 168 403360 22 403455 23 403731 22 404110 24										
386566 168 403358 22 403440 22 403729 22 404108 24 386567 168 403359 22 403452 23 403730 22 404109 24 386568 168 403360 22 403455 23 403731 22 404110 24										
386567 168 403359 22 403452 23 403730 22 404109 24 386568 168 403360 22 403455 23 403731 22 404110 24								- 1		
386568 168 403360 22 403455 23 403731 22 404110 24										
20 10										
	00000	100	100001		700401	23	700102	~~	10-1111	∠4



Best.Nr. **404112** — Best.Nr. **409814**

## 444115	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
MATTINE 24	404112			24		82	407735	23	409729	26
604116 24 604206 24 604206 25 604206 25 605736 25 605736 25 6057372 26 605411 27 4 605406 25 605	404113									
ASS-116										
ASSESTITE 2-1										
649190 24 609211 24 469900 28 607746 23 609741 28 6491700 24 6491700 28 607746 23 609741 28 6491700 29 6491710 24 6491700 28 6491746 23 609742 28 6491710 29 6491710	404117				101000					
649120 24 696121 24 69620 22 607745 23 607742 26 669121 24 69620 24 69620 25 69624 2	404118	24	404209	24	404989	82	407742	23	409735	26
MATECO 24	404119									
MATERIAL 1967 196					404990					
041122 24 00225 24 400256 23 003141 24 000766 20 044127 24 000766 20 044127 24 000766 20 044127 24 000766 20 044127 24 000766 20 044127 24 000766 20 044127 24 000766 20 044127 24 000766 20 044127 24 000766 20 044127 24 000766 20 044127 24 000766 20 044127 24 044127 24 000766 24 000766 24 000766 24 000766 24 000766 24 000766 24 000766 24 000766 24 000766 24 000766 24 000766 24 000766 24 000766 24 000766 25 04 000766 25 04 000766 25 04 000766 25 00 000766 25					/n/001					
MAN 24					404991					
MAISTERN 24	404124				406258					
MARIENT 24	404125	24	404217	24		56	409142	24	409747	26
0.641978	404126									
MAISTON PA										
MAST MAST										
9.04152	404130									
404153	404131	24	404224	24	406278	43	409282	24	409753	26
404194	404132									
404155 25										
Model Mode										
Montage										
MAISS 25	404137									
404140 25	404138								409760	26
494141 25					406304					
404142 25 6 404241 25 60597 43 409438 24 409765 26 6044444 25 404243 25 406313 43 409438 24 409766 26 404144 25 404245 25 56 404144 25 404245 25 56 404144 25 404245 25 56 404144 26 404247 24 40534 24 405767 26 404146 25 404245 25 56 404148 24 405427 24 405340 56 409447 24 405768 26 404148 24 404247 24 405340 56 409451 24 405768 26 404148 24 404248 24 406840 56 409451 24 405771 26 404181 24 404248 24 406840 56 409451 24 405771 26 404181 24 404250 24 406840 56 409452 24 405771 26 404150 24 404252 24 406840 56 409452 24 405771 26 404151 24 404251 24 406840 56 409452 24 405777 26 404151 24 404251 24 406840 56 409452 24 405777 26 404151 24 404251 24 406840 56 409452 24 405777 26 404151 24 404251 24 406840 56 409452 24 405777 26 404151 24 404251 24 406840 56 409455 24 405777 26 404151 24 404251 24 406840 56 409455 24 405777 26 404151 24 404251 24 406840 56 409455 24 405777 26 404151 24 404251 24 406820 24 40582 24 406820 26 404551 24 405776 26 404151 24 404251 24 404251 25 4084					400005					
404143										
404144	404143				1400001					
Mod-146	404144	25	404243	25	406312					
404147	404145				406313		409444		409767	26
4041488					400040					
404149										
404150										
404151	404150									
404153	404151	24	404251	24	406404	56	409454	24		
404154	404152									
404155										
404156										
404157										
404159	404157	24								
404160			404259	24		56	409492	24	409780	26
404162										
404163										
404164 24 404821 80 406449 56 409501 24 409786 26 404165 24 404821 80 406449 56 409502 24 409786 26 404167 24 404904 82 406457 56 409504 24 409788 26 404169 24 404905 82 406466 56 409506 24 409799 26 404170 24 404905 82 406466 56 409506 24 409790 26 404171 24 404906 82 406469 56 409507 24 409791 26 404173 24 404906 82 406477 56 409508 24 409791 26 404174 24 404906 82 406477 56 409526 24 409793 26 404174 24 404926 82 406477 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>										
404166 24 404904 82 406457 56 409503 24 409787 26 404167 24 404905 82 406466 56 409505 24 409789 26 404170 24 404905 82 406466 56 409506 24 409790 26 404171 24 404905 82 406466 56 409506 24 409790 26 404171 24 404905 84 406467 56 409507 24 409790 26 404172 24 404906 82 406469 56 409508 24 409790 26 404173 24 404926 82 406469 56 409508 24 409792 26 404173 24 404926 82 406469 56 409508 24 409794 26 404175 24 404933 82 406477 56 409529 24 409794 26 404176 24 404933 82 406486 56 409533 24 409795 26 404177 24 404933 82 406486 56 409533 24 409796 26 404177 24 84 406487 56 409534 24 409797 26 404181 25 40448 25 406489 56 409535 24 409797 26 404184 25 40488 82 406489 56 409535 24 409797 26 404186 25 404937 82 407467 23 409537 24 409800 26 404189 25 404938 82 407467 23 409538 24 409800 26 404189 25 404938 82 407469 23 409538 24 409800 26 404189 25 404938 82 407469 23 409538 24 409801 26 404189 25 404938 82 407469 23 409539 24 409800 26 404189 25 404939 82 407469 23 409540 24 409800 26 404190 25 404939 82 407471 23 409541 24 409801 26 404190 25 404939 82 407471 23 409541 24 409801 26 404190 25 404939 82 407471 23 409541 24 409801 26 404191 25 404940 82 407472 23 409541 24 409801 26 404190 25 404940 82 407472 23 409541 24 409801 26 404190 25 404940 82 407472 23 409541 24 409800 26 404190 25 404940 82 407472 23 409541 24 409801 26 404191 25 404940 82 407473 23 409541 24 409801 26 404191 25 404940 82 407473 23 409541 24 409800 26 404191 25 404940 82 407473 23 409541 24 409800 26 404191 25 404940 82 407473 23 409541 26 409800 26 404191 25 404940 82 407473 23 409715 26 409808 26 404199 24 404942 82 407477 23 409717 26 409808 26 404199 24 404942 82 407477 23 409719 26 409809 26 404199 24 404942 82 407477 23 409717 26 409809 26 404199 24 404942 82 407477 23 409719 26 409809 26 404199 24 404942 82 407477 23 409719 26 409809 26 404199 24 404942 82 407477 23 409719 26 409809 26 404199 24 404942 82 407477 23 409719 26 409809 26 404199 24 404943 82 407478 23 409719 26 409811 26 404199 24 404949 82 407479 23 409721 26 409811 26 40419	404164		101011							
404167 24 404904 82 406457 56 409504 24 409788 26 404169 24 404905 82 406466 56 409506 24 409789 26 404171 24 404906 82 406466 56 409507 24 409790 26 404172 24 404906 82 406469 56 409508 24 409792 26 404173 24 404926 82 406469 56 409508 24 409793 26 404175 24 40493 82 406477 56 409529 24 409794 26 404176 24 40493 82 406486 56 409533 24 409795 26 404177 24 40493 82 406486 56 409533 24 409795 26 404181 25 404934 82 406489 56 409533 24 409797 26 404186 25 404937 82 406489 56 409535 24 409799 26 404186 25 404937 82 407467 23 409537 24 409800 26 404188 25 404938 82 407467 23 409537 24 409801 26 404189 25 404938 82 407467 23 409539 24 409801 26 404190 25 404938 82 407467 23 409539 24 409801 26 404191 25 404939 82 407471 23 409540 24 409803 26 404191 25 404939 82 407471 23 409540 24 409803 26 404193 25 40493 82 407471 23 409540 24 409803 26 404193 25 40493 82 407471 23 409540 24 409803 26 404193 25 40493 82 407471 23 409540 24 409803 26 404193 25 404940 82 407471 23 409540 24 409806 26 404193 25 404940 82 407474 23 409540 24 409806 26 404193 25 404941 82 407475 23 409542 24 409803 26 404193 25 404940 82 407477 23 409542 24 409806 26 404193 25 404940 82 407477 23 409542 24 409806 26 404193 25 404941 82 407477 23 409542 24 409809 26 404193 25 404941 82 407477 23 409516 26 409807 26 404194 25 404941 82 407477 23 409716 26 409806 26 404197 24 404942 82 407477 23 409719 26 409809 26 404198 24 404943 82 407477 23 409719 26 409809 26 404199 24 404942 82 407477 23 409719 26 409809 26 404199 24 404943 82 407477 23 409719 26 409809 26 404199 24 404943 82 407477 23 409719 26 409809 26 404199 24 404943 82 407477 23 409719 26 409811 26 404199 24 404943 82 407477 23 409721 26 409811 26 404199 24 404943 82 407478 23 409721 26 409811 26 404199 24 404949 82 407478 23 409721 26 409811 26 404199 24 404949 82 407478 23 409721 26 409811 26 404199 24 404949 82 407479 23 409722 26 409813 26	404165		404821	80	406449	56	409502	24	409786	26
404169										
404170			404904							
404171			404905							
404172	404171		.01000							
404174 24 404926 82 406477 56 409529 24 409794 26 404175 24 404933 82 406486 56 409531 24 409795 26 404177 24 404933 82 406486 56 409533 24 409796 26 404181 25 404934 82 406489 56 409535 24 409798 26 404184 25 404937 82 407467 23 409536 24 409799 26 404186 25 404937 82 407467 23 409538 24 409800 26 404187 25 404937 82 407467 23 409538 24 409800 26 404188 25 404938 82 407468 23 409538 24 409801 26 404189 25 404938 82 407470 23 409539 24 409802 26 404190 25 4049	404172	24	404906		406469					
404175 24 404933 82 4064686 56 409531 24 409795 26 404176 24 404933 82 406486 56 409533 24 409796 26 404181 25 404934 82 406489 56 409535 24 409798 26 404184 25 84 406490 56 409536 24 409799 26 404186 25 404937 82 407467 23 409537 24 409800 26 404187 25 84 407468 23 409538 24 409800 26 404188 25 404938 82 407469 23 409539 24 409802 26 404189 25 404938 82 407470 23 409540 24 409802 26 404190 25 404939 82 407471 23 409541 24 409803 26 404191 25 404940 82 407472<	404173						409526			26
404176 24 404933 82 406486 56 409533 24 409796 26 404177 24 84 406487 56 409534 24 409797 26 404181 25 404934 82 406489 56 409535 24 409798 26 404184 25 84 406490 56 409536 24 409799 26 404186 25 404937 82 407467 23 409536 24 409799 26 404187 25 404937 82 407468 23 409538 24 409800 26 404188 25 404938 82 407469 23 409539 24 409802 26 404189 25 404939 82 407470 23 409540 24 409803 26 404191 25 404939 82 407471 23 409541 24 409804 26 404192 25 404940 82 407473 </td <td></td> <td></td> <td>404926</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			404926							
404177 24 84 406487 56 409534 24 409797 26 404181 25 404934 82 406489 56 409535 24 409798 26 404184 25 404937 82 407467 23 409536 24 409799 26 404186 25 404937 82 407467 23 409537 24 409800 26 404187 25 84 407468 23 409538 24 409801 26 404188 25 404938 82 407469 23 409539 24 409802 26 404189 25 404939 82 407470 23 409540 24 409803 26 404190 25 404939 82 407471 23 409541 24 409804 26 404191 25 404940 82 407473 23 409542 24 409805 26 404192 25 404940 82 407473 </td <td></td> <td></td> <td>404933</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			404933							
404181 25 404934 82 406489 56 409535 24 409798 26 404184 25 404937 82 407467 23 409536 24 409799 26 404186 25 404937 82 407467 23 409537 24 409800 26 404187 25 84 407468 23 409538 24 409801 26 404188 25 404938 82 407470 23 409539 24 409802 26 404189 25 404939 82 407470 23 409540 24 409803 26 404190 25 404939 82 407471 23 409541 24 409803 26 404191 25 404940 82 407473 23 409542 24 409805 26 404193 25 404940 82 407473 23 409715 26 409806 26 404194 25 404941 82 </td <td></td> <td></td> <td>404333</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			404333							
404184 25 404937 84 406490 56 409536 24 409799 26 404186 25 404937 82 407467 23 409537 24 409800 26 404187 25 84 407468 23 409538 24 409801 26 404188 25 404938 82 407469 23 409539 24 409802 26 404189 25 84 407470 23 409540 24 409803 26 404190 25 404939 82 407471 23 409541 24 409803 26 404191 25 84 407472 23 409541 24 409805 26 404192 25 404940 82 407473 23 409715 26 409806 26 404193 25 404941 82 407475 23 409716 26 409807 26 404194 25 404941 82 407476 23	404181		404934							
404187 25 404938 84 407468 23 409538 24 409801 26 404188 25 404938 82 407469 23 409539 24 409802 26 404189 25 404939 82 407471 23 409540 24 409803 26 404191 25 404939 82 407471 23 409541 24 409804 26 404191 25 404940 82 407473 23 409542 24 409805 26 404192 25 404940 82 407473 23 409715 26 409806 26 404193 25 404941 82 407475 23 409716 26 409807 26 404194 25 404941 82 407476 23 409718 26 409809 26 404196 24 404942 82 407477 23 409719 26 409810 26 404198 24 4049	404184	25		84	406490	56		24	409799	
404188 25 404938 82 407469 23 409539 24 409802 26 404189 25 404939 82 407471 23 409540 24 409803 26 404190 25 404939 82 407471 23 409541 24 409804 26 404191 25 404940 82 407472 23 409542 24 409805 26 404192 25 404940 82 407473 23 409715 26 409806 26 404193 25 84 407474 23 409716 26 409807 26 404194 25 404941 82 407475 23 409717 26 409808 26 404196 24 84 407476 23 409718 26 409809 26 404197 24 404942 82 407477 23 409719 26 409810 26 404198 24 404943 82 407479 </td <td>404186</td> <td></td> <td>404937</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	404186		404937							
404189 25 404939 82 407470 23 409540 24 409803 26 404190 25 404939 82 407471 23 409541 24 409804 26 404191 25 84 407472 23 409542 24 409805 26 404192 25 404940 82 407473 23 409715 26 409806 26 404193 25 84 407474 23 409716 26 409807 26 404194 25 404941 82 407475 23 409717 26 409808 26 404196 24 84 407476 23 409718 26 409809 26 404197 24 404942 82 407477 23 409719 26 409810 26 404198 24 404943 82 407479 23 409721 26 409812 26 404200 24 404979 82 407733 23 409722 26 409813 26			40.4000							
404190 25 404939 82 407471 23 409541 24 409804 26 404191 25 404940 82 407473 23 409542 24 409805 26 404192 25 404940 82 407473 23 409715 26 409806 26 404193 25 404941 82 407474 23 409716 26 409807 26 404194 25 404941 82 407475 23 409717 26 409808 26 404196 24 84 407476 23 409718 26 409809 26 404197 24 404942 82 407477 23 409719 26 409810 26 404198 24 404943 82 407479 23 409720 26 409812 26 404200 24 404979 82 407733 23 409722 26 409813 26			404930							
404191 25 404940 82 407472 23 409542 24 409805 26 404192 25 404940 82 407473 23 409715 26 409806 26 404193 25 404941 82 407474 23 409716 26 409807 26 404194 25 404941 82 407475 23 409717 26 409808 26 404196 24 84 407476 23 409718 26 409809 26 404197 24 404942 82 407477 23 409719 26 409810 26 404198 24 84 407478 23 409720 26 409811 26 404199 24 404943 82 407479 23 409721 26 409812 26 404200 24 404979 82 407733 23 409722 26 409813 26	404190		404939							
404192 25 404940 82 407473 23 409715 26 409806 26 404193 25 404941 82 407474 23 409716 26 409807 26 404196 24 404941 82 407475 23 409717 26 409808 26 404197 24 404942 82 407477 23 409719 26 409810 26 404198 24 84 407478 23 409720 26 409811 26 404199 24 404943 82 407479 23 409721 26 409812 26 404200 24 404979 82 407733 23 409722 26 409813 26	404191									
404194 25 404941 82 407475 23 409717 26 409808 26 404196 24 84 407476 23 409718 26 409809 26 404197 24 404942 82 407477 23 409719 26 409810 26 404198 24 84 407478 23 409720 26 409811 26 404199 24 404943 82 407479 23 409721 26 409812 26 404200 24 404979 82 407733 23 409722 26 409813 26	404192		404940						409806	
404196 24 404942 84 407476 23 409718 26 409809 26 404197 24 404942 82 407477 23 409719 26 409810 26 404198 24 84 407478 23 409720 26 409811 26 404199 24 404943 82 407479 23 409721 26 409812 26 404200 24 404979 82 407733 23 409722 26 409813 26	404193									
404197 24 404942 82 407477 23 409719 26 409810 26 404198 24 84 407478 23 409720 26 409811 26 404199 24 404943 82 407479 23 409721 26 409812 26 404200 24 404979 82 407733 23 409722 26 409813 26	404194		404941							
404198 24 84 407478 23 409720 26 409811 26 404199 24 404943 82 407479 23 409721 26 409812 26 404200 24 404979 82 407733 23 409722 26 409813 26			101912							
404199 24 404943 82 407479 23 409721 26 409812 26 404200 24 404979 82 407733 23 409722 26 409813 26			HU434Z							
404200 24 404979 82 407733 23 409722 26 409813 26	404199		404943							
404201 24 404981 82 407734 23 409728 26 409814 26	404200	24	404979	82	407733	23	409722	26	409813	26
	404201	24	404981	82	407734	23	409728	26	409814	26



405816	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
ASSET 26							412107	68		60
Model Mode										60
March Marc										60
Money Mone										60
Money 26										61
MORECAN 20	409821	26	411065	39	411587	33	412139	68	412545	61
MUSS-12										61
MORSING 20										61
AURESIS 26										
ABBRIDED 26										61
MORRANG 26										61
MORSS					411709		412227	48	412557	61
MSRS16										60
MSSRS 76										60
Mage										60
Mosper M										60
Money Mone	409839	26	411227	39	411727	35	412242	48	412623	109
Money Mone										109
MoSe43									412629	86
M98944									412630	
409846 26 417244 30 417299 35 412252 48 478331 8 409847 26 417246 39 41740 35 412255 48 12 4 17832 8 8 8 12 4 47833 8 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>412030</td> <td>87</td>									412030	87
M9846									412631	86
M99848	409846	26	411245	39	411740	35	412253	48		87
409849 26 411286 40 41748 35 412270 48 41284 81 408851 26 411287 40 41752 35 412272 48 412841 82 82 82 82 81 41265 81 41265 81 41265 81 41265 81 41265 81 41265 81 41265 81 41265 81 41265 81 41265 81 41265 81 412665 81 41266 81 41266<									412632	86
Magesto										86
409851 28 411287 40 411752 35 412272 48 412841 81 409853 26 411289 40 411756 35 412277 48 412842 81 409855 26 411291 40 411757 35 412277 48 412843 81 409909 27 411293 40 411766 33 412281 48 409909 27 411293 40 411766 33 412282 48 412654 81 409911 27 411295 40 411766 33 412282 48 412656 81 409912 27 411295 40 411767 33 412284 48 412656 81 409913 27 411296 40 411776 33 412285 48 412666 81 409914 27 411299 40 411776 33 412297 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>412634</td><td>86</td></th<>									412634	86
M99852									412641	86
409863 26 411289 40 411756 35 412277 48 412843 814287 40 411767 35 412277 48 412843 81409895 26 411291 40 411764 33 412281 48 412654 81 409909 27 411293 40 411766 33 412282 48 412655 81 409901 27 411295 40 411766 33 412282 48 412656 81 409911 27 411295 40 411766 33 412284 48 412656 81 409912 27 411295 40 411776 33 412284 48 412656 81 409913 40 411776 33 412286 48 412656 81 409913 411776 33 412286 48 412669 93 40 411776 33 412297 48 412669 93 409924 411777 33 412293									712071	87
499955 26 411291 40 411764 33 412280 48 412655 81 499909 27 411293 40 411765 33 412281 48 412655 81 4126909 27 411293 40 411766 33 412282 48 412655 81 499911 27 411295 40 411767 33 412282 48 412655 81 499912 27 411295 40 411767 33 412284 48 412655 81 499912 27 411295 40 411774 33 412284 48 412655 81 499913 27 411297 40 411775 33 412286 48 412655 81 499914 27 411297 40 411776 33 412286 48 412656 81 499920 27 411298 40 411776 33 412286 48 412656 81 499920 27 411289 40 411776 33 412296 48 412659 81 499922 27 411300 40 411777 33 412298 48 412659 81 499922 27 411302 40 411776 33 412298 48 412699 39 49 419690 30 411776 33 412298 48 412699 30 419922 27 411302 40 411768 33 412290 48 41269 30 414769 30 41769 31 41299 49 411769 31 41290 48 41270 411304 40 411768 33 412200 48 41270 48 412693 30 41270 41304 40 411768 33 412200 48 41270 48 412693 30 41270 48 41270 48 41270 48 41270 48 41270 48 41270 48 41270 48 41270 48 41270 48 41270 48 41270 48 41270 48 41270 48 41270 48 41270 499325 27 411306 40 411766 33 41220 48 41270 68	409853	26	411289	40	411756	35	412276	48	412642	86
499908 27 411292 40 411765 33 412281 48 412655 88 499911 27 411294 40 411767 33 412283 48 412655 88 499912 27 411296 40 411774 33 412285 48 412657 88 499913 27 411296 40 411774 33 412285 48 412657 88 499914 27 411298 40 411776 33 412286 48 412658 88										86
499909 27 411293 40 411766 33 412282 48 412655 8 499911 27 411295 40 411768 33 412284 48 412656 8 409913 27 411297 40 411776 33 412286 48 412656 8 409814 27 411297 40 411776 33 412286 48 412659 66 409822 27 411298 40 411776 33 412297 48 412659 66 409822 27 411300 40 411778 33 412299 48 412659 96 409823 27 411303 40 411784 33 412290 48 412669 99 409926 27 411304 40 411786 33 412301 48 412666 99 409926 27 411306 40 411787 33									412654	86
499911 27 411294 40 411767 33 412283 48 412656 8 409912 27 411296 40 411768 33 412285 48 409913 27 411296 40 411776 33 412286 48 409914 27 411298 40 411776 33 412297 48 412859 88 409922 27 411300 40 411777 33 412297 48 412859 88 409923 27 411300 40 411778 33 412299 48 412869 99 409824 27 411302 40 411785 33 412300 48 412879 99 409825 27 411304 40 411786 33 412300 48 412706 86 409834 27 411306 40 411786 33 412300 48 412706									110655	
499912 27 411295 40 411768 33 412284 48 412657 81 499914 27 411297 40 411775 33 412286 48 412589 88 409920 27 411299 40 411776 33 412286 48 412589 88 409822 27 411300 40 411776 33 412299 48 412689 98 409822 27 411300 40 411776 33 412299 48 412689 99 409822 27 411303 40 411785 33 412299 48 412689 99 409826 27 411305 40 411785 33 412291 48 412704 65 409934 27 411306 40 411787 33 412301 48 412705 88 409937 27 411310 40 411794 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>86</td></td<>										86
409914 27 411297 40 411775 33 412286 48 412689 80 409920 27 411299 40 411776 33 412298 48 412689 80 409922 27 411300 40 411777 33 412298 48 412669 93 409924 27 411300 40 411784 33 412299 48 412679 93 409926 27 411303 40 411785 33 412300 48 412680 93 409934 27 411305 40 411786 33 412302 48 48 412704 88 409935 27 411306 40 411787 33 412303 48 412704 88 409937 27 411310 40 411784 33 41240 58 412707 88 409837 27 411311 40 4117										86
409920 27 411298 40 411777 33 412298 48 412669 93 409923 27 411300 40 411778 33 412298 48 412669 93 409923 27 411302 40 411778 33 412299 48 412679 95 409924 27 411302 40 411784 33 412300 48 412679 95 409925 27 411303 40 411785 33 412301 48 412704 86 409926 27 411305 40 411786 33 412303 48 412704 86 409934 27 411306 40 411786 33 412303 48 412705 88 409936 27 411306 40 411786 33 412303 48 412705 88 409936 27 411306 40 411794 33 412400 58 412706 88 409937 27 411311 40 411795 33 412400 58 412707 88 412707 88 410918 41 411313 40 411796 33 412401 58 412707 88 410919 41 411313 40 411796 33 412404 58 412707 88 410919 41 411313 40 411798 33 412404 58 412707 88 410919 41 411315 40 411798 33 412404 58 412707 88 410919 41 411315 40 411796 33 412404 58 412707 88 410919 41 411313 40 411798 33 412404 58 412707 88 410919 41 411315 40 411798 33 412404 58 412722 88 410919 41 411315 40 411798 33 412404 58 412722 88 410919 41 411315 40 411798 33 412404 58 412724 88 410919 41 411315 40 411798 33 412404 58 412724 88 410919 41 411315 40 411798 33 412404 58 412724 88 410919 41 411315 40 411798 33 412404 58 412724 88 410919 41 411315 40 411798 33 412404 58 412724 88 410920 41 411502 35 411806 33 412404 58 412724 88 410920 41 411502 35 411806 33 412404 58 412724 88 410922 41 411502 35 411806 33 412410 58 412724 88 410922 41 411502 35 411806 33 412410 58 412724 88 410922 41 411509 35 411806 33 412410 58 412724 88 412796 99 410963 39 411520 35 411809 33 412414 58 412796 99 410963 39 411520 35 411809 33 412416 58 412796 99 410963 39 411520 35 411809 33 412416 58 412796 99 410966 39 411520 35 411816 33 412431 61 412791 99 410966 39 411520 35 411816 34 412439 58 41249 99 410966 39 411520 35 411816 34 412431 61 412791 99 410966 39 411520 35 411816 34 412431 61 412791 99 410966 39 411520 35 411818 33 412430 61 412499 58 412496 99 411531 35 411843 34 412431 61 412791 99 411011 41 411550 33 411844 34 412439 58 412436 60 412436 99 411531 35 411844 34 412439 58 412436 99 411531 35 411844 34 412439 58 412436 99 411531 35 411844 34 412439 98 411531	409913		411296	40	411774	33	412285	48		87
409922 27 411300 40 411778 33 412299 48 4126679 93 409924 27 411302 40 411778 33 412299 48 4126679 93 409924 27 411303 40 411784 33 412300 48 412669 93 409926 27 411303 40 411786 33 412300 48 412704 86 409926 27 411305 40 411786 33 412302 48 412704 86 409936 27 411306 40 411788 33 412309 48 412705 88 409935 27 411306 40 411788 33 412319 49 89 409936 27 411310 40 411798 33 412319 49 89 409936 27 411310 40 411795 33 412401 58 412707 88 410907 41 411312 40 411795 33 412401 58 412707 88 410917 41 411313 40 411797 33 412401 58 412707 88 410918 41 411313 40 411798 33 412401 58 412707 88 410919 41 411315 40 411798 33 412401 58 41272 88 410919 41 411315 40 411798 33 412401 58 41272 88 410919 41 411315 40 411798 33 412401 58 41272 88 410919 41 411315 40 411798 33 412408 58 41272 88 410919 41 411315 40 411798 33 412408 58 41272 88 41092 41 411502 35 411805 33 412410 58 41272 88 41092 41 411502 35 411805 33 412410 58 41272 88 41092 41 411502 35 411806 33 412410 58 41272 88 41092 41 411509 35 411806 33 412410 58 41272 88 41092 41 411510 35 411806 33 412410 58 41272 88 41092 41 411510 35 411806 33 412410 58 41272 88 41092 41 411510 35 411806 33 412410 58 41272 88 41092 41 411510 35 411806 33 412410 58 41272 88 41092 41 411510 35 411806 33 412410 58 41272 88 41092 41 411510 35 411806 33 412410 58 41272 88 41092 41 411510 35 411806 33 412410 58 41279 89 410966 39 411502 35 411806 33 412410 58 41279 89 410966 39 411502 35 411816 33 412419 58 41279 99 410966 39 411502 35 411816 33 412419 58 41279 99 410966 39 411502 35 411816 33 412419 58 41279 99 410966 39 411502 35 411816 33 412419 58 41279 99 410966 39 411502 35 411816 33 412419 58 41279 99 410966 39 411502 35 411816 33 412419 58 41249 99 41 41279 99 410966 39 411502 35 411816 33 412419 58 412419 99 4141101 41 411561 33 411842 34 41249 99 58 41279 99 411011 41 411561 33 411844 34 41249 99 58 41279 99 411101 41 411561 33 411844 34 41249 99 58 41279 99 411101 41 411561 33 411843 34 41249 99 58 41279 99 411101 41 411561 33 411843 34 41249 99 58 41279 99 411804 33 41249 99 58 41										86
409923 27 411300 40 411778 33 412299 48 412679 99 409924 27 411302 40 411784 33 412300 48 412680 99 409925 27 411303 40 411785 33 412301 48 412704 86 412704										86
409924 27 411302 40 411784 33 412300 48 412680 92 409925 27 411303 40 411786 33 412301 48 412704 83 409936 27 411306 40 411787 33 412302 48 409936 27 411306 40 411788 33 412319 49 409936 27 411310 40 411794 33 412400 58 412706 88 409937 27 411311 40 411795 33 412400 58 412706 88 410918 41 411312 40 411796 33 412404 58 412720 88 410918 41 411313 40 411797 33 412405 58 412721 88 410919 41 411366 39 41803 33 412405 58 412721										93
409925 27 411303 40 411785 33 412301 48 412704 88 409936 27 411305 40 411786 33 412303 48 412705 88 409935 27 411306 40 411788 33 412303 48 412705 88 409936 27 411311 40 411794 33 412400 58 412707 88 409937 27 411311 40 411795 33 412401 58 412707 88 410918 41 411312 40 411796 33 412404 58 412721 88 410919 41 411314 40 411797 33 412406 58 412721 88 410921 41 411357 39 411803 33 412406 58 412722 88 410922 41 411507 39 411803 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>93</td></td<>										93
409934 27 411305 40 411787 33 412303 48 412705 88 409935 27 411306 40 411788 33 412319 49 88 409936 27 411310 40 411795 33 412401 58 412707 88 410907 41 411312 40 411796 33 412401 58 412707 88 410918 41 411313 40 411796 33 412405 58 412721 86 410919 41 411314 40 411798 33 412405 58 412722 86 410920 41 411356 39 411803 33 412410 58 412722 86 410921 41 411356 39 411804 33 412410 58 412722 86 410922 41 411509 35 411806 33 412	409925	27	411303	40	411785	33	412301	48		87
409935 27 411306 40 411788 33 412319 49 88 409936 27 411310 40 411794 33 412400 58 412706 88 409937 27 411311 40 411795 33 412401 58 412707 88 410918 41 411313 40 411797 33 412404 58 412720 88 410919 41 411314 40 411798 33 412408 58 412722 86 410920 41 411356 39 411803 33 412410 58 412722 86 410921 41 411357 39 411803 33 412410 58 412722 86 410922 41 411509 35 411805 33 412412 58 412724 86 410924 41 411509 35 411806 33 412										88
409936 27 411310 40 411794 33 412400 58 412706 88 409937 27 411311 40 411795 33 412401 58 412707 88 410917 41 411312 40 411797 33 412405 58 412721 88 410919 41 4113134 40 411797 33 412405 58 412722 86 410920 41 411356 39 411803 33 412408 58 412722 86 410921 41 411356 39 411803 33 412410 58 412723 86 410922 41 411502 35 411804 33 412410 58 412723 86 410923 41 411509 35 411806 33 412414 58 412725 88 410923 41 411510 35 411807 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>412705</td><td>87</td></t<>									412705	87
409937 27 411311 40 411795 33 412401 58 412707 86 410918 41 411313 40 411796 33 412404 58 412720 83 410919 41 411314 40 411797 33 412405 58 412721 88 410920 41 411356 39 411803 33 412408 58 412722 88 410921 41 411357 39 411803 33 412410 58 412722 88 410922 41 411502 35 411805 33 412412 58 412725 88 410923 41 411509 35 411806 33 412412 58 412726 88 410923 41 411510 35 411806 33 412414 58 412726 88 410924 41 411510 35 411808 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>412706</td><td></td></td<>									412706	
410907 41 411312 40 411796 33 412404 58 412720 85 410918 41 411313 40 411797 33 412405 58 412722 86 410919 41 411314 40 4117978 33 412408 58 412722 86 410920 41 411356 39 411803 33 412410 58 412723 88 410921 41 411502 35 411805 33 412410 58 412723 88 410922 41 411502 35 411806 33 412412 58 412726 88 410923 41 411510 35 411806 33 412414 58 412726 88 410925 41 411510 35 411808 33 41249 58 412781 98 410962 39 411519 35 411809 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>88</td></td<>										88
410919										87
410920										86
410921 41 411502 35 411806 33 412412 58 412725 88 410922 411 411502 35 411806 33 412412 58 412725 88 410923 41 411509 35 411806 33 412414 58 412726 88 410924 41 411510 35 411806 33 412416 58 412780 98 410925 411 411511 35 411808 33 412429 58 412781 98 410947 39 411512 35 411809 33 412429 58 412781 98 410962 39 411512 35 411809 33 412430 61 412780 98 410963 39 411520 35 411814 33 412431 61 412791 98 410963 39 411520 35 411816 33 412431 61 412791 98 410966 39 411522 35 411818 33 412434 58 412795 98 410966 39 411529 35 411818 33 412434 58 412795 98 410966 39 411529 35 411818 33 412436 58 412796 98 410967 39 411530 35 411842 34 412437 58 412809 98 410969 39 411532 35 411843 34 412437 58 412809 98 410969 39 411532 35 411843 34 412437 58 412809 98 410969 39 411532 35 411843 34 412437 58 412809 98 410969 39 411532 35 411843 34 412437 58 412809 98 410969 39 411532 35 411843 34 412437 58 412809 98 410969 39 411532 35 411843 34 412437 58 412809 98 410969 39 411532 35 411843 34 412503 60 412810 98 410969 41 411539 35 411843 34 412505 60 412810 98 411011 41 411559 33 411846 34 412505 60 412812 98 411011 41 411559 33 411849 34 412514 61 412813 98 411012 411 411560 33 411849 34 412515 61 412813 98 411012 411 411560 33 411849 34 412515 61 412813 98 411014 41 411560 33 411951 33 412515 61 412816 98 411016 41 411564 33 411951 33 412517 61 412816 98 411016 41 411564 33 411951 33 41251 61 412816 98 411016 41 411564 33 411951 33 41251 61 412816 99 411016 41 411564 33 411951 33 41251 61 412816 99 411016 41 411564 33 411951 33 412519 61 412818 99 411016 41 411564 33 411951 33 41251 60 412820 99 411016 41 411564 33 411951 68 412523 60 412820 99 411043 39 411566 33 412503 60 412820 99 411010 41 411564 33 412501 68 412523 60 412820 99 411013 41 411566 33 412503 60 412820 99 411010 41 411566 33 412503 60 412820 99 411010 41 411566 33 412503 60 412820 99 411010 41 411566 33 412503 60 412820 99 411010 41 411566 33 412503 60 412820 99 411010 41 411566 33 412503 60 412820 99 411010 41 411566 33 412503 60 412820 99 4110103 41 411566 33 41250										86
410922 41 411502 35 411805 33 412412 58 412725 85 410923 41 411509 35 411806 33 412414 58 412726 88 410924 41 411510 35 411807 33 412416 58 412780 98 410925 41 411511 35 411808 33 412429 58 412781 98 410947 39 411512 35 411809 33 61 412783 98 410962 39 411520 35 411814 33 412430 61 412790 99 410964 39 411521 35 411816 33 412431 61 412791 98 410965 39 411522 35 411818 33 412431 58 412794 99 410966 39 411530 35 411818 33 412										86
410923 41 411509 35 411806 33 412414 58 412726 85 410924 41 411510 35 411807 33 412416 58 412780 98 410947 39 411512 35 411809 33 412429 58 412781 98 410947 39 411512 35 411809 33 61 412793 98 410962 39 411520 35 411814 33 412430 61 412790 98 410963 39 411520 35 411816 33 412431 61 412790 98 410964 39 411522 35 411818 33 412433 58 412794 98 410965 39 411529 35 411818 33 412434 58 412796 98 410967 39 411530 35 411819 33 412										86
410924 41 411510 35 411807 33 412416 58 412780 98 410925 41 411511 35 41808 33 412429 58 412781 98 410947 39 411512 35 411809 33 61 412783 98 410962 39 411519 35 411814 33 412430 61 412790 98 410963 39 411520 35 411816 33 412431 61 412791 98 410964 39 411521 35 411816 33 412433 58 412794 98 410965 39 411522 35 411818 33 412434 58 412795 98 410966 39 411530 35 411842 34 412436 58 412796 98 410967 39 411531 35 411843 34 412437 58 412809 98 410968 39 411531 35 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>87</td>										87
410947 39 411512 35 411809 33 61 412783 98 410962 39 411519 35 411814 33 412430 61 412790 99 410963 39 411520 35 411815 33 412431 61 412791 99 410964 39 411521 35 411816 33 412433 58 412794 96 410965 39 411522 35 411818 33 412434 58 412795 96 410966 39 411530 35 411819 33 412437 58 412809 96 410967 39 411531 35 411842 34 412437 58 412809 96 410968 39 411532 35 411843 34 412437 58 412809 98 410995 41 411532 35 411844 34 412503 60 412810 96 411010 41 411547 35 </td <td>410924</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>95</td>	410924									95
410962 39 411519 35 411814 33 412430 61 412790 98 410963 39 411520 35 411815 33 412431 61 412791 98 410964 39 411521 35 411816 33 412433 58 412794 98 410965 39 411529 35 411819 33 412436 58 412795 98 410966 39 411530 35 411819 33 412436 58 412796 98 410967 39 411530 35 411842 34 412437 58 412809 98 410968 39 411531 35 411843 34 412439 58 412809 98 410969 39 411532 35 411843 34 412503 60 412810 99 410101 41 411547 35 411845 34 412503 60 412810 96 411011 41 4115							412429			95
410963 39 411520 35 411815 33 412431 61 412791 98 410964 39 411521 35 411816 33 412433 58 412794 98 410965 39 411529 35 411818 33 412434 58 412795 98 410966 39 411530 35 411849 33 412436 58 412796 98 410967 39 411530 35 411842 34 412437 58 412809 98 410968 39 411531 35 411843 34 412437 58 412809 98 410969 39 411532 35 411844 34 412503 60 412810 98 410995 41 411539 35 411845 34 412505 60 100 411010 41 411547 35 411846 34 412509 60 412811 98 411011 41 411552 33<							440400			95
410964 39 411521 35 411816 33 412433 58 412794 99 410965 39 411522 35 411818 33 412434 58 412795 98 410966 39 411529 35 411819 33 412436 58 412796 98 410967 39 411530 35 411842 34 412437 58 412809 98 410968 39 411531 35 411843 34 412439 58 412809 98 410969 39 411532 35 411844 34 412503 60 412810 98 410995 41 411539 35 411845 34 412505 60 60 412810 98 411010 41 411547 35 411846 34 412509 60 412811 98 411011 41 411552 33 411847 34 412510 60 412812 98 411012 41 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>95 95</td>										95 95
410965 39 411522 35 411818 33 412434 58 412795 98 410966 39 411529 35 411819 33 412436 58 412796 98 410967 39 411530 35 411842 34 412437 58 412809 98 410968 39 411531 35 411843 34 412439 58 412810 98 410969 39 411532 35 411844 34 412503 60 412810 98 410995 41 411539 35 411845 34 412505 60 60 100 411010 41 411547 35 411846 34 412509 60 412811 98 411011 41 411552 33 411847 34 412509 60 412812 98 411012 41 411560 33 411848 34 412510 60 412813 98 411013 41 411561<										95
410966 39 411529 35 411819 33 412436 58 412796 98 410967 39 411530 35 411842 34 412437 58 412809 98 410968 39 411531 35 411843 34 412439 58 100 410969 39 411532 35 411844 34 412503 60 412810 98 410995 41 411539 35 411845 34 412505 60 60 412811 98 411010 41 411547 35 411846 34 412509 60 412811 98 411011 41 411552 33 411847 34 412509 60 412811 98 411012 41 411559 33 411848 34 412510 60 412813 98 411013 41 411560 33 411849 34 412514 61 412814 98 411014 41 411561<										95
410968 39 411531 35 411843 34 412439 58 100 410969 39 411532 35 411844 34 412503 60 412810 98 410995 41 411539 35 411845 34 412505 60 100 411010 41 411547 35 411846 34 412509 60 412811 99 411011 41 411552 33 411847 34 412510 60 412812 99 411012 41 411569 33 411848 34 412514 61 412813 99 411013 41 411560 33 411849 34 412515 61 412814 99 411014 41 411561 33 411951 33 412517 61 412816 99 411015 41 411562 33 411952 33 412518 61 412817 99 411016 41 411564 33 411953							412436	58	412796	95
410969 39 411532 35 411844 34 412503 60 412810 98 410995 41 411539 35 411845 34 412505 60 100 411010 41 411547 35 411846 34 412509 60 412811 98 411011 41 411552 33 411847 34 412510 60 412812 98 411012 41 411559 33 411848 34 412514 61 412813 98 411013 41 411560 33 411849 34 412515 61 412814 98 411014 41 411561 33 411951 33 412517 61 412816 98 411015 41 411562 33 411952 33 412518 61 412817 98 411016 41 411564 33 411953 33 412518 61 412818 98 411017 41 41565 33 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>412809</td> <td>95</td>									412809	95
410995 41 411539 35 411845 34 412505 60 412811 96 411010 41 411547 35 411846 34 412509 60 412811 96 411011 41 411552 33 411847 34 412510 60 412812 96 411012 41 411559 33 411848 34 412514 61 412813 96 411013 41 411560 33 411849 34 412515 61 412814 96 411014 41 411561 33 411951 33 412517 61 412816 96 411015 41 411562 33 411952 33 412518 61 412817 96 411016 41 411564 33 411953 33 412519 61 412818 96 411017 41 411565 33 412101 68 412521 60 412820 96 411043 39 411566 33 412103 68 412523 60 412823 96									412810	100
411010 41 411547 35 411846 34 412509 60 412811 98 411011 41 411552 33 411847 34 412510 60 412812 98 411012 41 411559 33 411848 34 412514 61 412813 98 411013 41 411560 33 411849 34 412515 61 412814 98 411014 41 411561 33 411951 33 412517 61 412816 98 411015 41 411562 33 411952 33 412518 61 412817 98 411016 41 411564 33 411953 33 412519 61 412818 98 411017 41 411565 33 412101 68 412521 60 412820 98 411043 39 411566 33 412103 68 412523 60 412823 98									+12010	100
411011 41 411552 33 411847 34 412510 60 412812 98 411012 41 411559 33 411848 34 412514 61 412813 98 411013 41 411560 33 411849 34 412515 61 412814 98 411014 41 411561 33 411951 33 412517 61 412816 98 411015 41 411562 33 411952 33 412518 61 412817 98 411016 41 411564 33 411953 33 412519 61 412818 98 411017 41 411565 33 412101 68 412521 60 412820 98 411043 39 411566 33 412103 68 412523 60 412823 98									412811	95
411012 41 411559 33 411848 34 412514 61 412813 98 411013 41 411560 33 411849 34 412515 61 412814 98 411014 41 411561 33 411951 33 412517 61 412816 98 411015 41 411562 33 411952 33 412518 61 412817 98 411016 41 411564 33 411953 33 412519 61 412818 98 411017 41 411565 33 412101 68 412521 60 412820 98 411043 39 411566 33 412103 68 412523 60 412823 98										95
411014 41 411561 33 411951 33 412517 61 412816 98 411015 41 411562 33 411952 33 412518 61 412817 98 411016 41 411564 33 411953 33 412519 61 412818 98 411017 41 411565 33 412101 68 412521 60 412820 98 411043 39 411566 33 412103 68 412523 60 412823 98							412514			95
411015 41 411562 33 411952 33 412518 61 412817 98 411016 41 411564 33 411953 33 412519 61 412818 98 411017 41 411565 33 412101 68 412521 60 412820 98 411043 39 411566 33 412103 68 412523 60 412823 98										95
411016 41 411564 33 411953 33 412519 61 412818 98 411017 41 411565 33 412101 68 412521 60 412820 98 411043 39 411566 33 412103 68 412523 60 412823 98										95 95
411017 41 411565 33 412101 68 412521 60 412820 98 411043 39 411566 33 412103 68 412523 60 412823 98										95
411043 39 411566 33 412103 68 412523 60 412823 95										95
411058 39 411567 33 412106 68 412524 60 412828 99	411043		411566		412103	68	412523	60		95
	411058	39	411567	33	412106	68	412524	60	412828	95



Best.Nr. **412859** — Best.Nr. **480815**

Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
412859	95	4501-5003	694	480109	555	480504	579	480745	589
412860	100 109	4505-0075	694	400110	560		589	400740	597
412872	87	4505-0100 4505-0150	694 694	480110	564 568	480505	597 555	480746	555 560
412873	87	4505-0200	694	480111	564	400303	560		567
412900	56	4505-0300	694		568		567		579
412901	56	4505-0400	694		748		579		589
412902	56	4505-0500	694	480112	564		589		597
412903	56	4508-0075	694		568	400500	597	480747	567
412904 412908	56 57	4508-0100 4508-0150	694 694	480113	748 564	480530	588 597		579 589
412909	57	4508-0200	694	100110	568	480531	588		597
412910	57	4508-0300	694		748		597	480750	566
412911	57	4508-0400	694	480114	564	480532	588		575
412912	57	4508-0500	694		568		597	480751	566
412913	57 57	4511-0100	695	400115	748	480533	588	400750	575
412914 412915	57 57	4513-0100 4513-0200	695 695	480115	564 568	480534	597 588	480752	566 575
412916	57	4513-0300	695		748	400004	597	480753	566
412918	57	4515-0100	695	480116	564	480535	588		575
412919	57	4517-0075	694		568		597	480754	566
412920	57	4517-0100	694	480117	564	480536	588		575
412921	57	4517-0150	694		568		597	480755	566
412922	57	4517-0200	694	480118	555	480561	564	400750	575
412923 412924	57 57	4517-0300 4517-0400	694 694	480119	560 555	480562	569 564	480756	566 575
412925	57	4517-0500	694	400119	560	400002	569	480757	566
412926	57	4520-0075	694	480126	555	480563	564	400737	575
412927	57	4520-0100	694		560		569	480790	566
412928	57	4520-0150	694	480127	555	480564	564		578
412929	57	4520-0200	694		560		569	480791	566
412930	57	4520-0300	694	480128	555	480565	564		578
412931 412932	57 57	4520-0400 4520-0500	694 694	400141	560	490EGG	569	480792	566
412933	57	4561-1003	695	480141	567 580	480566	564 569	480793	578 566
412934	57	480030	589	480142	567	480567	564	400793	578
412935	57		592	100112	580	100001	569	480794	566
412940	57	480031	589	480143	567	480568	564		578
412941	57		592		580		569	480795	566
412950	64	480032	589	480144	567	480571	564		578
	69	400000	592	4004.45	580	400570	569	480796	566
412951	70 64	480033	589 592	480145	567 580	480572	564 569	480797	578 566
412952	64	480045	554	480221	573	480573	564	400131	578
413091	63	100010	556	480226	594	1000.0	569	480799	555
413092	63	480046	554	480301	565	480574	564		562
413093	63		556		572		569	480800	567
413095	63	480047	554	480302	565	480575	564		582
413096 413097	63	400050	556	400202	572	400570	569	480801	567
413098	63 63	480050	554 556	480303	565 572	480576	564 569	480802	582 567
413105	63	480051	554	480304	565	480577	564	400002	582
413106	63		556		572		569	480803	567
415919	45	480068	588	480305	565	480578	564		582
415920	45		590		572		569	480804	567
415921	45	480069	588	480306	565	480581	564	400005	582
415922 415928	45 45	480072	590 588	480307	572 565	480582	569 564	480805	567 582
415929	45	100012	590	100007	572	700002	569	480806	567
415930	45	480073	588	480308	565	480583	564		582
415931	45		590		572		569	480807	567
415932	45	480092	589	480310	567	480584	564		582
415955	45	400000	592	400044	580		569	480808	555
415956	45 45	480093	589	480311	567	480585	564		562
415957 415958	45	480094	592 566	480312	580 567	480586	569 564		589 599
415964	45	100004	576	100012	580	+00000	569	480809	555
415965	45	480095	566	480428	584	480588	564		562
415966	45		576	480502	555		569		589
415967	45	480096	566		560	480728	555		599
415968	45	400007	576		567		560	480810	567
4192-0100	757	480097	566	490502	579		567	480811	581 567
4380NB	758 298	480098	576 566	480503	555 560		579 580	480811	567 581
HOOUND	316	+00090	576		567		589 597	480812	567
4501-0753	694	480106	589		579	480737	589	.000.2	581
4501-1003	694		592		589		600	480813	567
4501-1503	694	480107	588		597	480745	555		581
4501-2003	694		590	480504	555		560	480814	567
4501-3003	694	480108	555 560		560 567		567 579	480815	581 567
4501-4003	694							1712KLDKLDK	



Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
480815	581	480882	588	480910	558	481122	571	481520	563
480816	567 581	480883	596 555	480911	555 558	481123	565 571	481521	555 563
480817	567	100000	559	480930	588	481124	565	481522	555
480818	581 555		567 578	480931	595 588	481125	571 565	481523	563 555
400010	562		588	400931	595	401123	571	401023	563
	589	400004	596	480932	588	481126	565	481524	555
480819	599 555	480884	555 559	480933	595 588	481127	571 565	481528	563 557
	562		567		595		571	481530	557
	589 599		578 588	480972	555 561	481155 481156	586 567	481657 481659	600 589
480827	555		596	480973	555	101100	585	10 1000	600
	562 589	480885	555 559	480974	561 555	481157	567 585	481660	589 600
	599		567	400374	561	481158	567	481661	589
480828	555		578	480975	555	404450	585	404000	600
	562 589		588 596	480976	561 555	481159	567 585	481662	589 600
400000	599	480886	555		561	481160	567	481663	589
480829	589 599		559 567	481009 481031	601 555	481161	585 585	481664	600 589
480862	555		578	10.00.	562	481169	573	101001	600
	558 566		588 596	481032	555 562	481173	566 577	481709 481770	587 566
	575	480887	567	481033	555	481179	574	401770	576
480863	555		578	404004	562	404400	594	481771	566
	558 566		588 596	481034	555 562	481180	574 594	481772	576 566
	575	480889	555	481035	555	481181	574		576
	588 595		561 567	481054	562 589	481182	594 574	481773	566 576
480864	555		581	401004	599	401102	594	481774	566
	558	480890	555 561	481055	589	481183	574	404775	576
	566 575		561 567	481056	599 589	481188	594 555	481775	566 576
	588		581		599		558	481776	566
480865	595 555		589 598	481057	589 599	481189	555 558	481777	576 566
	558	480891	555	481061	565	481232	573	101111	576
	566 575		561 567	481062	572 565	481241	565 572	481780	567 579
	588		581	401002	572	481242	565	481781	567
490966	595 555		589	481063	565	404040	572	404700	579
480866	555 558	480892	598 555	481064	572 565	481243	565 572	481782	567 579
	566		561		572	481244	565	481783	567
	575 588		567 581	481065	565 572	481245	572 565	481784	579 567
	595		589	481066	565	401240	572	401704	579
480867	555 558	480893	598 555	481067	572 565	481246	565	481785	567
	566	400093	561	401007	572	481248	572 565	481786	579 567
	575		567	481069	565	40.4000	572	40.4707	579
	588 595		581 589	481070	572 588	481260	564 569	481787	567 579
480868	555		598		590	481261	564	481793	566
	558 566	480896	555 561	481071	588 590	481262	569 564	481800	578 588
	575		567	481090	583	401202	569	401000	596
	588 595		581 589	481091	583	481263	564	481801	588
480869	566		598	481092 481093	583 583	481264	569 564	481802	596 588
	575	480897	555	481094	583		569		596
	588 595		561 567	481095 481096	583 555	481265	564 569	481803	588 596
480880	555		581	101000	559	481428	584	481831	567
	559 567		589	481097	555	481429	584	191932	580 567
	567 578	480898	598 567	481098	559 555	481470	588 596	481832	567 580
480881	555		581		559	481471	588	481833	567
	559 567		589 598	481099	555 559	481472	596 588	481834	580 567
	578	480907	555	481110	555	.52	596		580
	588 596	480908	558 555	481120	559 565	481516	563 555	481995	589 598
480882	596 555	480908	555 558	481120	565 571	481518	555 563	481996	589
	559	480909	555	481121	565	481519	555		598
	567 578	480910	558 555	481122	571 565	481520	563 555	481997	589 598
	5.0		300	.01122	303	.01020	300		



Best.Nr. **481998** — Best.Nr. **482896**

Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
481998	589	482145	556	482556	571	482804	567	482867	595
482010	598 589	482146	554 556	482728	555 560	482805	582 567	482868	555 558
	599	482147	554		567		582		566
482011	589 599	482161	556 585		579 589	482806	567 582		575 588
482012	589	482169	573		597	482807	567		595
482013	599 589	482170	588 590	482737	589 600	482808	582 555	482880	555 559
402013	599	482171	588	482745	555	402000	562		567
482031	555	400040	590		560		589	400004	578
482032	562 555	482212	564 570		567 579	482809	599 555	482881	555 559
	562	482222	564		589		562		567
482033	555 562	482273	570 566	482746	597 555		589 599		578 588
482034	555	102270	577	1027 10	560	482810	567		596
482035	562 555	482280	588 596		567 579	482811	581 567	482882	555 559
402033	562	482281	588		589	402011	581		567
482050	554	400000	596	4007.47	597	482812	567		578
482051	556 554	482282	588 596	482747	567 579	482813	581 567		588 596
	556	482283	588		589		581	482883	555
482068	588 590	482304	596 574	482750	597 566	482814	567 581		559 567
482069	588	482305	574	402130	575	482815	567		578
400070	590	482306	574	482751	566	400040	581		588
482072	588 590	482307 482308	574 574	482752	575 566	482816	567 581	482884	596 555
482073	588	482439	588		575	482817	567	102001	559
482088	590 589	482441	597 588	482753	566 575	482818	581 555		567 578
402000	592	402441	597	482754	566	402010	562		588
482089	589	482445	588	400755	575		589	400005	596
482090	592 589	482446	597 588	482755	566 575	482819	599 555	482885	555 559
	592		597	482756	566		562		567
482091	589 592	482498	588 597	482757	575 566		589 599		578 588
482092	589	482499	588	402131	575	482827	555		596
482093	592 589	492500	597 588	482780	567		562 589	482886	555
402093	592	482500	597	482781	579 567		599		559 567
482096	555	482502	555		579	482828	555		578
482106	559 588		560 567	482782	567 579		562 589		588 596
	590		579	482783	567		599	482889	555
482107	589 592	482503	555 560	482784	579 567	482862	555 558		561 567
482108	555		567	402104	579		566		581
492400	560 555		579	482785	567	400000	575	482890	555
482109	560		589 597	482786	579 567	482863	555 558		561 567
482110	564	482504	555		579		566		581
482111	568 564		560 567	482787	567 579		575 588		589 598
102111	568		579	482790	566		595	482891	555
482112	564 568		589	400704	578	482864	555		561
482113	564	482505	597 555	482791	566 578		558 566		567 581
400444	568		560	482792	566		575		589
482114	564 568		567 579	482794	578 566		588 595	482892	598 555
482115	564		589	102701	578	482865	555	102002	561
482116	568 564	482549	597 565	482795	566 578		558 566		567 581
402110	568	402343	571	482796	566		575		589
482117	564	482550	565 571	492707	578		588	402002	598
482118	568 555	482551	571 565	482797	566 578	482866	595 555	482893	555 561
	560		571	482799	555		558		567
482119	555 560	482552	565 571	482800	562 567		566 575		581 589
482126	555	482553	565	102000	582		588		598
400407	560	400554	571	482801	567	400007	595	482896	555
482127	555 560	482554	565 571	482802	582 567	482867	555 558		561 567
482128	555	482555	565		582		566		581
482145	560 554	482556	571 565	482803	567 582		575 588		589 598
402140	554	+02330	303		282		288		290



Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
482897	555	483207	595	483662	600	484152	567	484795	578
	561 567	483208	588 595	483663	589 600	484153	579 567	484797	566 578
	581	483226	594	483664	589	101100	579	484800	567
	589	483232	573	400000	600	484154	567	40,4004	582
482898	598 567	483252	555 559	483829	589 599	484155	579 567	484801	567 582
102000	581	483253	555	483977	555	101100	579	484802	567
	589	400044	559	400070	561	484156	567	40.4000	582
482907	598 555	483314	566 575	483978	555 561	484158	579 567	484803	567 582
	558		588	483984	555	101100	579	484804	567
482908	555	400040	595	400005	561	484180	567	40,4005	582
482909	558 555	483319	588 595	483985	555 561	484181	580 567	484805	567 582
	558	483320	588	484094	566		580	484807	567
482910	555	400004	595	40,4005	576	484182	567	40.4040	582
482911	558 555	483321	588 595	484095	566 576	484183	580 567	484810	567 581
102011	558	483326	589	484096	566	101100	580	484811	567
482930	588	400007	599		576	484184	567		581
482931	595 588	483327	589 599	484097	566 576	484310	580 567	484812	567 581
402001	595	483328	589	484098	566	404310	580	484813	567
482932	588		599		576	484312	567		581
482933	595 588	483336	555 562	484100	567	101527	580	484814	567
402933	595	483337	555	484101	578 567	484537	564 568	484815	581 567
482972	555		562		578	484750	566	10.10.10	581
400070	561	483377	567	484102	567	40.4754	575	484817	567
482973	555 561		578 588	484103	578 567	484751	566 575	484819	581 567
482974	555		596	101100	578	484752	566	404010	581
100075	561	483411	589	484104	567		575	484820	567
482975	555 561	483412	598 589	484105	578 567	484753	566 575	484821	581 567
482976	555	400412	598	404100	578	484754	566	404021	581
	561	483413	589	484107	567		575	484822	567
482995	589 598	483428	598	404440	578	484755	566	40,4000	581
482996	589	483452	584 555	484110	564 568	484757	575 566	484823	567 581
	598		559	484111	564		575	484824	567
482997	589	483453	555	40.44.40	568	484770	566	40,4000	581
482998	598 589	483470	559 588	484112	564 568	484771	576 566	484826	567 581
	598		596	484113	564		576	484831	567
483036	555	483471	588	404444	568	484772	566	40.4000	580
483037	562 555	483472	596 588	484114	564 568	484773	576 566	484832	567 580
	562	100112	596	484115	564	404773	576	484833	567
483097	555	483504	589	40.4400	568	484774	566		580
483098	559 555	483505	599 589	484120	565 571	484775	576 566	484834	567 580
100000	559	400000	599	484121	565	404773	576	485048	554
483099	555	483506	589		571	484777	566		556
483100	559 555	483516	599 563	484122	565 571	484780	576 567	485049	554 556
100100	559	483518	555	484123	565	404700	579	485161	585
483156	567	400540	563	10.110.5	571	484781	567	485173	566
483157	585 567	483519	555 563	484124	565 571	484782	579 567	485248	577 554
400107	585	483520	555	484125	565	404702	579	400240	556
483158	567		563		571	484783	567	485249	554
483159	585 567	483521	555 563	484137	565 571	404704	579 567	496044	556
403133	585	483522	555	484140	566	484784	579	486014 486015	574 574
483160	567		563		575	484785	567	486016	574
400404	585	483523	555	484141	566	40.4707	579	486017	574
483181	589 598	483524	563 555	484142	575 566	484787	567 579	486018 486155	574 586
483182	589		563		575	484790	566	486156	567
102102	598	483528	557	484143	566	404704	578	496457	585
483183	589 598	483530 483657	557 600	484144	575 566	484791	566 578	486157	567 585
483188	555	483659	589	.5	575	484792	566	486158	567
100100	558	400000	600	484145	566	40.4700	578	400450	585
483189	555 558	483660	589 600	484147	575 566	484793	566 578	486159	567 585
483206	588	483661	589	704147	575	484794	566	486160	567
	595		600	484151	567		578		585
483207	588	483662	589		579	484795	566	486161	585



Best.Nr. **486213** — Best.Nr. **488057**

Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
486213	573	487004	569	487410	588	487899	593	487986	572
486232	573	487005	564		591	487900	589	488000	566
486477	565		569	487411	588		593		575
400470	574	487111	564	407440	591	487901	589	488001	566
486478	565 574	487113	568 564	487412	588 591	487911	593 564	488002	575 566
486500	584	407113	568	487413	588	407911	570	400002	575
486789	573	487114	564		591	487917	564	488003	566
486830	566		568	487414	588		570		575
	575	487211	564		591	487921	564	488004	566
486831	566 575	407004	570 564	487415	588	407005	570	400005	575
486832	566	487221	570	487425	591 588	487925	565 572	488005	566 575
100002	575	487231	564	401420	591	487926	565	488006	566
486833	566		570	487426	588		572		575
	575	487232	564		591	487927	564	488007	566
486834	566	407044	570	487427	588	407000	570	400040	575
486835	575 566	487241	564 570	487428	591 588	487928	566 577	488010	564 568
400000	575	487242	564	407420	591	487929	566	488011	564
486836	566		570	487429	588		577		568
	575	487251	564		591	487930	566	488012	564
486837	566	407050	570	487430	588		577		568
106010	575 567	487252	564 570	407404	591	487931	564	488013	564
486840	579	487261	564	487431	588 591	487932	570 566	488014	568 564
486841	567	101201	570	487441	588	407 302	577	400014	568
	579	487262	564		591	487933	566	488015	564
486842	567		570	487442	588		577		568
400040	579	487271	564	407440	591	487934	566	488016	564
486843	567 579	487272	570 564	487443	588	487935	577	400047	568
486844	567	401212	570	487445	591 588	467933	565 572	488017	564 568
100011	579	487281	564	107 110	591	487936	565	488020	565
486845	567		570	487446	588		572		571
	579	487282	564		591	487937	564	488021	565
486846	567	407044	570	487447	588	407044	570		571
486847	579 567	487311	565 572	487448	591 588	487941	564 570	488022	565 571
400047	579	487320	589	407440	591	487945	565	488023	565
486870	567	101020	593	487458	588	10,010	572	100020	571
	581	487321	565		591	487946	565	488024	565
486871	567		572	487459	588		572		571
486872	581 567	487323	589 593	487460	591 588	487947	564 570	488025	565
400072	581	487330	589	407400	591	487951	564	488026	571 565
486873	567	101000	593	487461	588	10.001	570	100020	571
	581	487331	565		591	487955	565	488027	565
486874	567		572	487462	588		572		571
486875	581 567	487333	589	407460	591	487956	565	488030	566
400073	581	487340	593 589	487463	588 591	487957	572 564	488031	578 566
486876	567	107010	593	487464	588	401301	570	400001	578
	581	487341	565		591	487961	564	488032	566
486877	567		572	487470	557		570		578
400000	581	487343	589	487471	557	487965	565	488033	566
486880	567 582	487351	593 565	487472 487473	573 573	487966	572 565	488034	578 566
486881	567	407331	572	487477	594	467900	572	400034	578
	582	487360	589	487479	594	487967	564	488035	566
486882	567		593	487838	566		570		578
	582	487361	565		577	487968	583	488036	566
486883	567	407000	572	487839	566	487969	583	400007	578
486884	582 567	487363	589 593	487840	577 566	487970 487971	583 564	488037	566 578
400004	582	487370	589	407040	577	40/9/1	570	488050	567
486885	567		593	487841	566	487972	583	100000	578
	582	487371	565		577	487973	583	488051	567
486886	567		572	487842	566	487974	583		578
400007	582	487373	589	407040	577	487975	565	488052	567
486887	567 582	487380	593 589	487843	566 577	487976	572 565	488053	578 567
487000	564	107 000	593	487895	589	701010	572	.30000	578
	569	487383	589		593	487977	564	488054	567
487001	564		593	487896	589		570		578
407000	569	487390	589		593	487980	573	488055	567
487002	564	497202	593	487897	589	487981	564	488056	578 567
487003	569 564	487393	589 593	487898	593 589	487985	570 565	488056	578
.3.000	569	487409	588	.01000	593	.01000	572	488057	567
487004	564		591	487899	589	487986	565		578



AB8092 567	
\$88093	833
\$679 \$48004 \$67	833
\$60004 \$677 \$679 \$68005 \$687 \$6774796 \$745 \$677 \$688 \$687	833 833
\$679 \$680 \$667 \$682 \$667	833
188096 567	833
488096 567 582 5174802 745 601202 147 636225 488097 567 567 5174803 745 601203 147 637300 488097 567 582 5174804 745 601204 147 637300 488098 567 567 5174805 745 601206 147 637302 488099 567 562 5174806 745 601206 147 637302 488099 567 562 5174807 745 601208 147 637304 488130 567 579 489022 567 5174821 745 601208 147 637306 488131 567 562 5174822 745 601218 147 637308 488131 567 581 489024 567 5174823 745 601218 147 637311 488132 567 562 5174824 745 601226 <	833
188097 567	833 833
488097 567 489020 567 5174805 745 601204 147 637302 488088 567 582 5174805 745 601206 147 637302 488099 567 579 489021 567 5174807 745 601208 147 637303 488130 567 582 5174820 745 601209 147 637305 488131 567 582 5174821 745 601216 147 637306 488131 567 582 5174822 745 601216 147 637306 488132 567 582 5174824 745 601219 147 637311 488132 567 582 5174826 745 601229 147 637311 488133 567 5744825 745 601227 147 637311 488134 567 582 5174826 745 601227 147 637314 </td <td>838</td>	838
488098 567 489021 562 5174806 745 601207 147 637303 488099 567 567 5174807 745 601208 147 637303 488099 567 582 5174820 745 601209 147 637305 488130 567 567 5174822 745 601216 147 637306 488131 567 581 5174822 745 601217 147 637310 488132 567 582 5174823 745 601218 147 637311 488132 567 582 5174823 745 601226 147 637312 488133 567 582 5174823 745 601228 147 637313 488134 567 582 5174830 745 601228 147 637313 488134 567 582 5174833 745 601922 147 637314 <td< td=""><td>838</td></td<>	838
488099 567 489021 567 5174820 745 601208 147 637304 488130 567 567 5174820 745 601209 147 637305 488130 567 582 5174822 745 601217 147 637308 488131 567 581 489023 567 5174822 745 601217 147 637308 488131 567 582 5174824 745 601219 147 637311 488132 567 582 5174826 745 601227 147 637313 488132 567 582 5174830 745 601227 147 637313 488133 567 582 5174830 745 601228 147 637314 488134 567 582 5174833 745 601229 147 637314 488134 567 582 5174833 745 601932 150 <	838
488099 567 489022 567 5174820 745 601209 147 637305 488130 567 567 5174821 745 601216 147 637306 488130 567 582 5174822 745 601217 147 637306 488131 567 582 5174823 745 601218 147 637311 488132 567 582 5174824 745 601226 147 637312 488133 567 582 5174826 745 601227 147 637313 488133 567 582 5174830 745 601228 147 637314 488134 567 582 5174833 745 601229 147 637315 488134 567 582 5174833 745 601929 147 637316 488135 567 582 5174833 745 601936 150 637321 <td< td=""><td>838 838</td></td<>	838 838
1968 1969	838
488131 567 489023 567 5174823 745 601218 147 637310 488132 567 489024 567 5174825 745 601226 147 637311 488132 567 582 5174826 745 601227 147 637313 488133 567 582 5174826 745 601228 147 637313 488133 567 582 5174831 745 601228 147 637314 488134 567 582 5174831 745 601922 147 637315 488134 567 582 5174831 745 601932 150 637320 488135 567 582 5174833 745 601974 150 637322 488136 567 582 5174833 745 601976 150 637322 488136 567 582 5574835 745 601981 150 637322 </td <td>838</td>	838
488131 567 581 489024 567 5174825 745 601219 147 637311 488132 567 562 5174825 745 601226 147 637312 488133 567 489025 567 5174830 745 601228 147 637314 488133 567 582 5174831 745 601229 147 637314 488134 567 582 5174833 745 601932 150 637316 488135 567 582 5174833 745 601974 150 637320 488135 567 582 5174834 745 601976 150 637322 488136 567 582 5174835 745 601978 150 637322 488136 567 582 551843 745 601981 150 637322 488137 567 582 555184 150 601982 150 <td< td=""><td>838</td></td<>	838
581 489024 567 5174825 745 601226 147 637312 488132 567 581 489025 567 5174826 745 601227 147 637313 488133 567 581 489026 567 5174831 745 601229 147 637315 488134 567 581 489026 567 5174832 745 601932 150 637316 488134 567 581 489027 567 5174833 745 601932 150 637320 488135 567 582 5174834 745 601976 150 637322 488136 567 581 489040 567 5174836 745 601978 150 637322 488137 567 489041 567 55184 150 601982 150 637324 488215 567 582 555188 150 601985 150 637334 <td>838 838</td>	838 838
488132 567 581 489025 567 5174826 745 601227 147 637313 488133 567 582 5174830 745 601228 147 637314 488133 567 581 489026 567 5174832 745 601229 147 637315 488134 567 581 489027 567 5174833 745 601932 150 637320 488135 567 562 5174833 745 601976 150 637321 488136 567 581 489040 567 5174836 745 601976 150 637322 488136 567 581 489040 567 5174836 745 601981 150 637324 488137 567 582 555184 150 601982 150 637324 488215 567 582 555188 150 601985 150 637334	838
488133 567 581 489026 567 5174831 745 601229 147 637315 488134 567 581 489026 567 5174832 745 601932 150 637316 488134 567 581 489027 567 5174833 745 601974 150 637321 488135 567 581 489040 567 5174835 745 601978 150 637321 488136 567 581 489040 567 5174836 745 601981 150 637323 488136 567 581 489041 567 582 555184 150 601981 150 637323 488137 567 582 555184 150 601983 150 637325 488215 567 582 555188 150 601985 150 637332 488216 567 582 555284 150 603800	838
488134 567 489026 567 5174832 745 601932 150 637316 488134 567 581 489027 567 5174833 745 601974 150 637320 488135 567 582 5174835 745 601976 150 637321 488136 567 581 489040 567 5174836 745 601981 150 637322 488136 567 582 555184 150 601982 150 637322 488137 567 582 555184 150 601982 150 637325 488215 567 582 555188 150 601985 150 637326 488215 567 582 555189 150 601987 150 637332 488216 567 582 555189 150 601987 150 637333 488217 567 582 555284 150 603	838
488134 567 581 489027 567 574 567 601974 150 637320 488135 567 582 5174834 745 601976 150 637321 488136 567 581 489040 567 5174835 745 601978 150 637322 488136 567 582 555184 150 601981 150 637322 488137 567 582 555184 150 601982 150 637325 488215 567 582 555188 150 601985 150 637326 488216 567 582 555188 150 601985 150 637332 488216 567 582 555189 150 601985 150 637332 488217 567 582 555284 150 603800 816 637333 488218 567 582 555288 150 603802 816	838
488135 567 489027 567 5174834 745 601976 150 637321 488136 567 581 489040 567 5174836 745 601978 150 637322 488136 567 581 489041 567 5174836 745 601981 150 637324 488137 567 582 555184 150 601982 150 637325 488137 567 582 555188 150 601985 150 637325 488215 567 582 555188 150 601985 150 637330 488216 567 582 555189 150 601986 150 637331 488216 567 582 555189 150 601987 150 637332 488217 567 582 555284 150 603801 816 637333 488218 567 582 555288 150 6038	838 838
488136 581 489040 567 5174836 745 601981 150 637323 488136 567 581 489041 567 582 555184 150 601982 150 637324 488137 567 582 555188 150 601985 150 637325 488215 567 581 489042 567 508 601986 150 637326 488215 567 582 555189 150 601987 150 637331 488216 567 582 555189 150 601987 150 637331 488216 567 582 555284 150 603800 816 637332 488217 567 582 555284 150 603801 816 637334 488218 567 582 555288 150 603802 816 637340 488219 567 582 555384 150 603807 <td>838</td>	838
488136 567 581 489041 567 555184 150 601982 150 637324 488137 567 582 555188 150 601985 150 637325 488137 567 582 555188 150 601985 150 637326 581 489042 567 582 555189 150 601985 150 637330 488215 567 582 555189 150 601987 150 637331 488216 567 582 555284 150 603800 816 637332 488216 567 582 555284 150 603801 816 637333 488217 567 582 555288 150 603802 816 637334 488218 567 582 555289 150 603807 816 637340 488219 567 582 555384 150 83 637342	838
488137 567 489041 567 582 555188 150 601983 150 637325 488137 567 581 489042 567 582 555188 150 601985 150 637326 488215 567 582 555189 150 601987 150 637330 488216 567 489043 567 582 555284 150 603800 816 637331 488216 567 582 555284 150 603801 816 637332 488217 567 582 555284 150 603801 816 637334 488218 567 582 555288 150 603803 816 637340 488218 567 582 555289 150 603807 816 637341 488219 567 582 555384 150 83 637342 488252 587 582 55538 150	838
488137 567 581 489042 567 567 508 601985 150 637326 488215 567 582 555189 150 601987 150 637331 488216 567 585 489043 567 508 603800 816 637332 488216 567 582 555284 150 603801 816 637332 488217 567 582 555284 150 603802 816 637334 488218 567 582 555288 150 603803 816 637334 488218 567 582 555289 150 603805 816 637340 488219 567 582 555384 150 603807 816 637342 488252 587 582 555384 150 83 637343 488300 584 489061 567 508 607026 81 637345	838 838
581 489042 567 488215 567 585 489043 55189 150 601987 150 637330 488216 567 585 489043 567 582 555284 150 603800 816 637332 488216 567 585 489044 567 508 603801 816 637334 488217 567 582 555288 150 603803 816 637334 488218 567 585 489045 567 508 603805 816 637340 488219 567 582 555289 150 603807 816 637341 488219 567 582 555384 150 803807 816 637342 488252 587 489060 567 508 607025 81 637344 488300 584 489061 567 508 607026 81 637345 488790	838
488216 585 489043 567 582 555284 150 603800 816 637332 488217 585 489044 567 582 555284 150 603802 816 637333 488217 567 582 555288 150 603803 816 637334 488218 567 582 555289 150 603805 816 637340 488219 567 582 555384 150 603807 81 637342 488219 567 582 555384 150 83 637342 488252 587 489060 567 508 607025 81 637344 488300 584 489061 567 508 607026 81 637345 488790 564 564 582 555389 150 83 637350 488790 564 568 489062 567 508 607033 84 <t< td=""><td>838</td></t<>	838
488216 567 488217 567 585 489044 567 582 567 582 585 567 585 489045 567 582 555288 150 508 603803 603805 816 637340 488218 567 585 489047 567 582 555384 150 603807 816 637341 585 489047 567 582 555384 150 607025 81 637342 488219 567 585 489060 567 582 488252 587 488300 584 489061 567 582 555389 508 607026 81 637345 488790 564 568 489062 567 508 607033 84 637355 607033 84 637355	838
585 489044 567 582 55288 150 603802 816 637334 488217 567 585 489045 567 567 508 603805 816 637334 488218 567 582 555289 150 603807 816 637341 585 489047 567 582 555384 150 607025 81 637342 488219 567 582 555384 150 83 637343 488252 587 489060 567 508 607026 81 637344 488300 584 489061 567 508 508 83 637350 488790 564 564 582 555389 150 84 637351 568 489062 567 508 607033 84 637352	838
488217 567 582 555288 150 603803 816 637335 488218 567 582 555289 150 603807 816 637340 488219 567 582 555289 150 603807 816 637341 488219 567 582 555384 150 83 637342 488252 587 489060 567 508 607026 81 637344 488300 584 489061 567 508 508 83 637350 488790 564 568 489062 567 508 607033 84 637351	838 838
488218 567 585 489047 567 567 567 568 607025 81 637341 488219 567 582 555384 150 607025 81 637342 488252 587 489060 567 508 607026 81 637344 488300 584 489061 567 508 150 82 637350 488790 564 582 555389 150 84 637351 568 489062 567 508 607033 84 637352	838
585 489047 567 567 567 568 607025 81 637342 488219 567 585 489060 567 508 607026 81 637343 488252 587 582 555388 150 82 637345 488300 584 489061 567 508 83 637350 488790 564 564 582 555389 150 84 637351 568 489062 567 508 607033 84 637352	838
488219 567 582 555384 150 83 637343 488252 587 582 555388 150 607026 81 637344 488300 584 489061 567 508 508 82 637350 488790 564 568 489062 567 508 150 84 637351 568 489062 567 508 607033 84 637352	838
488252 587 489060 567 582 555388 150 607026 81 637344 488300 584 489061 567 508 508 83 637350 488790 564 568 489062 567 555389 150 84 637351 568 637352 567 508 607033 84 637352	838 838
488252 587 489061 567 567 568 489061 567 568 555388 150 82 637345 488790 564 564 582 555389 150 84 637351 568 489062 567 567 508 607033 84 637352	838
488790 564 582 555389 150 84 637351 568 489062 567 508 607033 84 637352	838
568 489062 567 508 607033 84 637352	838
	838
	838 838
568 489063 567 508 616005 744 637354	838
488793 564 582 555488 150 616007 744 637355	838
568 489064 567 568 616010 744 637358	838
488794 564 582 555489 150 616015 733 637360 568 489065 567 568 616018 733 637361	838 838
488795 564 557213 727 616020 733 637362	838
568 489066 567 748 636095 833 637363	838
488796 564 557233 727 636100 833 637364	838
568 489067 567 748 636101 833 637365	838
488797 564 568 582 557243 727 636102 833 637366 557253 727 636103 833 637370	838 838
488798 564 5 5 557263 727 636105 833 637371	838
568 557273 727 636106 833 637372	838
488800 565 5174693 745 557383 727 636107 833 637373	838
571 5174694 745 563561 423 636108 833 637374 488801 565 5174695 745 56600054 744 636109 833 637375	838 838
571 5174696	838
488802 565 5174697 745 574046 353 636112 833 637381	838
571 5174698 745 574048 353 636113 833 637382	838
488803 565 5174699 745 574465 365 636114 833 637383	838
571 5174751 745 574467 365 636115 833 637384 488804 565 5174753 745 574493 365 636116 833 637385	838 838
571 5174754	838
488805 565 5174755 745 574503 351 636118 833 637391	838
571 5174756 745 58902021 831 636119 833 637392	838
488806 565 5174757 745 58902023 831 636120 833 637394 571 5174758 745 5890221 831 636121 833 637395	838
571 5174758 745 5890221 831 636121 833 637395 488807 565 5174771 745 5890223 831 636122 833 637400	838 838
571 5174772 745 5890301 831 636123 833 637401	838
489000 567 5174773 745 58903021 831 636124 833 637402	838
582 5174774 745 58903023 831 636125 833 637403	838
489001 567 5174775 745 5890303 831 636194 834 637404 582 5174776 745 5890321 831 636195 834 637405	838
582 5174776 745 5890321 831 636195 834 637405 489002 567 5174777 745 5890323 831 636200 833 637406	838 838
557	



Best.Nr. **637408** — Best.Nr. **694619**

Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
637408	838	637831	606	637987	607	660869	543	664510	396
637700	606	637833	606	637988	606	660961	537	664511	396
637701	606	637835	606	637990	607	660962	534	664517	396
637703	606	637837	606	637993	607		535	664518	396
637705	606	637838	607	638100	837	000074	539	664531	396
637707 637708	606 607	637840 637841	606 606	638101 638102	837 837	660971	534	664532	396 396
637710	606	637843	606	638103	837		535 539	664543 664561	399
637711	606	637845	606	638104	837	660972	534	664562	399
637713	606	637847	606	638105	837	000372	535	664701	396
637715	606	637848	607	638106	837		539	664702	396
637717	606	637850	606	638109	837	661160	537	664704	396
637718	607	637851	606	638110	837	661180	537	664705	397
637720	606	637853	606	638111	837	661190	537	664708	397
637721	606	637855	606	638112	837	661292	537	664709	397
637723	606	637857	606	638113	837	661293	537	664710	396
637725	606	637858	607	638114	837	661294	537	664711	396
637727	606	637860	607	638115	837	661299	537	664713	397
637728	607 606	637870 637871	607 607	638116	837	661431	539	664714	397
637730 637731	606	637872	607	638119 638120	837 837	661433	539 539	664715	397
637733	606	637873	607	638121	837	661434 661440	539	664716 664721	396 400
637735	606	637874	607	638122	837	661605	534	664725	400
637737	606	637875	607	638123	837	661606	534	664731	396
637738	607	637888	606	638124	837	661610	534	664746	396
637740	606	637890	607	638125	837	661622	535	664747	396
637741	606	637891	607	638126	837	661632	535		400
637743	606	637900	606	638129	837	661634	535	664749	400
637745	606	637901	606	638130	837	661640	535	664760	399
637747	606	637903	606	638131	837	661650	535	664763	399
637748	607	637905	606	638132	837	661651	535	664767	399
637750	606	637907	606	638133	837	661654	535	664769	399
637751	606	637908	607	638134	837	661655	535	664770	399
637753	606	637910	606	638135	837	661658	535	664772	399
637755	606	637911	606	638136	837	661659	535	664773	399
637757	606	637913	606	638139	837	661662	535	664774	399
637758	607	637915	606	638140	837	661663	535	664775	399
637760 637761	606 606	637917 637918	606 607	638141	837	661664	535	664776	399
637762	606	637920	606	638142 638143	837 837	661665 661670	535 534	664778 664780	399 399
637763	606	637921	606	638144	837	001070	535	664781	399
637764	606	637923	606	638145	837		539	664787	399
637765	606	637925	606	638146	837		541	664793	399
637766	607	637927	606	638149	837	661672	534	664795	397
637767	607	637928	607	638150	837		535	664798	397
637768	607	637930	606	638151	837		539	664799	397
637769	607	637931	606	638152	837		541	665000	400
637771	607	637933	606	638153	837	661690	534	665001	396
637772	607	637935	606	638154	837		535	665002	396
637773	607	637937	606	638155	837		539	665003	396
637774	607	637938	607	638156	837	004004	541	665004	396
637775	607	637940	606	638159	837	661691	534	665005	396
637779 637781	607 607	637941 637943	606 606	638160 638161	837 837		535	665006	396
637782	607	637945	606	638162	837		539 541	665090	177 397
637783	607	637947	606	638163	837	661702	541	665091	177
637784	607	637948	607	638164	837	661707	541		397
637785	607	637950	607	638165	837	661712	541	665092	397
637788	606	637951	607	638166	837	661713	541	665096	400
637790	607	637952	607	638168	837	661720	534	665099	397
637791	607	637953	607	638170	837		541		399
637793	607	637954	607	638171	837	661800	537		400
637800	606	637955	607	638172	837	661802	537	665114	398
637801	606	637956	607	638173	837	661850	537	665115	398
637803	606	637960	607	638174	837	661851	537	665117	398
637805	606	637963	606	638175	837	662160	537	665195	400
637807	606	637964	606	638176	837	662180	537	6940662	744
637808	607	637970	607	638180	837	662190	537	6940664	744 744
637810	606	637971	607 607	638181 638182	837	662431	539	6940827 694601	503
637811 637813	606 606	637972 637973	607	638183	837 837	662433 662434	539 539	694602	503
637815	606	637974	607	638184	837	662440	539	694609	503
637817	606	637976	607	638185	837	662606	534	694611	503
637818	607	637977	607	638186	837	662610	534	694612	503
637820	606	637979	607	653560	423	662633	535	694613	503
637821	606	637980	607	660865	543	662634	535	694614	504
637823	606	637981	607		546	662640	535	694615	503
637825	606	637983	607	660866	543	664501	396	694616	503
637827	606	637984	607		546	664502	396	694617	503
637828	607	637985	607	660867	543	664503	396	694618	503
637830	606	637986	607		546	664504	396	694619	504



Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
694621	503	75003006	861	75150101	858	752058	177	752186	221
694622	503		867		866	752060	182	752187	219
694624	503		878	75160101	858	752061	178	752189	221
694625	504	75003007	861	75400400	866	752062	182	752190	220
694626 694627	503 503	75003008	867 861	75160102	858 866	752067 752069	182 183	752191	220
694629	503	73003000	867	75160102D	876	752009	197	752194 752196	220 218
694631	503		878		878	752070	181	752199	351
694632	503	75003009	861	75161001	859	752073	181	75220101	858
694634	503		867	754040045	866	752075	205		866
694636 694637	503 503	75005000	878 860	75161001D	876 878	752076 752077	205 205	75220102	858 866
694639	503	73003000	866	75161002	859	752077	205	75220102D	876
694641	504	75005005	860	75170101	858	752079	205	102201028	878
694643	504		866		866	752085	205	75220111	858
694646	504	75005005D	877	75170102D	876	752086	205		866
694647	504	7E00E006D	878 877	75100101	878	752087	205	75220111D	876
694648 694651	503 503	75005006D	878	75180101	858 866	752088 752089	205 205	75221001D	878 876
694656	503	75005007D	877	75180102	858	752121	176	7 322 100 1D	878
694664	503		878		866		196	75221002D	876
694666	503	75005008D	877	75180102D	876	752122	176		878
694671	506	75005044	878	75000404	878		196	75221003	859
6947303	761 761	75005011	860 866	75200101	858 866	752124	178	75001004	866
6947304	765	75005012	860	75200102	858	752125	197 178	75221004	859 866
6947305	765	70000012	866	70200102	866	102120	197	75221151	859
694810	504	75005013	860	75200102D	876	752127	218		866
694811	504		866		878	752131	356	75221151D	876
694812	504	75005014	860	75200111	858	752132	178	750010015	878
695001 695002	503 503	75005014D	866 877	75200111D	866 876	752133	197 183	75221261D	877 878
695002	503	73003014D	878	752001110	878	102100	198	75221263	859
695004	503	75005021	860	752002	176	752134	183	10221200	866
695006	503		866	752003	176		198	752221	176
695010	503	75005022	860	752005	176	752143	191		196
695011	503	75005000	866	752006	176	750444	200	752222	176
695012 695013	503 503	75005023	860 866	752007	204 176	752144	191 197	752224	196 178
695014	503	75005024	860	752007	176		200	13224	197
695015	503		866	752010	176	752150	222	752225	178
695016	503	75005061	860	75201001D	876	752152	222		197
6994871	744	75005000	866		878	752154	223	752227	218
	761 765	75005062	860 866	75201002D	876	752155	192	752232	178
6994981	761	75005063	860	75201003	878 859	752156	201 192	752233	197 183
6994983	744		866	70201000	866	102100	201	702200	198
6994984	744	75005064	860	75201004	859	752157	223	752234	183
6994985	744		866		866	752158	192		198
6995419	765	75005064D	877	752011	176	750450	201	752243	191
6995421 6995446	744 744	75005071	878 860	75201151	859 866	752159	192 201	752250	200 222
6995454	744	7 000007 1	866	75201151D	876	752163	182	752252	222
6995864	744	75005072	860		878		197	752254	223
6995865	744		866	752012	176		205	752257	223
699811	108	75005073	860	75201261D	877	752164	192	752269	183
699812	108	75005074	866 860	75201263	878 859	752167	201 192	750070	197
7		73003074	866	75201265	866	132101	201	752272	181 197
-		75005100	860	752013	176	752169	183	752274	181
701810100	829		866	752017	176		197		197
	830	75005200	860	752018	176	752171	192	752278	181
71000104	861	75005000	866	752020	179	750470	201	750070	205
726539	867 830	75005220	860 866	752024 752025	178 183	752172	181 197	752279 752280	205 205
726549	830	75005270	860	752027	176	752174	181	752281	205
727771	830	10000210	866	752029	179	102111	197	752282	351
75003000	861	75007005	860	752032	178	752175	192	752284	219
	867		866	752033	183		201	752285	219
75002004	878	75007006	860	752034	183	752176	192	752286	221
75003001	861 867	75007205	866 860	752036 752041	184 176	752177	201 192	752287	219 221
	878	10001200	866	752041	351	132111	201	752289 752290	221
75003002	861	75007206	860	7 020 1 1	353	752178	181	752291	220
	867		866		356		205	752294	220
75000001	878	75007207	860	752045	205	752179	205	752296	218
75003004	861	75105000	866	752046	205	752180	205	752321	176
75003005	867 861	75105000	860 867	752047 752048	205 205	752181 752182	205 351	752322	196 176
. 3000000	867	75105001	860	752049	205	752184	219	. 02022	196
	878		867	752057	177	752185	219	752324	178



Best.Nr. **752324** → Best.Nr. **75420101H**

Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
752324	197	752650	222	753048	188	753235	186	754046	209
752325	178	752652	222	753049	188	100200	198	754051	209
	197	752654	223	753055	187	753270	189	754052	209
752327	218	752657	223	753056	187		200	754053	209
752332	178	752684	219	753064	187	753271	189	754061	209
	197	752685	219	753065	187		200	754062	209
752333	183	752686	221	753072	189	753273	189	754063	209
	198	752687	219	753075	189		200	754064	209
752334	183	752689	221	753076	189	753274	189	754065	209
	198	752690	220	753077	189		200	754071	209
752343	191	752691	220	753078	189	753306	190	754072	209
	200	752694	220	753082	189		200	754073	209
752344	191	752696	218	753106	190	753307	190	754074	209
	197	752727	218		200		200	754075	209
	200	752731	356	753107	190	753309	185	754081	209
752350	222	752750	222		200		198	754082	209
752352	222	752752	222	753109	185	753312	190	754083	209
752354	223	752754	223		198		200	754084	209
752357	223	752757	223	753110	186	753313	186	754085	209
752363	182	752782	351		198		198	754091	209
	197	752784	219		206	753317	185	754092	209
	205	752785	219	753112	190		198	754093	209
752372	181	752786	221		200	753322	186	754094	209
	197	752787	219	753113	186		198	754095	209
752374	181	752789	221		198	753323	186	754101	209
	197	752790	220	753114	190		198	754102	209
752378	181	752791	220		200	753328	185	754103	209
	205	752794	220		505		198	754104	209
752379	205	752796	218	753117	185	753329	185	754105	209
752380	205	752799	351		198		198	754111	209
752382	351	752827	218	753119	185	753330	188	754112	209
752384	219	752850	222		192	753335	186	754113	209
752385	219	752852	222		198		198	754114	209
752386	221	752854	223		201	753370	189	754115	209
752387	219	752857	223	753122	186		200	754121	209
752389	221	752882	351		198	753371	189	754122	209
752390	220	752884	219	753123	186		200	754123	209
752391	220	752885	219		198	753373	189	754124	209
752394	220	752886	221	753128	185		200	754125	209
752396	218	752887	219		198	753374	189	754131	209
75240101	858	752889	221	753129	185		200	754132	209
	866	752890	220		198	75350102H	858	754133	209
75240102	858	752891	220	753130	188		866	754134	209
	866	752894	220	753131	185	75360102H	858	754135	209
75240102D	876	752896	218		198		866	754136	209
	878	752927	218	753132	185	75360103H	858	754141	209
75240111	858	752950	222		206		866	754142	209
	866	752952	222	753135	186	75370101H	858	754143	209
75240111D	876	752954	223		198		866	754144	209
	878	752957	223	753170	189	75380101H	858	754145	209
75241001D	876	752982	351		200		866	754151	209
	878	752984	219	753171	189	75380102H	858	754152	209
75241002D	876	752985	219		200		866	754153	209
	878	752986	221	753173	189	754001	209	754154	209
75241003	859	752987	219		200	75400102H	858	754155	209
	866	752989	221	753174	189		866	754161	209
75241004	859	752990	220		200	75400103H	858	754162	209
	866	752991	220	753206	190		866	754163	209
75241151	859	752994	220		200	75400111H	858	754164	209
	866	752996	218	753207	190		866	754165	209
75241151D	876	753005	186		200	754002	209	754171	209
	878		206	753209	185	754003	209	754172	209
75241261D	877	753006	186		198	754004	209	754173	209
	878		206	753210	186	754005	209	754174	209
75241263	859	753007	186		198	754006	209	754175	209
	866		206		206	754011	209	754181	209
752527	218	753011	190	753212	190	754012	209	754182	209
752550	222		200		200	754013	209	754183	209
752552	222	753012	190	753213	186	754021	192	754184	209
752554	223		200		198		201	754185	209
752557	223	753032	188	753217	185		209	754191	191
752584	219	753033	185		198	754031	209		200
752585	219	753034	185	753222	186	754032	209		209
752586	221	753038	188		198	754033	209	754192	191
752587	219	753039	188	753223	186	754034	209		200
752589	221	753042	188		198	754035	209		209
752590	220	753043	188	753228	185	754041	209	754201	191
752591	220	753044	188		198	754042	209		200
752594	220	753045	188	753229	185	754043	209		209
752596	218	753046	188		198	754044	209	75420101H	858
752627	218	753047	188	753230	188	754045	209		866
					"		"		



7.64001 11	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
Tright T	75420102H								755098	
Best	7540044411				754855		754982		755400	
764406	75420111H				75/856		754005			
200 77-270 199 204 205 2	754202				734030		734993			
754211					754857		754996			
200									755114	
200 \$Prints Prints Print	754211		754706		754858		754997			
754917			754707		75/850		75.4000		755115	
200	754212		754707		734039		754996			
Fig.			754710		754880		754999			
TRACE_2C		209	754711	197	754881	197		208	755122	196
Fig. 1986 Part Pa										
196			754715		754884					
754021	7 54225		754716		754885					
7541255 166	754231				70 1000					
198	754232	209	754717	189	754886	185		204		196
754241 208	754235									
754242 200 764722 200 754888 165 756011 186 756136 204 198 754725 207 206 756016 204 755138 204 754301 210 754727 207 754890 165 756015 204 755138 204 754302 210 754720 188 754890 107 756015 204 755138 204 754302 210 754720 188 754891 187 756017 206 756017 204 755140 187 754903 210 754720 188 754891 187 755017 204 755140 187 754903 210 754720 188 754891 187 755017 204 755140 187 754903 210 754720 189 754891 187 755000 180 755140 180 754905 201 754720 189 754891 187 755000 180 755140 180 754911 210 754720 189 754804 187 755000 180 755140 180 754911 210 754720 189 754908 187 755000 180 755140 180 754911 210 754720 189 754908 187 755000 180 755140 180 754911 210 754720 189 754908 187 755000 180 755140 180 754911 210 754720 189 754908 187 755000 180 755140 180 754911 210 754720 189 754900 180 754911 210 754720 189 754900 180 754911 210 754720 189 754900 180 755140 180 754911 210 754720 189 754900 180 754910 180 754	754044				754887					
754454					75/000					
188					734000					
754902 210	7 0 12 10				754889					
754303 210 754731 198 754892 197 755019 204 755141 197 754303 210 754732 189 754892 197 755019 204 755141 197 754305 210 754735 189 754892 197 755001 196 755145 205 754305 210 754735 189 754893 197 755021 196 755147 205 754311 210 754737 189 754903 353 755025 204 755147 205 754313 210 754737 189 754903 353 755025 204 755149 205 754313 210 754737 189 754903 353 755025 204 755149 205 754314 210 754745 189 754905 186 755022 199 755149 205 754314 210 754745 189 754905 186 755022 204 755149 205 754314 210 754745 189 754905 186 755026 204 755149 205 754314 210 754745 189 754905 186 755026 204 755149 205 754314 210 754745 189 754905 186 755026 204 755149 205 754314 210 754745 189 754905 186 755026 204 755149 205 754314 210 754745 207 754906 206 755029 204 755151 180 754904 205 754906 206 755029 204 755151 200 754745 200 754906 206 755029 204 755151 200 754444 210 754474 205 754906 206 755029 204 755151 200 754451 200 754475 200 754906 206 755029 204 755155 180 754906 206 755029 204 755155 180 754906 206 755029 204 755155 180 754906 206 755035 204 755155 180 754906 206 755035 204 755155 185 75444 200 754475 200 7	754301	210	754727	207		206	755016	204	755139	
764904 210									755140	197
754305 210 7547355 189 754893 197 7550202 198 755145 205 754311 210 754736 189 754894 197 765022 198 755147 205 754313 210 754737 189 754903 353 755025 204 755149 205 754313 210 754735 189 754904 353 755025 204 755149 205 754314 210 754745 189 754906 166 755029 204 755149 205 754341 210 754746 189 754906 186 755030 196 206 754342 210 754747 180 754907 206 755001 196 205 754342 210 754752 200 754908 206 755008 204 755150 208 754343 210 754755 207 754908 266										
754391										
754311 210 754766 189 754884 197 756025 166 755147 205 754313 210 754737 189 754903 353 755026 204 755149 205 754314 210 754745 189 754905 186 755026 204 755149 205 754314 210 754746 189 754906 186 755028 204 755151 196 754341 210 754746 189 754906 186 755028 204 755151 198 754342 210 754747 189 754907 186 755032 196 755152 190 7543434 210 754765 207 754908 186 755032 196 755155 185 7543435 210 754765 207 754909 186 755032 204 755156 185 754345 210 754765			7 047 00		734093					
754313 210 754737 189 754903 353 755006 204 755149 200 754314 210 754745 189 754905 186 755028 204 208 755161 190 754314 210 754746 189 754906 186 755030 196 208 755151 190 754341 210 754747 189 754906 186 755030 196 208 208 208 754343 210 754747 189 754907 186 755032 196 208 208 208 754345 210 754750 200 754908 186 755036 204 755155 185 185 754345 210 754756 207 754908 186 755036 204 755156 185 755156 185 754346 210 754756 207 754909 186 755038 204 755156 185 185 1			754736		754894					
758314 210 754745 297 754905 186 755028 204 755160 190 758316 210 754745 189 754905 206 755029 204 755151 190 7583416 210 754746 189 754906 206 755029 204 755151 190 758424 210 754747 189 754907 206 755032 196 755152 190 758444 210 754750 200 754908 186 755035 204 755165 186 7584351 210 754752 200 754908 186 755033 204 755166 186 7584351 210 754787 207 754909 186 755033 204 755166 186 7584353 210 754793 199 754915 186 755041 196 755166 186 755168 186 755492 206	754312	210		207		353	755025	204	755148	205
754315 210 754745 189 754905 186 755008 204 55151 190 754314 210 754746 189 754906 186 755003 196 55152 190 754343 210 754747 189 754907 186 755032 196 755152 190 754343 210 754750 200 756036 204 755155 185 754345 210 754750 200 756036 204 755155 185 754381 210 754755 207 754909 186 755038 204 755156 185 754382 210 754757 207 75409 186 755038 204 755157 186 754383 210 754790 199 754013 353 755040 196 755157 186 754391 210 754792 199 754013 353 755040 196 </td <td></td> <td></td> <td>754737</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			754737							
754316 210 754341 210 7554746 189 754906 186 755029 204 755151 190 754342 210 754747 189 754906 186 755031 196 755152 190 754344 210 754767 189 754908 186 756035 204 755156 185 754345 210 754752 200 754908 186 756035 204 755166 185 754351 210 754756 207 754908 206 756037 204 755166 185 754353 210 754757 207 754909 186 756033 204 755166 185 754353 210 754757 207 754909 186 756040 196 206 754353 210 754750 197 754909 186 756040 196 755166 186 206 7543891 210			75 17 15						755150	
754341 210 754746 189 754906 186 755030 186 755152 206 754343 210 754747 189 754907 186 755032 186 755152 208 754343 210 754750 200 754908 186 755035 204 756156 220 754351 210 754750 200 754908 186 755036 224 756156 226 754351 210 754750 200 754908 186 755036 224 755156 220 754352 210 754756 200 754756 200 754908 186 755036 224 755156 220 754352 210 754756 200 754908 186 755038 224 755156 226 754353 210 754756 200 754909 186 755038 224 755157 185 754354 210 754790 199 754913 353 756040 196 754354 210 754792 199 754915 186 755040 196 754393 210 754792 199 754915 186 755040 196 755158 185 754393 210 754792 199 754915 206 755042 196 755043 240 755158 206 754393 210 754798 206 754916 206 755046 204 755159 206 754393 210 754798 206 754916 206 755046 204 755160 206 754396 210 754798 206 754916 206 755046 204 755160 199 754401 199 754918 186 755046 204 755160 199 754401 199 754918 186 755046 204 755160 199 754401 199 754918 206 755046 204 755160 199 754401 199 754401 199 754918 206 755046 204 755160 199 754401 199 754918 206 755046 204 755160 199 754401 199 754401 199 754909 200 754918 186 755056 198 206 755040 199 754401 199 754909 200 754401 199 754401 199 754909 200 754401 199 754401 199 754401 199 754400 199 754401 199 754401 199 754401 199 754400 199 754401 199 754401 199 754401 199 754400 199 754401 199 754400 199 754401 199 754400 190 755400 190 755400 190 755400 190 755400 190 755400 190 755400			754745		754905				755151	
754342 210 754343 210 754347 189 754907 186 755031 186 755152 190 754344 210 754750 200 206 755035 204 755155 185 754345 210 754752 200 186 755035 204 755156 185 754353 210 754752 200 754908 206 755037 204 755156 185 754353 210 754757 207 754909 186 755033 204 755156 185 754353 210 754790 199 754913 33 353 755040 196 755157 185 754381 210 754795 206 754918 186 755042 186 755156 185 754393 210 754795 206 754918 186 755042 186 20 754393 210 754796 206			754746		754906				755151	
754344 210 754750 200 754908 186 755035 204 755155 186 754351 210 754752 200 754908 186 755038 204 755156 185 754352 210 754757 207 206 755038 204 755156 185 754353 210 754757 207 208 755038 204 755157 185 754354 210 754790 199 754915 186 755041 196 755157 185 754391 210 754792 199 206 756042 196 755158 188 185 754393 210 754796 206 758916 186 755045 204 755158 188 185 754393 210 754796 206 758916 186 755046 204 755160 196 755188 188 758490 206 758948 206 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>755152</td> <td></td>									755152	
75A345 210 754750 200 754908 186 755036 204 755166 185 75A351 210 754755 207 764909 186 755037 204 755166 185 75A352 210 754755 207 764909 186 755038 204 755167 206 75A356 210 754790 199 754915 186 755040 196 206 75A392 199 754915 186 755041 196 755188 188 75A392 210 754795 206 754916 186 755042 196 206 75A393 210 754798 206 754916 186 755046 204 755169 185 75A393 210 754798 206 754917 186 755047 204 755160 196 205 754396 210 754799 206 754918 186 755049 </td <td></td> <td></td> <td>754747</td> <td>189</td> <td>754907</td> <td>186</td> <td>755032</td> <td>196</td> <td></td> <td>208</td>			754747	189	754907	186	755032	196		208
754351 210 754752 200 266 755033 204 755156 185 754352 210 754755 207 754909 186 755038 204 206 754353 210 754787 207 75491 199 754915 185 755039 204 755157 185 754354 210 754781 199 754915 186 755041 196 755158 185 754391 210 754792 199 206 756042 196 755158 185 754393 210 754796 206 754916 186 755046 204 206 754393 210 754796 206 754917 186 755047 204 205 754393 210 754798 206 754918 186 755047 204 205 754390 206 754918 186 755049 206 754918 186									755155	
754352 210 754755 207 764909 186 755038 204 75157 185 754354 210 754790 199 754915 186 755039 204 755157 185 754354 210 754791 199 754915 186 755040 196 755158 185 754393 210 754795 206 754916 186 755042 196 206 754995 206 754916 186 755042 196 206 754393 210 754796 206 206 755046 204 755159 186 755046 204 755169 186 755046 204 755169 186 755046 204 755169 186 755046 204 755169 186 755048 204 755169 186 755048 204 755169 185 754399 206 756917 186 755048 204 755161 197 75440101H					754908				755450	
754353 210 754757 207 206 755039 204 756157 185 754354 210 754790 199 754913 335 755040 196 756156 206 754355 210 754791 199 754915 186 755041 196 756158 185 754392 210 754795 206 754916 186 755045 204 755159 185 754393 210 754796 206 206 755046 204 206 755159 185 754395 210 754798 206 754917 186 755047 204 755160 197 754396 210 754798 206 754918 186 755047 204 755161 197 7544011011 858 754800 199 754919 186 755050 196 756161 197 7544010114 858 754802 199					754909				755156	
754354 210 754790 199 754913 353 755041 196 755158 206 754391 210 754791 199 754915 186 755041 196 755159 185 754391 210 754792 206 754916 186 755045 204 755159 185 754393 210 754796 206 756046 204 756160 206 754394 210 754797 206 756917 186 755048 204 755160 197 754395 210 754798 206 756918 186 755049 204 755160 197 754396 210 754799 206 759918 186 755050 196 205 75440101H 858 754800 199 206 755050 196 755162 197 75440102H 858 754805 206 754921 353 755065 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>704000</td><td></td><td></td><td></td><td>755157</td><td></td></td<>					704000				755157	
754391 210 754792 199 206 755042 196 206 754392 210 754795 206 754916 186 755045 204 755159 185 754393 210 754796 206 754917 186 204 755160 197 754394 210 754798 206 755947 186 755048 204 755160 197 754395 210 754799 206 754918 186 755049 204 755161 197 754401 210 754800 199 206 755080 196 755161 197 7544010H 858 754801 199 754919 186 755051 196 755162 197 7544010H 858 754805 206 754920 353 755055 206 755168 205 7544011H 858 754806 206 754921 353 755057 206		210			754913					
754392 210 754795 206 754916 186 755045 204 755159 185 754393 210 754796 206 754917 186 755046 204 755160 197 754395 210 754799 206 754918 206 755048 204 755161 197 754396 210 754799 206 754918 186 755048 204 755161 197 754401 210 754800 199 206 755050 196 205 75440101H 858 754801 199 754919 186 755051 196 755162 197 75440102H 858 754802 199 754920 353 755055 206 755162 197 7544011H 858 754806 206 754920 353 755055 206 755169 205 7544011H 858 754806 206 754921					754915				755158	
754393 210 754796 206 754917 206 755046 204 755160 197 754394 210 754797 206 754917 186 755047 204 755160 197 754396 210 754799 206 754918 186 755049 204 755161 197 75440101H 858 754800 199 206 755050 196 205 75440102H 858 754801 199 754919 186 755051 196 205 75440102H 858 754805 206 754920 353 755055 206 755162 197 75440102H 858 754805 206 754920 353 755055 206 755168 205 7544011H 858 754808 206 754925 353 755065 206 755169 205 754402 210 754808 206 754925 353					754040				755450	
754394 210 754797 206 754917 186 755047 204 755160 197 754395 210 754798 206 754918 206 756049 204 755161 197 754396 210 754799 206 755050 196 205 754401 210 754800 199 754918 186 755050 196 205 75440101H 858 754802 199 754919 186 755052 196 205 75440102H 858 754805 206 754920 353 755055 206 755162 197 75440111H 858 754806 206 754920 353 755055 206 755169 205 75440111H 858 754807 206 754922 353 755065 206 755169 205 754401 754808 206 754925 353 755060 365 755170					754916				755159	
754395 210 754798 206 75499 206 754918 186 755048 204 755161 197 754396 210 754800 199 206 755050 196 205 75440101H 858 754801 199 754919 186 755052 196 205 75440102H 858 754805 206 754920 353 755055 206 755168 205 75440112H 858 754805 206 754921 353 755055 206 755168 205 75440111H 858 754806 206 754922 353 755057 206 755169 205 754401 210 754808 206 754925 353 755061 365 755170 365 754402 210 754809 206 754925 353 755061 365 755172 365 754403 210 754810 199 <					754917				755160	
754401 210 754800 199 206 755050 196 205 75440101H 858 754801 199 754919 186 755052 196 205 75440102H 858 754805 206 754920 353 755055 206 755168 205 75440111H 858 754806 206 754921 353 755055 206 755168 205 75440111H 858 754806 206 754926 353 755055 206 755169 205 754402 210 754808 206 754926 353 755060 365 755171 365 754402 210 754810 199 754926 353 755060 365 755171 365 754403 210 754810 199 754926 353 755062 365 755171 365 754403 210 754811 199 754935 186									100100	
75440101H 858 754801 199 754919 186 755052 196 205 75440102H 858 754805 206 754920 353 755055 206 755168 205 75440111H 858 754806 206 754921 353 755055 206 755169 205 75440111H 858 754807 206 754922 353 755066 206 755169 205 754402 210 754809 206 754922 353 755060 365 755170 365 754403 210 754810 199 754927 353 755061 365 755172 365 754403 210 754810 199 754927 353 755061 365 755172 365 754403 210 754811 199 754927 353 755062 365 755172 365 754404 210 754812 199	754396	210	754799	206	754918	186	755049	204	755161	197
866 754802 199 206 755052 196 755168 205 75440102H 858 754805 206 754920 353 755055 206 755168 205 75440111H 858 754807 206 754922 353 755057 206 755170 365 866 754808 206 754925 353 755060 365 755170 365 754402 210 754810 199 754925 353 755061 365 755172 365 754403 210 754810 199 754925 353 755061 365 755172 365 754404 210 754811 199 754927 353 755062 365 755175 178 754404 210 754815 206 754935 186 755081 365 755175 178 754406 210 754815 206 754936 186 75										
75440102H 858 754805 206 754920 353 755055 206 755168 205 75440111H 858 754807 206 754921 353 755056 206 755169 205 7544011H 858 754808 206 754922 353 755060 365 755170 365 754402 210 754809 206 754926 353 755061 365 755172 365 754403 210 754810 199 754926 353 755062 365 755172 365 754403 210 754810 199 754926 353 755062 365 755172 365 754404 210 754811 199 754925 363 755062 365 755175 178 754405 210 754816 206 754935 186 755081 365 755176 178 754411 210 754816	/5440101H				754919				755162	
75440111H 866 754806 206 754921 353 755056 206 755169 205 75440111H 858 754807 206 754922 353 755057 206 755170 365 754402 210 754809 206 754926 353 755060 365 755171 365 754403 210 754810 199 754927 353 755062 365 755175 178 754404 210 754811 199 754935 186 755080 365 755175 178 754406 210 754815 206 754936 186 755080 365 755176 178 754411 210 754816 206 754936 186 755082 365 755176 178 754412 210 754816 206 754937 186 755085 204 755177 178 754412 210 754818	75440102H				754920				755168	
75440111H 858 866 754807 206 754926 754922 353 755061 755170 365 755171 365 365 755171 365 365 755171 365 365 755171 365 365 365 755172 365 365 365 755172 365 365 365 755172 365 365 365 755172 365 365 365 755172 365 365 365 755175 365 365 365 755175 365 365 365 365 755172 365 365 365 365 365 755175 365 365 365 365 205 754404 210 754811 199 360 365 365 365 755176 365 365 365 205 365 365 365 365 365 365 365 365 365 36	7044010211									
754402 210 754809 206 754926 353 755061 365 755172 365 754403 210 754810 199 754927 353 755062 365 755175 178 754404 210 754811 199 206 755080 365 755176 178 754405 210 754815 206 754936 186 755082 365 755176 178 754410 210 754815 206 754936 186 755082 365 755177 178 754411 210 754816 206 206 755085 204 755177 178 754412 210 754817 206 754937 186 755085 204 755177 178 754412 210 754831 206 754937 186 755085 204 755178 178 754414 210 754831 199 754938 186 </td <td>75440111H</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	75440111H									
754403 210 754810 199 754927 353 755062 365 755175 178 754404 210 754811 199 754935 186 755080 365 205 754405 210 754812 199 206 755081 365 755176 178 754406 210 754815 206 754936 186 755082 365 205 754411 210 754816 206 754937 186 755086 204 755177 178 754412 210 754818 206 754937 186 755086 204 755178 178 754413 210 754818 206 754937 186 755086 204 755178 178 754414 210 754830 199 754938 186 755086 204 755178 178 754415 210 754832 199 754938 186 755090 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>755171</td> <td>365</td>									755171	365
754404 210 754811 199 754935 186 755080 365 205 754405 210 754812 199 754936 186 755081 365 755176 178 754406 210 754815 206 754936 186 755082 365 205 754411 210 754816 206 755085 204 755177 178 754412 210 754818 206 754937 186 755086 204 205 754413 210 754818 206 755086 204 755178 178 754414 210 754830 199 754938 186 755088 204 755178 178 754415 210 754831 199 754938 186 755089 204 755179 178 7544215 210 754835 206 754939 186 755089 204 755180 191										
754405 210 754812 199 206 755081 365 755176 178 754406 210 754815 206 754936 186 755082 365 205 754411 210 754816 206 206 755085 204 755177 178 754412 210 754817 206 754937 186 755086 204 755177 178 754413 210 754818 206 206 755087 204 755178 178 754414 210 754830 199 754938 186 755088 204 755178 178 754415 210 754831 199 754938 186 755089 204 755179 178 7544216 210 754832 199 754939 186 755090 204 755180 191 754422 210 754836 206 754965 190 755092 204 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>755175</td> <td></td>									755175	
754406 210 754815 206 754936 186 755082 365 205 754411 210 754816 206 206 755085 204 755177 178 754412 210 754817 206 754937 186 755086 204 205 754413 210 754818 206 206 755087 204 755178 178 754414 210 754830 199 754938 186 755088 204 205 754416 210 754831 199 754938 186 755089 204 755179 178 754421 210 754832 199 754939 186 755090 204 755180 191 754422 210 754836 206 754965 190 755092 204 755181 191 754423 210 754836 206 754965 190 755092 204 204					754955				755176	
754411 210 754816 206 754937 186 755085 204 755177 178 754412 210 754817 206 754937 186 755086 204 205 754413 210 754818 206 206 755087 204 755178 178 754414 210 754830 199 754938 186 755088 204 205 754415 210 754831 199 754939 186 755089 204 755179 178 754421 210 754835 206 206 755089 204 755179 178 754421 210 754835 206 206 755091 204 755180 191 754422 210 754836 206 754965 190 755092 204 755181 191 754424 210 754838 206 754966 190 755094 204 204					754936				755176	
754413 210 754818 206 754938 206 755087 204 755178 178 754414 210 754830 199 754938 186 755088 204 755179 178 754415 210 754831 199 754939 186 755089 204 755179 178 754416 210 754832 199 754939 186 755090 204 205 754421 210 754835 206 206 755091 204 755180 191 754422 210 754836 206 754965 190 755092 204 200 754423 210 754838 206 754965 190 755092 204 755181 191 754424 210 754838 206 754966 190 755094 204 200 754451 210 754850 185 754967 190 204 204									755177	
754414 210 754830 199 754938 186 755088 204 755179 178 754415 210 754831 199 754939 186 755089 204 755179 178 754416 210 754832 199 754939 186 755090 204 205 754421 210 754835 206 206 755091 204 755180 191 754422 210 754836 206 754965 190 755092 204 200 754423 210 754838 206 754965 190 755092 204 755181 191 754424 210 754838 206 754966 190 755094 204 200 754425 210 754839 206 754966 190 755095 176 755182 191 754451 210 754850 185 754967 190 204 204	754412	210	754817		754937	186	755086	204		205
754415 210 754831 199 206 755089 204 755179 178 754416 210 754832 199 754939 186 755090 204 755179 205 754421 210 754835 206 206 755091 204 755180 191 754422 210 754836 206 754965 190 755092 204 200 754423 210 754837 206 208 755093 204 755181 191 754424 210 754838 206 754966 190 755094 204 200 754425 210 754839 206 208 755095 176 755182 191 754451 210 754850 185 754967 190 204 204 200 754453 210 754851 185 754980 185 206 755097 176 755186 191 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>75.4000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>755178</td> <td></td>					75.4000				755178	
754416 210 754832 199 754939 186 755090 204 755180 191 754421 210 754835 206 754965 190 755092 204 755180 191 754423 210 754837 206 208 755093 204 755181 191 754424 210 754838 206 754966 190 755094 204 200 754425 210 754839 206 208 755095 176 755182 191 754451 210 754850 185 754967 190 204 200 200 754452 210 754850 185 754967 190 204 200 200 754453 210 754851 185 754980 185 206 755097 176 755186 191					754938				755170	
754421 210 754835 206 206 755091 204 755180 191 754422 210 754836 206 754965 190 755092 204 200 200 754423 210 754837 206 208 755093 204 755181 191 754424 210 754838 206 754966 190 755094 204 200 754425 210 754839 206 208 755095 176 755182 191 754451 210 754850 185 754967 190 204 200 754452 210 754850 185 208 755096 176 755185 191 754453 210 754851 185 754980 185 206 755097 176 755186 191					754939				100119	
754422 210 754836 206 754965 190 755092 204 204 755181 191 754423 210 754837 206 754966 190 755093 204 755181 191 754424 210 754838 206 754966 190 755094 204 200 754425 210 754839 206 208 755095 176 755182 191 754451 210 754850 185 754967 190 204 200 754452 210 198 208 755096 176 755185 191 754453 210 754851 185 754980 185 204 204 208 754454 210 198 206 755097 176 755186 191					. 0 1000				755180	
754423 210 754837 206 208 755093 204 755181 191 754424 210 754838 206 754966 190 755094 204 200 200 754425 210 754839 206 208 755095 176 755182 191 754451 210 754850 185 754967 190 204 200 754452 210 198 208 755096 176 755185 191 754453 210 754851 185 754980 185 204 204 208 754454 210 198 206 755097 176 755186 191					754965					
754425 210 754839 206 208 755095 176 755182 191 754451 210 754850 185 754967 190 204 204 200 754452 210 198 208 755096 176 755185 191 754453 210 754851 185 754980 185 204 208 754454 210 198 208 755097 176 755186 191									755181	191
754451 210 754850 185 754967 190 204 200 754452 210 198 208 755096 176 755185 191 754453 210 754851 185 754980 185 204 208 754454 210 198 208 755097 176 755186 191					754966				755400	
754452 210 754453 210 754454 210 754851 185 198 754980 185 206 206 755097 176 755185 191 208 209 200 201 202 203 204 208 209 200					754067		755095		755182	
754453 210 754851 185 754980 185 204 208 754454 210 198 206 755097 176 755186 191			7 34030		134901		755096		755185	
754454 210 198 206 755097 176 755186 191			754851		754980		. 00000			
754455 210 754852 185 754981 185 204 204							755097		755186	
	754455	210	754852	185	754981	185		204		208



Best.Nr. **755187** — Best.Nr. **771346**

				st.Nr. 755187 — Bes					
Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
755187	191	755342	365	755464	364	755571	208	771100	277
755195	208 176	755343 755344	365 365	755470 755471	199 199	755572	210 191	771147 771150	280 284
	204	755345	190	755472	199	100012	208	771153	284
755196	176		208	755473	364		210	771166	279
755197	204 176	755346	190 208	755474 755475	364 207	755573 755574	365 365	771167 771168	279 279
155191	204	755347	190	755476	207	755575	365	771169	279
755198	176		208	755477	207	755576	365	771170	279
755040	204	755360	200	755478	207	755577	365	771200	282
755210 755211	197 197	755361 755362	200 200	755479 755480	207 199	755578 755580	365 364	771201 771202	272 272
755212	197	755363	365	755481	199	755581	364	771202	272
755215	205	755364	365	755482	199	755582	364	771204	273
755216	205	755365	207	755483	364	755585	365	771205	273
755217 755218	205 205	755366 755367	207 207	755484 755485	364 207	755586 755587	365 365	771206 771207	272 272
755219	205	755368	365	755486	207	755590	364	771208	273
755220	196	755369	365	755487	207	755591	364	771209	273
755221	196	755370	200	755488	207	755592	364	771210	274
755222 755225	196 204	755371 755372	200 200	755489	207	755595	365	771211	274
755226	204	755373	365	755490 755491	199 199	755596 755597	365 365	771212 771214	276 276
755227	204	755374	365	755492	199	75RTN	297	771215	276
755228	204	755375	207	755493	364		322	771217	276
755229	204	755376	207	755494	364	764521	384	771218	277
755230 755231	364 364	755377 755378	207 365	755495 755496	207 207	764526 764582	384 398	771219 771225	281 282
755232	364	755379	364	755497	207	764583	398	771233	277
755235	178	755380	199	755498	207	771000	282	771234	274
755000	205	755381	199	755499	207	771001	272	771242	280
755236	178 205	755382 755383	199 364	755500 755521	364 210	771002 771003	272 272	771244	274 275
755237	178	755384	364	755522	210	771003	273	771246 771247	280
	205	755388	364	755523	210	771005	273	771248	275
755238	178	755389	364	755524	364	771006	272	771254	282
755040	205 364	755390	199 364	755525	364	771007	272	771257	282
755240 755241	364	755391 755392	199	755526 755527	364 364	771008 771009	273 273	771258 771260	280 279
755242	364	755393	364	755528	364	771010	275	771262	277
755260	364	755394	364	755529	364	771011	275	771263	277
755261	364	755400	364	755530	364	771012	276	771264	277
755262 755265	364 364	755401 755402	364 364	755536 755537	364 364	771013 771014	272 272	771267 771268	283 279
755266	364	755403	364	755538	364	771015	272	771272	280
755267	364	755404	364	755539	364	771018	277	771273	280
755280	200	755410	199	755540	364	771020	283	771275	280
755282 755285	200 207	755411 755412	199 199	755541 755542	210 210	771021 771022	283 284	771276 771278	280 282
755287	207	755413	364	755543	210	771023	284	771279	276
755290	200	755414	364	755544	210	771024	284	771283	280
755292	200	755415	207	755545	210	771025	282	771285	282
755295 755297	207 207	755416 755417	207 207	755546 755547	364 365	771027	284 278	771286	279
755310	364	755418	207	755548	365	771029 771033	277	771289 771295	280 280
755311	364	755419	207	755549	365	771034	274	771296	283
755312	364	755420	199	755551	191	771042	280	771299	283
755313 755314	365 365	755421 755422	199 199		208 210	771044	278	771300	282
755315	205	755423	364	755552	191	771045 771046	278 278	771301 771302	272 272
755316	205	755424	364		208	771047	278	771303	272
755317	205	755425	207		210	771048	277	771304	273
755318	205	755426	207	755555	364	771058	280	771305	273
755319 755320	205 364	755427 755428	207 207	755556 755557	364 364	771062 771063	277 277	771306 771307	272 272
755321	364	755429	207	755558	365	771064	277	771308	273
755322	364	755430	198	755559	365	771067	283	771309	273
755323	365	755431	198	755560	365		351	771310	274
755324 755325	365 205	755432 755433	198 364	755561	191 208		353 356	771311	274 276
755326	205	755434 755434	365		210		365	771312 771314	276
755327	205	755435	205	755562	191	771068	279	771315	276
755328	205	755436	205		208	771072	280	771317	276
755329	205	755437	205	755505	210	771073	280	771318	277
755330 755331	365 365	755438 755439	205 205	755565 755566	364 364	771079 771086	276 279	771319 771325	281 282
755332	365	755443	365	755567	364	771089	280	771333	277
755333	365	755444	365	755568	365	771096	283	771334	274
755334	365	755453	364	755569	365	771097	283	771342	280
755340 755341	365 365	755454 755463	364 364	755570 755571	365 191	771098 771099	283 283	771344 771346	274 275
7 0004 1	303	100400	304	733371	191	111099	203	111040	210



	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
771347	280	771508	273	775690	252	775889	231	776112	258
771348	275	771509	273	775691	252	775890	229	776120	261
771354	282	771510	274	775692	251	775892	231	776122	261
771357 771358	282 280	771511 771512	274 276	775693 775694	251 251	775893	233 229	776123 776131	261 270
771360	279	771514	276	775695	251	775894	229	776131	270
771362	277	771515	276	775696	249	775895	229	776133	270
771363	277	771517	276	775697	249	775896	229	776135	270
771364	277	771518	277	775698	249	775897	229	776160	258
771367 771368	283 279	771519 771525	281 282	775699 775709	249 256	775898 775899	229 229	776161 776162	258 258
771372	280	771533	277	113109	516	775999	229	776170	261
771373	280	771534	274	775712	256	775901	238	776172	261
771375	280	771542	280		516	775903	238	776173	261
771376	280	771544	274	775718	256	775910	238	776181	270
771378 771379	282 276	771546 771547	275 280	775746	516 249	775936 775937	235 235	776182 776183	270 270
771383	280	771548	275	775749	249	775940	233	776184	270
771385	282	771554	282	775761	236	775944	233	776185	270
771386	279	771557	282	775762	236	775945	231	776198	269
771389	280	771558	280	775767	236	775946	231	776201	258
771395 771396	280 283	771559	279	775768	236	775948	231	776202	258
771399	283	771560 771562	279 277	775772	246 264	775949 775954	229 233	776203 776204	258 258
771400	282	771563	277	775773	246	775957	230	776205	258
771401	272	771564	277		264	775958	230	776208	259
771402	272	771567	283	775784	233	775959	230	776209	258
771403	272	771568	279	775785	233	775960	231	776210	259
771404 771405	273 273	771572 771573	280 280	775786	234 234	775962	230 230	776211	259
771406	272	771575	280	775787 775788	234	775964 775975	235	776212 776213	259 259
771407	272	771576	280	775789	234	775976	188	776214	260
771408	273	771578	282	775790	234		237	776215	260
771409	273	771579	276	775791	234	775981	187	776216	260
771410	274	771583	280	775800	260	775000	234	776217	260
771411 771412	274 276	771585 771586	282 279		274 277	775983	187 234	776218 776219	260 267
771414	276	771589	280	775802	228	775984	187	776220	261
771415	276	771595	280	775803	228		234	776221	261
771417	276	771596	283	775804	228	775985	233	776222	261
771418	277	771599	283	775805	228	775986	233	776224	261
771419 771425	281 282	771931	272 272	775806	228 228	775987	187 234	776226	261
771433	277	771932 771933	272	775807 775808	228	775988	233	776228 776229	261 262
771434	274	771934	273	775809	230	775990	188	776230	262
771442	280	771935	273	775810	228		235	776234	262
771444	274	771936	272	775811	228		387	776242	262
771446 771447	275 280	771937 771938	272 273	775812 775813	251 228	775991	188	776247	263
771448	275	771939	273	775814	228		235 387	776254 776257	269 268
771454	282	771951	272	775815	251	775993	233	776259	264
771457	282	771952	272	775816	228		419	776260	264
771458	280	771953	272	775817	228	776000	269	776275	266
771459	279	771954	273	775818	228	776001	258	776276	266
771460 771462	279 277	771956 771957	272 272	775819 775820	230 228	776002 776003	258 258	776278 776280	268 265
771463	277	771958	273	775822	228	776003	258	776282	265
771464	277	771959	273	775825	228	776005	258	776285	268
771467	283	771965	273	775827	228	776008	259	776290	265
771468	279	775558	232	775828	236	776010	259	776291	265
771472 771473	280 280	775602 775605	228 228	775830 775836	236 278	776011 776012	259 259	776293 776294	269 269
771475	280	775606	228	775837	263	776012	260	776294	269
771476	280	775608	228		278	776017	260		270
771478	282	775609	228	775838	263	776019	267	776658	266
771479	276	775652	240	775000	278	776020	261	776668	264
771483	280	775653	240	775839	233	776022	261	776672	265
771485 771486	282 279	775654 775659	238 242	775843 775844	228 228	776024 776028	261 261	776686 776700	264 265
771489	280	775669	254	775846	228	776057	268	776700	271
771495	280	775672	246	775848	278	776060	264	776702	271
771496	283		279	775849	263	776075	266	776703	271
771499	283	775673	246	775050	278	776078	268	776704	271
771500 771501	282 272	775674	279 254	775853 775858	230 252	776082	265 268	776708	271
771501	272	775684	254	775867	252	776085 776090	265	776708 776715	271 265
771503	272	775685	251	775869	228	776091	265	776751	271
771504	273	775686	251	775885	237	776095	269	776752	271
771505	273	775687	251	775887	188		270	776758	266
771506	272	775688	252	775000	237	776110	258	776767	264
771507	272	775689	252	775888	231	776111	258		269



Best.Nr. **776767** — Best.Nr. **8312122**

Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
776767	351	8067261SP	712	8190637	805	8232500	731	8302101	600
	353	8067421SP	714		815	8232600	731	8302110	676
	356	8067431SP	714	8190638	805	8233200	731		680
	365	8067441SP	714		815	8234000	653		684
776768	264	8067461SP	714	8191000	744		731	8302210	678
776772	265	8069903	744	8191200	765		744		682
776773	265	8069904	744	8191201	765		753		686
776776	269	8069906	731	8191202	765		754	8311112	762
776786	264		744	8191203	765		761	8311113	762
777010	274		761	8191204	765		762	8311114	762
777011	274		765	8191205	765		765	8311122	676
777012	276	8069907	731	8191206	765	8234008	653	8311123	676
777014	276		744	8191207	765		731	8311124	676
777015	276		761	8191208	765		744	8311125	676
777017	276	8069908	731	8191209	765		753	8311126	676
777018	277	8069909	731	8191210	765		755	8311132	676
777019	281	8069910	744	8191211	765		761	8311133	676
777044	274	8069935	744	8191220	765	8234100	731	8311134	676
777046	275	8069943	731	8191221	765		744	8311135	676
777048	275		761	8191222	765		761	8311136	676
777054	282	8069945	744	8191223	765		765	8311152	676
777057	282	8069946	744	8191224	765	8234108	731	8311153	676
777059	279	0000010	761	8191225	765	8234200	731	8311154	676
777060	279		765	8191226	765	3207200	744	8311155	676
777075	280	8070221SP	712	8191227	765		761	8311156	676
777075 777076	280	8070221SP 8070231SP	712						
777078	280	8070231SP 8070241SP	712	8191228 8191229	765 765	8234206	765 731	8311162 8311163	676 676
777083	280	8070261SP	712	8191230	765	8234208	731	8311164	676
777085	282	8070421SP	714	8191231	765	8234500	731	8311165	676
777095	280	8070431SP	714	8191244	765		744	8311166	676
777096	283	8070441SP	714	8191245	765		761	8311222	678
781050	248	8070461SP	714	8191246	765		765	8311223	678
	279	816668	501	8191247	765	8234508	731	8311224	678
•		816669	501	8200100	604		744	8311225	678
8		816670	501		744	8235200	586	8311226	678
		816671	501		765		601	8311232	678
8019901	744	8190200	763	8200200	604		677	8311233	678
8019902	744		764		744		679	8311234	678
8019908	731	8190201	763		765		681	8311235	678
8060035	715		764	8200300	731		683	8311236	678
8060625	727	8190202	763		744	8235600	586	8311262	678
8060630	727		764		761		601	8311263	678
8060635	727	8190203	763		765		676	8311264	678
8060640	727		764	8200302	744		678	8311265	678
8060645	727	8190204	763	8200400	731		680	8311266	678
8060650	727		764	8200402	744		682	8311432	680
8060655	727	8190205	763	8200800	731	8236000	587	8311433	680
8060660	727		764	8211120	676		677	8311434	680
8060665	727	8190206	763		678		678	8311435	680
8060670	727		764		680		680	8311436	680
8060675	727	8190207	763		682		682	8311462	680
8060685	727		764		688		684	8311463	680
8060690	727	8190208	763	8211130	676		686	8311464	680
8060691	727		764		678		688	8311465	680
8060696	727	8190209	763		680	8237100	731	8311466	680
8060725	727		764		682	8238000	765	8311492	762
8060730	727	8190210	763		688	8238300	765	8311493	762
8060735	727		764	8211140	676	8238500	765	8311494	762
8060740	727	8190211	763		678	8238700	749	8311522	762
8060745	727	3.00271	764		680	3200.00	761	8311523	762
8060750	727	8190232	812		682		763	8311524	762
8060755	727	8190500	805		688		765	8311532	682
8060760	727	0130300	814	8211150	676	8238801	763	8311533	682
8060765	727	8190502	805	0211130	678	8261120	684	8311534	682
8060770	727	0190302	814		680	0201120			
	727	8100503				0004400	686	8311535	682
8060775		8190503	805		682	8261130	684	8311536	682
8060785	727	0100504	814	0011100	688	0004440	686	8311562	682
8060790	727	8190504	805	8211160	676	8261140	684	8311563	682
8060791	727	0100505	814		678	0004450	686	8311564	682
8060796	727	8190505	805		680	8261150	684	8311565	682
8062221SP	712	0400500	814		682	0004455	686	8311566	682
8062231SP	712	8190506	805		688	8261160	684	8312010	677
8062241SP	712		814	8230111	765		686		681
8062261SP	712	8190631	805	8230201	765	8262100	731	8312020	677
	714		815	8230501	765	8264000	731		681
		8190633	805	8231201	676		744	8312112	677
8062431SP	714	0130033							
8062431SP 8062441SP	714		815		688	8265200	586	8312113	677
8062431SP 8062441SP 8062461SP	714 714	8190634	805	8231700	688	8282000	586 731	8312113 8312114	677 677
8062431SP 8062441SP 8062461SP 8067221SP	714 714 712	8190634	805 815	8231700 8232000	688 731	8282000 8282100		8312113 8312114 8312115	677 677 677
8062421SP 8062431SP 8062441SP 8062461SP 8067221SP 8067231SP	714 714		805	8231700	688	8282000	731	8312113 8312114	677 677



Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
8312123	677	8312554	683	8362416	684	8403700	812	8443110	800
8312124	677	8312555	683	8362422	685	8403722	813	8443114	800
8312125	677	8312556	683	8362423	685	8403730	813	8443116	800
8312126	677	8312590	683	8362424	685	8403740	813	8443350	801
8312132 8312133	677 677	8313000	744 765	8362425 8362426	685 685	8403750 8403751	814 814	8443354 8443356	801 801
8312134	677	8313013	744	8362432	685	8403757	814	8452202	802
8312135	677	8313020	744	8362433	685	8405000	812	8452212	802
8312136	677	8313029	731	8362434	685	8405022	813	8452222	802
8312152	677	8313030	731	8362435	685	8405030	813	8452242	802
8312153 8312154	677 677	8313060	744 731	8362436 8362452	685 685	8405040 8406000	813 812	8453852 8454902	815 814
8312155	677	8313070	744	8362453	685	8406022	813	8454920	814
8312156	677	8313080	744	8362454	685	8406030	813	8454921	814
8312190	677	8313090	731	8362455	685	8406040	813	8455002	802
8312200	678	8313120	676	8362456	685	8406050	814	0.455000	815
	688 713	8313130	680 676	8362500 8362512	687 686	8406072 8406073	814 814	8455006	802 815
8312212	678	0010100	680	8362513	686	8406078	814	8455032	802
8312213	678	8313140	676	8362514	686	8407000	812		815
8312214	678		680	8362515	686	8407022	813	8470017	809
8312215	678	8313150	676	8362516	686	8407030	813	8470018	809
8312216 8312222	678 679	8313160	680 676	8362522 8362523	687 687	8407040 8408000	813 812	8470019 8470023	809 809
8312223	679	0010100	689	8362524	687	8408022	813	8470030	809
8312224	679		763	8362525	687	8408030	813	8471020	808
8312225	679	8313180	677	8362526	687	8408040	813	8471025	808
8312226	679		681	8362532	687	8409000	812	8471030	808
8312232 8312233	679 679		688 762	8362533	687	8409022	813	8471035	808
8312234	679	8313182	762	8362534 8362535	687 687	8409030 8409040	813 813	8471040 8472020	808 808
8312235	679	8313220	678	8362536	687	8409051	814	8472025	808
8312236	679		682	8362552	687		815	8472030	808
8312252	679	8313230	678	8362553	687	8412000	812	8472035	808
8312253	679	0040040	682	8362554	687	8412022	813	8472040	808
8312254 8312255	679 679	8313240	678 682	8362555 8362556	687 687	8412030 8412040	813 813	8473020 8473025	808 808
8312256	679	8313250	678	8362590	687	8415000	812	8473030	808
8312290	679		682	8363031	731	8415022	813	8473035	808
8312400	680	8313280	679	8363120	684	8415030	813	8473040	808
0040440	765		683	8363130	684	8415040	813	8474020	808
8312412 8312413	680 680		688 762	8363140 8363150	684 685	8430754 8434000	802 802	8474025 8474030	808 808
8312414	680	8317501	726	8363180	685	8434060	802	8474035	808
8312415	680	8317502	726	8363220	686	8435000	800	8474040	808
8312416	680	8317503	726	8363230	686	8435102	801	8474230	808
8312422	681	8319632	676	8363240	686	8435104	801	8474235	808
8312423 8312424	681 681	8319632P 8319633	688 676	8363250 8363280	687 687	8435106 8435112	801 801	8474240 8474335	808 809
8312425	681	8319633P	688	8367030	676	8435114	801	8474340	809
8312426	681	8319634	676		678	8435116	801	8474435	808
8312432	681	8319634P	688		680	8435132	801	8474440	808
8312433	681	8319635	676		682	8435134	801	8474520	808
8312434 8312435	681 681	8319635P 8319636	688 676		684 686	8435136 8435232	801 800	8474525 8474530	808 808
8312436	681	8319636P	688		763	8435234	800	8474535	808
8312452	681	8319732P	688	8367331	624	8435242	800	8474540	808
8312453	681	8319733P	688	0007000	727	8435244	800	8474600	809
8312454 8312455	681	8319734P	688	8367332	624	8435252	800	8476020	809
8312456	681 681	8319735P 8319736P	688 688	8367333	727 624	8435254 8435332	800 800	8476025 8476030	809 809
8312490	681	8361422	684	3301 333	727	8435334	800	8476135	809
8312500	682	8361423	684	8367334	624	8435336	800	8476140	809
	699	8361424	684		727	8435342	800	8476235	809
8312512	682	8361425	684	8367335	624	8435344	800	8476240	809
8312513 8312514	682 682	8361426 8361432	684 684	8367336	727 624	8435346 8435352	800 800	8476335 8476340	809 809
8312515	682	8361433	684	0307330	727	8435354	800	8505326P	830
8312516	682	8361434	684	8399800	741	8435356	800	8505628P	830
8312522	683	8361435	684	8399802	741	8441110	800	8560040	830
8312523	683	8361436	684	8399900	741	8441114	800	8570430	816
8312524 8312525	683 683	8361532 8361533	686 686	8399902 8400010	741 812	8441116	800	8570431 8570433	816
8312525	683	8361533 8361534	686	8400010	812	8441350 8441354	801 801	8570433 8570440	816 816
8312532	683	8361535	686	8400030	812	8441356	801	8570441	816
8312533	683	8361536	686		814	8442110	800	8570443	816
8312534	683	8362020	685	8400040	813	8442114	800	8570450	816
8312535	683	8362412	684	8400050	813	8442116	800	8570451 8570453	816
8312536 8312552	683 683	8362413 8362414	684 684	8400060 8400061	812 812	8442350 8442354	801 801	8570453 8570460	816 816
8312553	683	8362415	684	8400170	812	8442356	801	8570461	816



Best.Nr. **8570463** — Best.Nr. **999879**

Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
8570463	816	864149	391	864378	392	864644	391	8766883	729
864002	384	864151	391	864379	389	864648	388	8766884	690
864003	384	864154	391	004073	392	004040	391	0700004	729
864004	384	864157	391	864501	390	864651	391	8766885	729
864005	384	864160	387	864502	390	864654	391	8766886	691
864006	384	004100	391	864503	390	864657	391	0700000	729
864007	384	864161	393	864504	390	864660	387	8766887	729
864008	384	864162	386	864505	390	004000	391	0100001	129
864009	385	004102	391	864506	390	864661	393	9	
864010	385	864163	386	864507	390	864662	386		
864011	384	004100	391	864508	390	004002	391	9001AI	454
864012	384	864164	386	864509	390	864663	386	9001AIK	455
864015	384	004104	391	864510	390	004003	391	9002AI	454
864016	384	864166	385	864513	384	864664	386	9002AIK	455
864017	385	004100	390	004313	390	004004	391	9003AI	454
864018	385	864167	391	864514	390	864667	391	9003AIK	455
864024	386	864168	391	864515	390	864668	391	9004AI	454
864030	384	864171	393	864517	391	864671	393	9004AIK	455
864031	384	864172	393	864518	391	864672	393	9005AI	454
864044	388	864173	393	864523	386	864673	393	9005AIK	455
864045	388	864174	393	004323	391	864674	393	9006AI	454
864048	388	864175	393	864524	391	864675	393	9006AIK	455
864049	388	864178	392	864525	391	864678	392	9007AI	454
864050	387	864179	389	864527	386	864679	389	9007AIK	455
864051	387	004173	392	004321	391	004079	392	9008AI	454
864052	387	864181	389	864530	391	864681	392	9008AIK	454
864053	387	304101	389	864530		864681		905181	455
864054	387	864182	392	864531 864542	390 391	864682	392 389	905183	473
864055	387	004102	392			004002		905163	473
864056	387	864301	392	864543	391	0706000	392	1905199	470
864057	387		390	864544	388	8706800	729	005010	473
		864302		004540	391	8713071	744	905210	
864058	387	864303	390	864548	388	8717210	726	905220	471
864059	387	864304	390	004540	391	8717220	726	905230	472
864065	385	864305	390	864549	388	0747000	763	905282	472
864067	385	864306	390	004554	391	8717230	726	905284	472
864071	389	864307	390	864551	391	0747040	763	905TFE	465
004000	393	864308	390	864554	391	8717240	726	907238	110
864080	389	864309	390	864557	391	0747050	763	907239	110
864101	390	864310	390	864560	387	8717250	726	907240	110
864102	390 390	864311	390	004504	391	8717260	726	909914	85 454
864103	390	864313	384	864561	393	8719320	763	9204AI 9204AIK	
864104 864105	390	004044	390	864562	386	0707040	765	9204AIK 9206AI	455
		864314	390	004500	391	8737210	726		454
864106	390 390	864315	390	864563	386	8737220	726	9206AIK	455 454
864107	390	864317	391	004504	391	8737230	726	9208AI	454
864108	390	864318	391	864564	386	8737240	726	9208AIK	
864109		864323	386	004507	391	8737250	726	9210AI	454 455
864110	390	004004	391	864567	391	8737260	726	9210AIK	
864111	390	864324	391	864568	391	8763300	690	9212AI	454
864113	384	864325	391	864571	393	8763470	729	9212AIK	455
004444	390	864327	386	864572	393	8766702	728	9214AI	454
864114	390	004000	391	864573	393	8766703	728	9214AIK	455
864115	390	864330	390	864574	393	8766704	728	9216AI	454
864117	391	864331	390	864575	393	8766705	728	9216AIK	455
864118	391	864342	391	864578	392	8766706	728	924131	97
864123	386	864343	391	864579	389	8766707	728	924434	97 535
86/12/	391	864344	388	964604	392	8766708	728	999700	535 537
864124	391	064240	391	864601	390	8766709	728	999702	537
864125	391	864348	388	864602	390	8766710	728	999703	453
864126	386	004040	391	864603	390	8766730	690	000704	467
	391	864349	388	864604	390	0700700	728	999704	453
004407	505	004054	391	864605	390	8766760	690	000004	467
864127	386	864351	391	864606	390	070000	728	999801	489
004400	391	864354	391	864607	390	8766802	728	999802	489
864130	390	864357	391	864608	390	8766803	728	999807	489
864131	390	864360	387	864609	390	8766804	728	999820	488
864133	384	004204	391	864613	384	8766805	728	999872	246
004404	390	864361	393	004044	390	8766806	728	000070	264
864134	384	864362	386	864614	390	8766807	728	999873	246
004125	390	004202	391	864615	390	8766808	728	000074	264
864135	386	864363	386	864617	391	8766809	728	999874	246
004120	391	004204	391	864623	386	8766810	728	000075	279
864136	389	864364	386	004004	391	8766812	728	999875	246
	392		391	864624	391	8766814	728	000070	279
004440	004		391	864625	391	8766816	728	999876	246
864142	391	864367			000		700	333010	
864143	391	864368	391	864627	386	8766818	728		279
	391 388	864368 864371	391 393	864627	391	8766818 8766820	728	999877	279 246
864143 864144	391 388 391	864368 864371 864372	391 393 393	864627 864630	391 390	8766818	728 691	999877	279 246 279
864143	391 388 391 388	864368 864371 864372 864373	391 393 393 393	864627 864630 864631	391 390 390	8766818 8766820 8766881	728 691 729		279 246 279 246
864143 864144	391 388 391	864368 864371 864372	391 393 393	864627 864630	391 390	8766818 8766820	728 691	999877	279 246 279



Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
999879	279	A09909	85	AMB1000SZ	709	BCV300300RGX	714	CM000036	612
999880	246	A64401	397	AMB1000SZ	711	BCV300300RSX	707	CM000038	612
	279	A75013	179	AMB150GZ	701		709	CM000041	612
999881	246	A75014	184		703		711	CM000043	612
	279		253		705	BCV400300RGX	701	CM000044	612
Α		A75101	179	AMB150SZ	707		703	CM000046	612
A		A75102	197 179		709 711	BCV400300RSX	705 707	CM000048 CM000051	612 612
A00049	81	A75102	197	AMB200GZ	701	DC V400300R3A	707	CM000051	612
7 1000 10	83	A75103	179	7 WID20002	703		711	CM000054	612
A00050	81		197		705	BCV450300RGX	701	CM000056	612
	83	A75104	179	AMB200SZ	707		703	CM000058	612
A00070	449		197		709		705	CM000060	612
A00071	449	A75105	178		711		712	CM000061	612
A00072 A00073	449 449	A75106	197 178	AMB300GZ	701	BCV450300RSX	714 707	CM000063	752 612
A00073	449	A73100	197		703 705	DC V430300N3X	707	CM000064	612
A00075	449	A75109	184	AMB300SZ	707		711	O.W.000001	756
A00076	449		198		709	BCV500300RGX	701	CM000066	612
A00077	449		253		711		703	CM000068	612
A00078	449	A75110	184	AMB400GZ	701		705		756
A00079	84		198		703	BCV500300RSX	707	CM000070	612
A00080	84 465	A75111	253 183	AMD 40007	705		709 711	CM000071	612 752
A00082 A00090	82	Arotti	197	AMB400SZ	707 709	BCV600300RGX	701		754
A00091	82	A75112	183		711	Bovoodoonox	703	CM000073	612
A00094	82		197	AMB450GZ	701		705	CM000074	612
A01001	498	A75201	179		703		712		756
A01002	498		197		705		714		758
A01003	498	A75202	179	AMB450SZ	707	BCV600300RSX	707	CM000076	612
A01004	498	A75005	197		709		709	CM000078	612
A01005 A01006	498 498	A75205	178 197	AMB500GZ	711 701	BCV750300RGX	711 703		756 758
A01007	498	A75206	178	AMIDSOUGE	701	DC V / 505001 COX	705	CM000080	612
A01008	498		197		705	BCV750300RSX	709	CM000081	612
A01009	498	A75209	184	AMB500SZ	707		711		752
A01010	498		198		709	BCV800300RGX	703		754
A01011	498		253		711		705	CM000083	612
A01012	498	A75210	184	AMB600GZ	701	BCV800300RSX	709	CM000084	612
A01013 A01014	498 498		198 253		703 705	BCV900300RGX	711 703		756 758
A01015	498	A75212	180	AMB600SZ	703	DC V 900 300 NGX	705	CM000086	612
A01016	498	7 11 02 12	197	7 1111200002	709	BCV900300RSX	709	CM000088	612
A01017	498	A75213	180		711		711		756
A01018	499		197	AMB750GZ	703	BMSA2103	294		758
A01019	499	A75222	180		705		318	CM000090	612
A01020	489 489	A75000	197	AMB750SZ	709	BMSA2202	294	CM000091	612
A01021 A01022	489	A75223	180 197	AMB800GZ	711 703	BMSO4001	318 294		752 754
A01023	489	A75232	180	AMBOOOGE	705	DIVIOC+001	318	CM000093	612
A01024	489	7 11 0202	197	AMB800SZ	709		353	CM000094	612
A01025	489	A75233	180		711	BMSO4003	294		756
A01026	490		197	AMB900GZ	703		318		758
A01027	490	A75301	179		705	D140144000	353	CM000096	612
A01028	490	A7E202	197	AMB900SZ	709	BMSW1003	354	CM000098	612
A01029 A01030	490 490	A75302	179 197		711	С			756 758
A01031	490	A75305	178	В				CM000100	612
A01032	490		197			CE11165A2	118	CM000101	612
A01033	490	A75306	178	BCV1000300RGX	703	CE1DMID12	112		752
A01034	490	475000	197	DOV/4000000000	705	CE2DF30PCL1	119	014000400	754
A01035	491 491	A75309	184	BCV1000300RSX	709	CE2DF30PMID	113	CM000103	612
A01036 A01037	491 491	A75310	198 184	BCV150300RGX	711 701	CE4DF30PCL1 CE4DF30PMID	120 114	CM000104	612 756
A01038	491	A73310	198	BOVIOGOGINOX	703	CE4TB0PCL1	122		758
A01039	491	A75800	187		705	CE4TBDTMID	116	CM000106	612
A01040	491		199	BCV150300RSX	707	CE6DMID52	115	CM000108	612
A01044	492	A77102	245		709	CE6DT1252	121		756
A01045	492		279	DOLYGOOODON	711	CM000011	612		758
A01049 A01050	492 492	A77103	245 279	BCV200300RGX	701 703	CM000013 CM000014	612 612	CM000201	612 752
A01051	492	A77662	245		705	CM000014	612		752 754
A01051 A01052	489	7.17.002	264		712	CM000018	612	CM000203	612
A01053	499	A77663	245		714	CM000021	612	CM000204	612
A01054	499		264	BCV200300RSX	707	CM000023	612		756
A01055	489	A77672	245		709	CM000024	612		758
A01056	489		264	B 0) /000 = = = = = = = = = = = = = = = = =	711	CM000026	612	CM000206	612
A01057	488	A77673	245	BCV300300RGX	701	CM000028	612	CM000208	612
A01058	488	AMP1000C7	264		703 705	CM000031 CM000033	612 612		756
A01059 A09908	488 85	AMB1000GZ	703 705		705	CM000033	612	CM000250	758 612
00000	00		, 00		, 14	5000001	012	S111000200	012
	_				_				



Best.Nr. **CM000251** → Best.Nr. **CM556120**

DMD000265	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.
DAMOGES D12	633	CM350830	652	CM350439	644	CM091937	732	CM002724	612	CM000251
CAMODICIS	726	OWIOOOOO	I							
CAMORDS 117	748		I							
CAMODINGS	624	CM350833	I							
CAMODORN STZ CAMODOZ ST	633	CIVIOSOGSS	I			CIVI230030				
CAMODORNE 612 CAMODORNE 614 CAMPON 770 CAMSCHAFE 652 CAMSCHAFE 6	726		I			CM250078				
CAMOURD 11 CAMO	624	CM350834	I							
CAMIDINATI 817	633	CIVI330034	I							
CAMBRIGHTS	732		I							
CAMODINIS	757		I							
CAMININGR 612	624	CM350840	I							
CMOCORER 612 CMOCORER 614 CMC72331 C22 CMS50465 C62 CMS50465 CS3 CMS50465	633	OMI0000 10	I							
CM000081	726		I							
CM000986	748		I							
CM009811	624	CM350843	I							
CM0009816 612 CM0004964 614 CM2723233 C20 CM860695 633 CM500868 612 CM0004964 614 CM272333 629 CM860695 648 CM500868 612 CM0004073 614 CM272343 629 CM860696 617 CM0004073 618 CM500868 612 CM0004074 614 CM272348 629 CM860670 618 CM500868 612 CM0004074 614 CM272348 629 CM860670 618 CM500868 613 CM500844 613 CM5004044 614 CM272378 629 CM860670 618 CM500868 613 CM5004044 614 CM272378 629 CM860677 618 CM500868 613 CM5004044 614 CM272378 629 CM860677 618 CM500868 613 CM5004044 614 CM272378 629 CM860677 618 CM500868 613 CM5004048 614 CM272378 629 CM860677 618 CM500868 613 CM5004048 614 CM272388 629 CM660675 645 CM500606 613 CM5004048 614 CM272388 629 CM660675 645 CM500606 613 CM50004048 614 CM272388 629 CM660675 645 CM500606 613 CM500060 614 CM3480610 615 CM660675 645 CM500606 614 CM3480610 615 CM660677 645 CM500606 614 CM3480610 615 CM660677 645 CM500666 614 CM3480610 615 CM660677 645 CM500666 614 CM3480610 615 CM660677 645 CM500666 614	633		I				614	CM003248	612	CM000811
CM000988	726		I				614	CM004063	612	CM000816
CM000988	624	CM350844	648	CM350535	629	CM272330	614	CM004064	612	CM000831
CM000866 612 CM004078 614 CM027283 629 CM350570 618 CM350898 614 CM000893 613 CM004098 614 CM072830 629 CM350570 618 CM350898 614 CM00088 614 CM072373 629 CM350571 617 618 CM350898 614 CM00088 614 CM272373 629 CM350571 617 618 CM350891 613 CM004088 614 CM272373 629 CM350572 618 618 CM350801 613 CM004108 614 CM272373 629 CM350572 618 618 CM350801 613 CM004108 614 CM272383 629 CM350572 618 618 CM350801 613 CM004108 614 CM272383 629 CM350572 618 618 CM350801 613 CM350801 613 CM350801 614 CM372380 629 CM350572 618 618 CM350801 613 CM350801 614 CM36801 615 CM350817 645 CM35081 614 CM36801 615 CM350817 645 CM35081 614 CM36801 615 CM350811 613 CM35081 614 CM36801 615 CM350817 645 CM350811 613 CM350811 613 CM35081 614 CM36801 615 CM35081 613 CM3508	633		617		629	CM272333	614	CM004068	612	CM000836
CMOD0981 613 CMO040093 614 CMC92280 629 CM350570 618 CM350680 CM0000984 613 CM0040094 614 CM272373 629 CM350571 617 CM000989 613 CM0040093 614 CM272380 629 CM0000989 613 CM004009 614 CM272380 629 CM000003 613 CM004108 614 CM272380 629 CM000003 613 CM004108 614 CM272380 629 CM0000003 613 CM004108 614 CM272380 629 CM0000000 615 CM0000000 613 CM004200 614 CM348000 615 CM0000000 613 CM004200 614 CM38000 615 CM0000000000 613 CM004200 614 CM38000 615 CM000000000000000000000000000000000000	732		618		629	CM272340	614	CM004073	612	CM000851
CM000683 613 CM004093 614 CM22287 629 CM350671 617 617 617 617 617 617 618 CM006866 613 CM004008 614 CM22373 629 618 618 CM0040068 613 CM004103 614 CM22373 629 CM350672 618 618 CM004103 614 CM22383 629 CM350672 618 618 CM004103 614 CM22383 629 CM350672 618 618 CM004004 614 CM22383 629 CM350675 645 618 CM004004 614 CM348010 615 CM350675 645 CM350670 613 CM004003 614 CM348010 615 CM350675 645 CM350670 613 CM004004 614 CM348010 615 CM350675 645 CM350670 613 CM004004 614 CM348010 615 CM350675 645 CM350600 613 CM004000 614 CM348010 615 CM350675 645 CM350600 613 CM004000 614 CM350600 615 CM350600 613 CM350600 614 C	757		653		629	CM272343	614	CM004074	612	CM000856
CMMORPS	633	CM350846	618	CM350570	629	CM272360	614	CM004078	613	CM000891
CMM00889	624		I				614	CM004093	613	CM000893
CM000896	633		I	CM350571			614	CM004094	613	CM000894
CM000001	726		618		629	CM272373	614	CM004098	613	CM000896
CM0000003	748		653		629	CM272380	614	CM004103	613	CM000898
CM0000004	624	CM350853	618	CM350572	629	CM272383	614	CM004104	613	CM000901
CM0000906 613 CM004204 614 CM348060 615 CM350576 645 CM000911 613 CM011100 648 CM348150 615 CM350576 645 CM350581 637 CM35081 637 CM35081 637 CM000914 613 CM013013 630 CM348150 615 CM350581 637 CM350856 CM3600914 613 CM013013 630 CM348530 631 CM350583 637 CM350856 CM3000916 613 CM013020 630 CM348531 631 CM350586 614 CM350886 CM3000916 613 CM013020 630 CM348531 631 CM350586 614 CM350886 CM3000923 613 CM013024 630 CM348531 620 CM350856 614 CM350886 CM3000924 613 CM013024 630 CM3600926 613 CM013020 630 CM360328 620 CM350866 614 CM350886 CM3000926 613 CM013020 630 CM360328 620 CM350866 614 CM350886 CM3000926 613 CM013020 630 CM360328 620 CM350866 614 CM350886 CM3000926 613 CM013020 630 CM350328 620 CM350866 614 CM350886 CM3600093 613 CM013020 630 CM350328 620 CM350866 614 CM350870 CM3600093 613 CM013020 630 CM350328 620 CM350866 614 CM350870 CM3600093 613 CM013203 630 CM350328 620 CM350866 614 CM350870 CM350870 CM3600093 613 CM013203 630 CM350328 620 CM350870 CM360093 613 CM013203 630 CM350328 620 CM350870 CM350877 614	633		653		615	CM348000	614	CM004108	613	CM000903
CM0000916 613	726		645	CM350575	615	CM348010	614	CM004203	613	CM000904
CM000911 613	624	CM350854	645	CM350576	615	CM348050	614	CM004204	613	CM000906
CM000913	633		645	CM350577	615	CM348060	614	CM004208	613	CM000908
CM000914 613 CM013013 630 CM348531 631 CM350868 636 CM350868 646 CM350868 616 CM350888 620 CM350838 620 CM350869 616 CM350868 616 CM350868 616 CM350868 616 CM350888 620 CM350838 620 CM350870 616 CM350868 616 CM350868 616 CM350888 620 CM350838 620 CM350870 616 CM350868 616 CM350868 616 CM350889 613 CM350334 630 CM350338 620 CM350838 620 CM350870 616 CM350	732		637	CM350581	615	CM348150	648	CM011100	613	CM000911
CM000916 613 CM013014 630 CM348531 631 CM350868 646 CM350866 614 CM000921 613 CM013023 630 CM348532 631 CM350866 614 CM350866 614 CM350866 614 CM350866 614 CM350866 CM349720 633 CM350866 614 CM350866 CM349720 633 CM350866 CM350867 CM350866 CM350867 CM350867 CM350867 CM350867 CM350867 CM350877 CM350887 CM35088	757		637	CM350582	615	CM348160	630	CM013010	613	CM000913
CM000918 613 CM013023 630 CM349720 633 CM350665 614 CM350668 CM000923 613 CM013024 630 CM350666 614 CM350667 614 CM350667 614 CM350667 614 CM350667 614 CM350667 614 CM350667 614 CM350667 614 CM350667 614 CM350667 614 CM350670 614 CM350676 618 CM350700 770 CM33011 610 CM350676 613 CM350700 630 CM350410 652 CM350700 770 CM330114 CM3000944 613 CM013203 630 CM350402 617 CM350700 770 CM330114 CM300946 613 CM013203 630 CM350402 617 CM350700 770 CM330114 CM300946 613 CM013203 630 CM350403 652 CM350700 772 CM450634 CM300946 613 CM013203 630 CM350405 617 CM350700 772 CM450634 CM300948 613 CM013203 630 CM350405 617 CM350700 772 CM450634 CM350646 613 CM35040 630 CM35040 662 CM350800 624 CM350684 613 CM35040 630 CM35040 662 CM35080 624 CM35	633	CM350856	637	CM350583	631	CM348530	630	CM013013	613	CM000914
CM000921	633	CM350860	646	CM350588	631	CM348531	630	CM013014	613	CM000916
CM000923 613 CM013024 630 CM350828 630 CM350826 614 CM350866 614 CM350866 CM000926 613 CM013033 630 CM350828 620 CM350868 614 CM350867 614 CM350868 CM000931 613 CM013033 630 CM350338 620 CM350686 614 CM350867 614 CM350870 CM000931 613 CM013038 630 CM350338 620 CM350669 614 CM350873 613 CM0013038 630 CM350338 620 CM350669 614 CM350873 613 CM013038 630 CM350341 620 CM350670 614 CM350873 613 CM013038 630 CM350341 620 CM350670 614 CM350873 613 CM013158 630 CM350348 620 CM350671 614 CM350873 613 CM013158 630 CM350348 620 CM350671 614 CM350873 613 CM013158 630 CM350410 652 CM350700 770 CM350114 CM000936 613 CM013200 630 CM350402 617 CM350701 770 CM350114 CM000934 613 CM013203 630 CM350402 617 CM350870 770 CM430111 CM000944 613 CM013203 630 CM350402 617 CM350702 770 CM450623 CM000946 613 CM013203 630 CM350404 613 CM013303 630 CM350404 662 CM35080 624 CM35080 623 CM35080 623 CM35080 623 CM35080 623 CM35080 623 CM35080 623 CM35080 623 CM35080 623 CM35080 623 CM35080 623 CM35080 623 CM35080 623 CM35080 623 CM35080 623 CM35080 623 CM3508	726		614	CM350664	631	CM348532	630	CM013020	613	CM000918
CM000924	633	CM350863	614	CM350665	633	CM349720	630	CM013023	613	CM000921
CM000926	633	CM350864	614	CM350666	634		630	CM013024	613	CM000923
CM000928	633	CM350866	614	CM350667	620	CM350321	630	CM013028	613	CM000924
CM000931	633	CM350870	614	CM350668	620	CM350328	630	CM013030		CM000926
CM000933	726		614	CM350669	620	CM350331	630			CM000928
CM000934	633		I							
CM000936	633		I							
CM000938 613 CM013154 630 CM350402 617 CM350701 770 CM39114 CM000941 613 CM013200 630 618 CM350703 772 CM450623 CM000943 613 CM013204 630 CM350703 772 CM450623 CM000946 613 CM013300 630 CM350705 678 CM450633 CM000948 613 CM013300 630 CM350705 678 CM450633 CM000951 613 CM013303 630 CM350406 652 CM350800 624 CM450643 CM000953 613 CM013400 630 CM350406 652 CM350800 624 CM450644 CM000961 613 CM013400 630 CM3504048 652 CM350803 624 CM450644 CM000971 613 CM0113404 630 CM350411 652 CM350806 633 CM450683 CM001011 613 CM013500 630 <t< td=""><td>633</td><td></td><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	633		I							
CM000941 613 CM013200 630 618 CM350702 770 CM450623 CM000943 613 CM013203 630 CM350703 772 CM450624 CM000944 613 CM013204 630 CM350704 772 CM450624 CM000948 613 CM013303 630 CM350405 617 CM350705 768 CM450633 CM000951 613 CM013304 630 CM350406 652 CM350800 624 CM450643 CM000961 613 CM013400 630 CM350407 652 CM350803 624 CM450664 CM000963 613 CM013404 630 CM350410 652 CM350803 624 CM450683 CM000973 613 CM013503 630 CM350411 652 CM350806 623 CM450684 CM001011 613 CM013504 630 CM350413 652 CM350806 633 CM450684 CM001013 613 <td< td=""><td>615</td><td></td><td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	615		I							
CM000943	615		I			CM350402				
CM000944 613 CM013204 630 CM350403 652 CM350704 772 CM450633 CM000946 613 CM013300 630 CM350405 617 CM350705 768 CM450643 CM000951 613 CM013304 630 CM350406 652 CM350800 624 CM450643 CM000961 613 CM013400 630 CM350408 652 CM350803 624 CM450644 CM000963 613 CM013400 630 CM350408 652 CM350803 624 CM450663 CM000971 613 CM013500 630 CM350410 652 CM350804 624 CM450683 CM000973 613 CM013500 630 CM350411 652 CM350804 624 CM450683 CM001011 613 CM013504 630 CM350412 662 CM350806 633 CM450683 CM001013 613 CM013500 630 CM350412 652 CM350816	613		I							
CM000946 613 CM013300 630 CM350405 617 CM350705 768 CM450634 CM000951 613 CM013303 630 CM350406 652 CM350800 624 CM450643 CM000953 613 CM013400 630 CM350407 652 CM350803 624 CM450664 CM000961 613 CM013403 630 CM350407 652 CM350803 624 CM450663 CM000963 613 CM013403 630 CM350410 652 CM350806 624 CM450663 CM000971 613 CM013500 630 CM350411 652 CM350806 633 CM450683 CM001011 613 CM013503 630 CM350412 652 CM350810 624 CM450683 CM001013 613 CM013550 630 CM350412 652 CM350810 633 CM450693 CM001013 613 CM013553 630 CM350417 653 CM350810	613		I			014050400				
CM000948 613 CM013303 630 CM350406 652 CM350800 624 CM450643 CM000951 613 CM013304 630 CM350406 652 CM350800 624 CM450644 CM000953 613 CM013403 630 CM350408 652 CM350803 624 CM450663 CM000961 613 CM013404 630 CM350408 652 CM350804 624 CM450664 CM000971 613 CM013500 630 CM350411 652 CM350806 633 CM450683 CM001011 613 CM013503 630 CM350412 652 CM350810 624 CM450693 CM001013 613 CM013550 630 CM350412 652 CM350810 624 CM450693 CM001021 613 CM013550 630 CM350417 653 CM350810 624 CM450693 CM001023 613 CM013500 630 CM350417 653 CM350816	613		I							
CM000951 613 CM013304 630 CM350406 652 726 CM450644 CM450644 CM450644 CM450643 CM450663 CM350407 652 CM350803 624 CM450663 CM450663 CM500961 613 CM013403 630 CM350410 652 CM350804 624 CM450663 CM450664 CM450663 CM450663 CM450663 CM450663 CM450663 CM450663 CM450663 CM450663 CM450683 CM450684 CM450683 CM450683 CM450683 CM450684 CM450693	613		I			CM350405				
CM000953 613 CM013400 630 CM350407 652 CM350803 624 CM450663 CM000961 613 CM013404 630 CM350408 652 CM350804 624 CM450664 CM000973 613 CM013500 630 CM350411 652 CM350806 633 CM450684 CM000973 613 CM013503 630 CM350412 652 CM350810 624 CM450684 CM001011 613 CM013504 630 CM350412 652 CM350810 624 CM450693 CM001013 613 CM013550 630 CM350416 653 726 CM450703 CM001013 613 CM013550 630 CM350416 653 726 CM450703 CM0010121 613 CM013600 630 CM350417 653 CM350813 624 CM450703 CM001031 613 CM013604 630 CM350418 653 CM350813 624 CM450724 <td>613</td> <td></td> <td>I</td> <td>CM350800</td> <td></td> <td>ON 10 FO 10 C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	613		I	CM350800		ON 10 FO 10 C				
CM000961 613 CM013403 630 CM350408 652 CM350804 622 CM450664 CM450664 CM450664 CM450683 CM3508110 652 CM350804 624 CM450683 CM450684 CM450683 CM450684 CM450684 CM450684 CM450684 CM450684 CM450684 CM450684 CM450684 CM450684 CM450783 CM450783 CM450783 CM450793 CM450793 CM450793 CM450793 CM450793 CM450793 CM450793 CM350819 G63 CM3	613		I	014050000						
CM000963 613 CM013404 630 CM350410 652 CM350804 624 CM450683 CM000971 613 CM013500 630 CM350411 652 CM350806 633 CM450684 CM001011 613 CM013504 630 CM350412 652 CM350810 624 CM450693 CM001013 613 CM013550 630 CM350416 653 CM350810 633 CM450694 CM001021 613 CM013553 630 CM350417 653 CM350813 624 CM450703 CM001023 613 CM013600 630 CM350418 653 CM350813 624 CM450704 CM001031 613 CM013603 630 CM350419 653 CM350813 624 CM450723 CM001034 613 CM013604 630 CM350420 652 CM350814 624 CM556100 CM001034 613 CM082060 613 CM350421 652 CM350814	613		I	CM350803						
CM000971 613 CM013500 630 CM350411 652 CM350806 633 CM450684 CM000973 613 CM013503 630 CM350412 652 CM350810 624 CM450693 CM001011 613 CM013550 630 CM350413 652 CM350810 624 CM450694 CM001021 613 CM013553 630 CM350417 653 CM350418 653 CM450704 CM450704 CM001021 613 CM013600 630 CM350419 653 CM350813 624 CM450703 CM001031 613 CM013603 630 CM350419 653 CM350813 624 CM450723 CM001033 613 CM013604 630 CM350420 652 CM350814 624 CM556100 CM001034 613 CM082060 613 CM350421 652 CM350814 624 CM00113 615 CM082061 613 CM350422 652 CM350814	613		I	CM250004						
CM000973 613 CM001011 CM013503 613 CM013504 630 630 CM013504 CM350412 630 CM350413 652 652 652 CM350413 CM350810 624 633 CM450693 CM450693 CM450694 CM001013 613 CM001021 CM013550 630 CM350416 CM350416 653 CM350417 726 CM350417 CM450703 CM450703 CM001023 613 CM013600 CM013600 630 CM350419 CM350418 653 CM350419 CM350813 624 CM450723 CM450724 CM450724 CM001034 613 CM001034 CM013604 630 CM350420 CM350421 652 CM350421 CM350814 624 CM350814 CM556100 CM556100 CM001036 613 CM00203 CM082061 613 CM350422 CM350814 624 CM350814 624 CM350814 624 CM350814 624 CM350814 624 CM350814 624 CM350814 624 CM350816 CM350816 633 CM350816 CM350816 633 CM350816 CM350816 633 CM350816 CM350816 633 CM350816 CM350816 CM350816 633 CM350816 CM350816 633 CM350816 CM350816 CM350816 CM350816 CM350816 CM350816 CM350816 CM350816 CM35	613 613		I							
CM001011 613 CM001033 CM013504 613 CM013550 630 630 CM350417 CM350413 653 CM350417 652 653 CM350417 653 653 CM350418 CM450703 653 CM350418 CM450703 653 CM350418 CM450703 653 CM350418 CM450703 653 CM350418 CM350813 624 624 624 CM450723 CM450704 CM450704 CM001031 613 CM013603 CM013603 630 CM0350420 652 633 CM350421 CM350813 624 624 633 CM350813 CM450724 624 624 624 CM450723 CM001034 613 CM001036 CM350420 613 CM350422 652 652 652 CM350424 CM350814 624 624 624 624 624 624 624 624 624 624	613		I							
CM001013 613 CM001021 CM013550 630 CM03553 CM350416 653 CM350417 726 CM350417 CM450703 CM450704 CM450703 CM450704 CM450703 CM450704 CM450703 CM450704 CM450703 CM450704 CM450703 CM450704 CM450703 CM450704 CM450703 CM450704 CM450703 CM450704 CM450703 CM350418 CM350813 624 CM450723 CM450703 CM450723 CM450703 CM450723 CM450703 CM350419 CM350813 624 CM450723 CM4507023 CM450724 CM350819 653 CM350814 CM450723 CM350814 CM450723 CM450724 CM450723 CM450724 CM350813 624 CM450723 CM450724 CM450723 CM450724 CM450723 CM350420 CM350819 G52 CM350821 CM350814 624 G52 G52 G52 G52 G52 G52 G732 CM350814 624 G52 G52 G732 CM350814 624 G52 G52 G732 CM350814 624 G52 G732 CM556103 CM556103 CM556103 G53 CM350820 CM556104 G53 G53 G53 G53 CM350820 G53 G53 G53 G732 CM350820 G732 CM556104 G732 G732 CM556110 G732 G732 CM556110 G732 G732 CM556110 G732 G732 CM556110 G732 G732 G732 CM556110 G732 G732 G732 CM556113 G732 G732 G732 G732 G732 G732 G732 G73	613		I	O1V1000010						
CM001021 613 CM013553 630 CM350417 653 748 CM450704 CM001023 613 CM013600 630 CM350418 653 CM350813 624 CM450723 CM001031 613 CM013603 630 CM350419 653 CM350813 624 CM450724 CM001034 613 CM082060 613 CM350421 652 CM350814 624 CM001036 613 CM082060 613 CM350421 652 CM350814 624 CM001036 613 CM082061 613 CM350422 652 CM350814 624 CM00113 613 CM082061 613 CM350422 652 CM350814 624 CM00138 613 CM082070 613 CM350423 652 732 CM001113 615 CM082080 613 CM350424 618 757 CM556104 CM00134 613 CM082080 613 CM350426 617	613		I							
CM001023 613 CM013600 630 CM350418 653 CM350813 624 CM450723 CM001031 613 CM013603 630 CM350419 653 CM350813 624 CM450724 CM001033 613 CM013604 630 CM350420 652 CM350814 624 CM001034 613 CM082060 613 CM350421 652 CM350814 624 CM001036 613 CM082061 613 CM350422 652 633 CM556103 CM00138 613 CM082071 613 CM350423 652 732 CM556103 CM001113 615 CM082080 613 CM350424 618 757 CM556104 CM001931 613 CM082080 613 CM350426 617 CM350820 624 CM556108 CM001936 613 CM082090 613 CM350427 618 726 CM556108 CM002704 623 CM082101 613	613		1							
CM001031 613 CM013603 630 CM350419 653 CM450724 CM556100 CM001033 613 CM013604 630 CM350420 652 CM556100 CM556100 CM001034 613 CM082060 613 CM350421 652 CM350814 624 CM001036 613 CM082070 613 CM350422 652 C33 CM556103 CM001113 615 CM082071 613 CM350423 652 C732 CM556104 CM001116 615 CM082080 613 CM350424 618 757 CM556104 CM001931 613 CM082081 613 CM350426 617 CM350820 624 CM556108 CM002700 623 CM082091 613 CM350427 618 726 CM556110 CM002704 623 CM082101 613 CM350428 617 CM350823 624 CM002710 623 CM082201 613 CM350431 653	613		I	CM350813						
CM001033 613 CM013604 630 CM350420 652 CM350814 CM556100 CM001034 613 CM082060 613 CM350421 652 CM350814 624 CM001036 613 CM082061 613 CM350422 652 CM350814 633 CM556103 CM001113 615 CM082071 613 CM350424 618 757 CM556104 CM001931 613 CM082080 613 CM350426 617 CM350820 624 CM001936 613 CM082090 613 CM350426 617 CM350820 624 CM002700 623 CM082091 613 CM350427 618 726 CM556110 CM002704 623 CM082101 613 CM350428 617 CM350823 624 CM002710 623 CM082200 613 CM350430 653 CM350823 624 CM002713 623 CM082250 613 CM350431 653	613		I	Olviouou To						
CM001034 613 CM082060 613 CM350421 652 CM350814 624 CM001036 613 CM082061 613 CM350422 652 CM350814 624 CM001038 613 CM082070 613 CM350423 652 732 CM001113 615 CM082071 613 CM350424 618 757 CM556104 CM001931 613 CM082080 613 CM350426 617 CM350820 624 CM556108 CM001936 613 CM082090 613 CM350427 618 726 CM556110 CM002703 623 CM082100 613 CM350428 617 CM350823 748 CM002704 623 CM082200 613 CM350428 617 CM350823 624 CM002710 623 CM082201 613 CM350430 653 CM350824 624 CM002713 623 CM082250 613 CM350432 653 CM350824	622		I							
CM001036 613 CM082061 613 CM350422 652 652 633 CM556103 CM001113 615 CM082070 613 CM350423 652 732 CM556103 CM001116 615 CM082080 613 CM350424 618 757 CM556104 CM001931 613 CM082081 613 CM350426 617 CM350820 624 CM556108 CM001936 613 CM082090 613 CM350427 618 726 CM556110 CM002703 623 CM082100 613 CM350428 617 CM350823 748 CM002704 623 CM082200 613 CM350428 617 CM350823 624 CM002710 623 CM082201 613 CM350430 653 CM350824 624 CM002713 623 CM082250 613 CM350431 653 CM350824 624 CM002714 623 CM082250 613 CM350432	633	3111000100	I	CM350814						
CM001038 613 CM082070 613 CM350423 652 732 757 CM556104 CM001113 615 CM082080 613 CM350424 618 757 CM556104 CM001931 613 CM082081 613 CM350426 617 CM350820 624 CM556108 CM001936 613 CM082090 613 CM350427 618 726 CM556110 CM002703 623 CM082100 613 CM350428 617 CM350823 624 CM002704 623 CM082200 613 CM350428 617 CM350823 624 CM002710 623 CM082201 613 CM350430 653 CM350823 624 CM002713 623 CM082250 613 CM350431 653 CM350824 624 CM002714 623 CM082251 613 CM350432 653 CM350824 624 CM002714 623 CM082300 613 CM350432	622	CM556103	I	OWIGOOD 14						
CM001113 615 CM0082080 CM082071 613 CM0082081 613 613 613 CM082090 CM350424 618 653 653 653 CM350820 CM350816 624 623 CM082091 CM556104 623 CM082100 CM556108 613 613 CM082100 CM350426 613 613 613 CM082100 CM350427 613 623 CM082101 618 653 653 653 CM082101 CM350427 613 623 CM082200 618 653 653 653 653 CM082201 CM350428 613 653 653 653 CM082201 CM350823 653 653 653 CM350430 CM350823 653 653 653 CM350431 CM350823 653 653 CM350431 CM350824 624 624 624 624 624 624 624 624 624 6	633	3111000100	I							
CM001116 615 CM082080 613 CM350426 653 CM350820 624 CM556108 CM001936 613 CM082090 613 CM350426 617 CM350820 624 CM556108 CM002700 623 CM082091 613 CM350427 618 726 CM556110 CM002703 623 CM082100 613 CM350428 617 CM350823 624 CM002704 623 CM082200 613 CM350428 617 CM350823 624 CM002710 623 CM082201 613 CM350430 653 CM350824 624 CM002713 623 CM082250 613 CM350431 653 CM350824 624 CM002714 623 CM082251 613 CM350432 653 CM350824 624 CM002714 623 CM082300 613 CM350432 653 CM350824 624	622	CM556104	I							
CM001931 613 CM082081 613 CM350426 617 CM350820 624 CM556108 CM002700 623 CM082091 613 CM350427 618 726 CM556110 CM002703 623 CM082100 613 CM350428 617 CM350823 624 CM002704 623 CM082101 613 CM350428 617 CM350823 624 CM002710 623 CM082200 613 CM350430 653 CM350823 CM556113 CM002713 623 CM082250 613 CM350431 653 CM350824 624 CM002714 623 CM082251 613 CM350432 653 CM350824 624 CM002714 623 CM082300 613 CM350433 653 CM350824 624	633		I	CM350816						
CM001936 613 CM082090 613 CM350427 618 633 CM556110 CM002703 623 CM082100 613 CM350427 618 726 CM556110 CM002704 623 CM082101 613 CM350428 617 CM350823 624 CM002710 623 CM082201 613 CM350430 653 726 CM002713 623 CM082250 613 CM350431 653 CM350824 624 CM002714 623 CM082251 613 CM350432 653 CM350824 624 CM002714 623 CM082300 613 CM350433 653 CM350824 624	622	CM556108	I			CM350426				
CM002700 623 CM082091 613 CM350427 618 726 CM556110 CM002703 623 CM082100 613 CM350428 617 CM350823 624 CM002704 623 CM082200 613 CM350428 617 CM350823 624 CM002710 623 CM082201 613 CM350430 653 726 CM002713 623 CM082250 613 CM350431 653 CM350824 624 CM002714 623 CM082251 613 CM350432 653 CM350824 624 CM002714 623 CM082300 613 CM350433 653 CM350824 624	633		I							
CM002703 623 CM082100 613 CM350428 653 CM350823 748 CM002704 623 CM082200 613 CM350428 617 CM350823 624 CM002710 623 CM082201 613 CM350430 653 726 CM002713 623 CM082250 613 CM350431 653 CM350824 624 CM002714 623 CM082251 613 CM350432 653 CM350824 624 CM0082300 613 CM350433 653 CM350824 624 CM556114	622	CM556110	I			CM350427				
CM002704 623 CM082101 613 CM350428 617 CM350823 624 CM002710 623 CM082201 613 CM350430 653 726 CM002713 623 CM082250 613 CM350431 653 CM350824 624 CM002714 623 CM082251 613 CM350432 653 CM350824 624 CM002714 623 CM082300 613 CM350432 653 CM350824 624 CM0556114	633		I							
CM002710 623 CM082201 613 CM350430 653 CM350824 CM556113 CM002713 623 CM082250 613 CM350431 653 CM350824 624 CM556114 CM002714 623 CM082251 613 CM350432 653 CM350824 633 CM556114 CM002714 623 CM082300 613 CM350433 653 732 633 732	754		I	CM350823		CM350428				
CM002710 623 CM082201 613 CM350430 653 726 CM002713 623 CM082250 613 CM350431 653 CM350824 624 CM002714 623 CM082251 613 CM350432 653 633 732 CM082300 613 CM350433 653 732	622	CM556113	I							
CM002713 623 CM082250 613 CM350431 653 CM350824 624 CM556114 CM002714 623 CM082251 613 CM350432 653 653 633 732 CM082300 613 CM350433 653 732	633		I			CM350430				CM002710
CM002714 623 CM082251 613 CM350432 653 653 633 732 CM082300 613 CM350433 653 732	622	CM556114	I	CM350824						
732 CM082300 613 CM350433 653 732	633		I							
	758		I							
010 ONIOCETED 020 ONIOCEDOTIO 010 ONIOCEDOTIO	622	CM556118	757		652	CM350436	613	CM082301	623	CM002720
CM002723 623 CM082400 613 CM350437 652 CM350826 633	633		I	CM350826					623	
CM002724 623 CM082401 613 CM350438 652 CM350830 624 CM556120	622	CM556120	I							



Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
CM556120	633	CM557860	623	CM558221	653	CM585153	647	CM586731	620
	754	CM557864	623		761	CM585154	647	CM586738	620
CM556123	622		732	CM558223	617	CM585160	648	CM586741	620
	633	CM557870	623		653	CM585164	648	CM586748	620
CM556124	622	CM557874	623	CM558224	617	CM585167	648	CM595013	625
	633		732		653	CM585327	650		633
	758	CM557880	623	CM558228	617	CM585357	650	CM595014	625
CM556128	622	CM557884	623		653	CM585367	650		633
	633		732	CM558241	616	CM585377	650		732
CM556130	622	CM557890	623	CM558244	616	CM585387	650		756
	633	CM557894	623	CM558246	616	CM585397	650	CM595023	625
	754		732	CM558247	616	CM585407	650		633
CM556133	622	CM558011	617	CM558260	616	CM586031	639	CM595024	625
	633		618	CM558280	616	CM586037	639		633
CM556134	622		653	CM558283	616	CM586040	628		732
	633	CM558013	617	CM558284	616		639		756
	758		618	CM558288	616	CM586043	628	CM595033	625
CM556138	622		653	CM558290	617		639		633
	633	CM558014	617	CM558293	617	CM586044	628	CM595034	625
CM556140	622		618	CM558300	653		639		633
	633		653	CM558320	617	CM586048	628		732
CM556143	622	CM558018	617		653		639		756
	633		618	CM558324	617	CM586050	628	CM595043	625
CM556150	622		653		653	CM586054	628		633
	633	CM558021	617	CM558326	617	CM586057	628	CM595044	625
CM556153	622		618		653	CM586058	628		633
	633		653	CM558327	617	CM586060	629		732
CM556300	622	CM558027	617		653		646		756
CM556303	622		618	CM558340	617	CM586063	629	CM595053	625
CM556304	622		653		653		646		633
CM556310	622	CM558031	618	CM558344	617	CM586064	629	CM595054	625
	752		653		653		646		633
CM556313	622	CM558037	618	CM558346	617	CM586068	629		732
CM556314	622		653		653		646		756
	756	CM558041	618	CM558347	617	CM586070	630	CM595063	625
CM556320	622		653		653	CM586073	630		633
0.4550000	752	CM558043	618	CM558410	618	CM586074	630	CM595064	625
CM556323	622	014550044	653	CM558414	618	CM586100	637		633
CM556324	622	CM558044	618	CM558417	618	CM586103	637		732
014550000	756	014550040	653	CM558954	618	CM586104	637		756
CM556330	622	CM558048	618	014550040	653	CM586130	629	CM595103	633
OMEECOOO	752	014550054	653	CM559013	643		638	014505404	634
CM556333	622	CM558051	638	014550044	743	014500400	646	CM595104	633
CM556334	622	014550050	653	CM559014	643	CM586133	629		634
OMEECO 40	756	CM558053	653	014550000	743		638		732
CM556340	622 622	CM558054	638	CM559023	643	014500404	646	014505440	756
CM556343		CMEEOOEC	653	OMEE0033	743	CM586134	629	CM595113	633
CM556350 CM556353	622 622	CM558056	638	CM559033	641 641		638	CM595114	634
CM557190	652	CM558058	653	CM559043	641	OME06130	646	CIVI595114	633
CM557193	652	CIVIDOODO	638	CM559063	641	CM586138	629		634
CM557194	652	CMEEOOG1	653	CM559064			638		732
CIVI337 194	733	CM558061	617 653	CM559073	643 743	CME06140	646 637	OME05100	756 633
CM557197	652	CM558067	617	CMEE0147	649	CM586140	752	CM595123	
CM557213	625	CIVISSOUGI	653	CM559147 CM559157	649	CME06142	637	CME0E104	634 633
GIVI337213	633	CM550071				CM586143		CM595124	
CM557233	625	CM558071	618 653	CM559167 CM559177	649 649	CM586144	637 756		634 732
5.41001 200	633	CM558077	618	CM559177	649	CM586170	631		756
CM557243	625	3111000011	653	CM559220	640	CM586173	631	CM595133	633
200.210	633	CM558081	618	CM559280	640	CM586174	631	JIVI030100	634
CM557253	625	OWIOOOOOT	653	CM559284	640	CM586180	631	CM595134	633
OIVIOO7 200	633		761	CM559287	640	CM586183	631	CW090104	634
CM557263	625	CM558087	618	CM559301	641	CM586184	631		732
OW1007 200	633	CIVIOSOUOT	653	CM559507	652	CM586190	628	CM595143	633
CM557273	625	CM558091	617	CM559605	622	CW300190	646	CW090140	634
0111001210	633	CIVI030031	653	CM559635	619	CM586194	628	CM595144	633
CM557283	625		761	CM559645	619	CW300134	646	OW030144	634
CM557300	639	CM558097	617	CM559655	619	CM586197	628		732
CM557303	639	5555501	653	CM561014	732	3111000101	646	CM595153	633
CM557304	639	CM558180	644	CM561060	634	CM586250	647	3111000100	634
CM557383	633	3111000100	653	CM561063	634	CM586257	647	CM595163	633
CM557460	624	CM558184	644	CM561064	634	CM586610	631	JIVI030100	634
CM557463	624	3111000104	653	CM561084	732	CM586617	631	CM595173	633
CM557464	624	CM558187	644	CM585090	650	CM586640	631	ON IOSO 175	634
200. 10 1	732	5555 101	653	CM585093	650	CM586647	631	CM595203	633
CM557470	624	CM558201	653	CM585094	650	CM586650	631	CM595213	643
CM557473	624	CM558203	653	CM585140	647	CM586657	631		743
CM557474	624	CM558204	653	CM585143	647	CM586711	620	CM595214	643
200. 17 1	732	CM558211	653	CM585144	647	CM586718	620		743
CM557800	633	CM558213	653	CM585145	647	CM586721	620	CM595223	643
CM557803	633	CM558221	617	CM585150	647	CM586728	620		743
	300		• · · ·	3555166	571	5555720	520		



Best.Nr. **CM595233** → Best.Nr. **EB1000300RG**

Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
CM595233	643	CM646063	614	CM801514	733	CM925248	626	CV750SX	708
	743	CM646064	614	CM801521	652	CM925263	626	CV750SX	710
CM595234	643	CM646070	614	CM801524	652	CM925264	626	CV800GX	702
	743	CM646073	614	CM801531	652	CM925268	626		704
CM595243	643	CM646074	614	CM801534	652	CM925344	626	CV800SX	708
	743	CM646080	614		733	CM925348	626		710
CM595253	643	CM646083	614	CM801611	652	CM925364	626	CV900GX	702
	743	CM646084	614	CM801614	652	CM925368	626		704
CM595263	643	CM646090	614		733	CM925718	627	CV900SX	708
	743	CM646093	614	CM801621	652	CM925728	627		710
CM595283	643	CM646200	619	CM801624	652	CM925738	627	CVSTIFF1000G	702
	743	CM646204	619	CM801631	652	CM925748	627		703
CM595284	643	CM646210	619	CM801634	652	CM925758	627		704
	743	CM646214	619	CM801701	653	CM925768	627		705
CM595293	634	CM646220	619		744	CM925778	627		709
	643	CM646224	619	CM801704	653	CM925788	627	CVSTIFF1000S	708
	743	CM755001	614	CM801714	653	CV1000GX	702		710
CM595313	643	CM755003	614		757		704		711
	743	CM755004	614		759	CV1000SX	708	CVSTIFF750G	702
CM595323	643	CM755008	614	CM801721	749		710		703
	743	CM755100	615	CM801724	757	CV150GX	700		704
CM595333	643	CM755103	615		758		702		705
	743	CM755104	615	CM801731	653		704		709
CM595334	643	CM800101	612	CM801741	653	CV150SX	706	CVSTIFF750S	708
	743	CM800103	612	CM801751	653	0.1000,1	708	0.011111000	710
CM595340	634	CM800201	612	CM801761	653		710		711
CM595353	640	CM800203	612	CM801771	653	CV200GX	698	CVSTIFF800G	702
CM595360	633	CM800301	612	CM809109	648	C V 200 G X	700	CV31111 8000G	702
CIVIOSOSOO	634	CM800301	612	CM809119	648		700		703
CM595363	633	CM800401	612	CM809129	648		702		
CIVIOSOSOS	634	CM800401	612						705
CMEDESEA	633			CM840101	649		712	OVETIFFEDDO	709
CM595364		CM800501	612	CM840103	649	0\/0000\	714	CVSTIFF800S	708
	634	CM800503	612	CM840111	649	CV200SX	706		710
OMEOREOO	732	CM801001	652	CM840113	649		708	0) (07) 550000	711
CM595520	643	CM801004	652	CM840131	649	0) (00000)	710	CVSTIFF900G	702
	743	CM801007	652	CM840133	649	CV300GX	698		703
014505500	754	CM801008	652	CM840231	653		700		704
CM595523	643	CM801011	617	CM840233	653		702		705
014505504	743		618	CM923010	619		704		709
CM595524	643		652	CM923013	619		712	CVSTIFF900S	708
	732	CM801014	617		685		714		710
	743		618	CM923014	619	CV300SX	706		711
	758		652	CM923020	619		708		1
CM596213	643		733	CM923023	619		710	D	
	743	CM801017	617	CM923024	619	CV400GX	698		
CM597013	625		618	CM923028	619		700	DTG-PRO	17
CM597023	625		652	CM923030	619		702	_	1
CM597033	625	CM801018	617	CM923033	619		704	E	
CM597043	625		618		713		712		
CM597103	643		652	CM923040	619		714	E46ADCN	350
	743	CM801021	652		715	CV400SX	706		357
CM597700	623	CM801027	652	CM923043	619		708		358
CM597703	623	CM801041	652		715		710		359
CM597704	623	CM801047	652	CM923044	619	CV450GX	700	E49	350
CM597710	623	CM801051	652	CM923048	619		702	E52301	447
CM597713	623	CM801054	652	CM923050	619		704	E52302	447
CM597714	623	CM801057	652	CM923054	619		712	E52303	447
CM597720	623	CM801101	652	CM925007	650		714	E52305	447
CM597723	623	CM801111	652	CM925014	614	CV450SX	706	EAR1000GZ	705
CM597724	623	CM801201	617	CM925018	614		708	EAR1000SZ	711
CM597730	623		652	CM925024	614		710	EAR150GZ	705
CM597733	623	CM801204	617	CM925028	614	CV500GX	698	EAR150SZ	711
CM597734	623		652	CM925034	614		700	EAR200GZ	705
CM599004	653	CM801211	652	CM925038	614		702	EAR200SZ	711
CM599007	653	CM801301	652	CM925044	614		704	EAR300GZ	705
CM646010	614	CM801321	652	CM925048	614		712	EAR300SZ	711
CM646013	614	CM801324	652	CM925138	627		714	EAR400GZ	705
CM646014	614		733	CM925194	626	CV500SX	706	EAR400SZ	711
CM646020	614	CM801341	652	CM925198	626		708	EAR450GZ	705
CM646023	614	CM801361	652	CM925203	627		710	EAR450SZ	711
CM646024	614	CM801401	652	CM925204	627	CV600GX	698	EAR500GZ	705
CM646030	614	CM801404	652	CM925208	627		700	EAR500SZ	711
CM646033	614		733	CM925213	627		702	EAR600GZ	705
CM646034	614	CM801421	652	CM925214	627		704	EAR600SZ	711
CM646040	614	CM801424	652	CM925218	627		712	EAR750GZ	705
CM646043	614	CM801461	652	CM925223	627		714	EAR750SZ	711
CM646044	614	CM801464	652	CM925224	627	CV600SX	706	EAR800GZ	705
CM646050	614	CM801471	652	CM925228	627		708	EAR800SZ	711
CM646053	614	CM801474	652	CM925238	627		710	EAR900GZ	705
CM646054	614	CM801511	652	CM925243	626	CV750GX	702	EAR900SZ	711
CM646060	614	CM801514	652	CM925244	626	31.003/(702	EB1000300RG	705
	517		552	ozoz 11	020		, 04		



Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
EB1000300RS	711	EFB45090300S	710	EJG	715	EORC75090300SX	711	FBCV15060300SX	708
EB150300RG	705	EFB50030300G	704	EJS	715	EORC80090300SX	711	FBCV15060300SX	710
EB150300RS	711	EFB50030300S	710	EK101163	465	EORC90090300SX	711	FBCV15090300GX	700
EB200300RG EB200300RS	705 711	EFB50045300G EFB50045300S	704 710	EK101310	443 447	ET1000300RG ET1000300RS	705 711		702 704
EB300300RG	705	EFB50060300G	704		465	ET150300RG	705	FBCV15090300SX	704
EB300300RS	711	EFB50060300S	710	EK101312	465	ET150300RS	711		708
EB400300RG	705	EFB50090300G	704	EL1000G	704	ET200300RG	705		710
EB400300RS	711	EFB50090300S	710	EL1000G6M	704	ET200300RS	711	FBCV20030300GX	702
EB450300RG EB450300RS	705 711	EFB60030300G EFB60030300S	704 710	EL1000S EL1000S6M	710 710	ET300300RG	705 711	FBCV20030300SX	704 708
EB500300RG	705	EFB600303003	704	EL150G	704	ET300300RS ET400300RG	705	FBCV200303003A	710
EB500300RS	711	EFB60045300S	710	EL150G6M	704	ET400300RS	711	FBCV20045300GX	700
EB600300RG	705	EFB60060300G	704	EL150S	710	ET450300RG	705		702
EB600300RS	711	EFB60060300S	710	EL150S6M	710	ET450300RS	711		704
EB750300RG EB750300RS	705 711	EFB60090300G EFB60090300S	704 710	EL200G EL200G6M	704 704	ET500300RG ET500300RS	705 711	FBCV20045300SX	706 708
EB800300RG	705	EFB75030300G	704	EL200GoW	710	ET600300RG	705		710
EB800300RS	711	EFB75030300S	710	EL200S6M	710	ET600300RS	711	FBCV20060300GX	702
EB900300RG	705	EFB75045300G	704	EL300G	704	ET750300RG	705		704
EB900300RS	711	EFB75045300S	710	EL300G6M	704	ET750300RS	711	FBCV20060300SX	708
EBGZ EBSZ	715 715	EFB75060300G EFB75060300S	704 710	EL300S EL300S6M	710 710	ET800300RG ET800300RS	705 711	FBCV20090300GX	710 700
ECGZ	704	EFB75090300G	704	EL400G	704	ET900300RS	705	1 BC V 20090300 GA	702
2002	714	EFB75090300S	710	EL400G6M	704	ET900300RS	711		704
	715	EFB80030300G	704	EL400S	710	ETBGZ	705		712
ECSZ	710	EFB80030300S	710	EL400S6M	710	ETBSZ	711		714
EDVGX	704	EFB80045300G	704	EL450G	704	EVGZ	699	FBCV20090300SX	706
EDVSX	715 710	EFB80045300S EFB80060300G	710 704	EL450G6M EL450S	704 710		704 715		708 710
EEC	705	EFB80060300S	710	EL450S6M	710	EVSZ	710	FBCV30030300GX	702
	711	EFB80090300G	704	EL500G	704	EWSBGZ	715		704
EEGZ	705	EFB80090300S	710	EL500G6M	704	EWSBSZ	715	FBCV30030300SX	708
EESZ	711	EFB90030300G	704	EL500S	710	F		EDOV/200450000V	710
EFB100030300G EFB100030300S	704 710	EFB90030300S EFB90045300G	710 704	EL500S6M EL600G	710 704	Г		FBCV30045300GX	700 702
EFB100045300G	704	EFB90045300S	710	EL600G	704	F411/4	354		702
EFB100045300S	710	EFB90060300G	704	EL600S	710	F411U2	354	FBCV30045300SX	706
EFB100060300G	704	EFB90060300S	710	EL600S6M	710	F413N	355		708
EFB100060300S	710	EFB90090300G	704	EL750G	704	F416U1	355	EDOV/000000000	710
EFB100090300G EFB100090300S	704 710	EFB90090300S EFCGZ	710 704	EL750G6M EL750S	704 710	F418U2 F420	355 350	FBCV30060300GX	702 704
EFB15030300G	704	EFCSZ	710	EL750S6M	710	F422	350	FBCV30060300SX	704
EFB15030300S	710	EFG	715	EL800G	704	F425	350		710
EFB15045300G	704	EFS	715	EL800G6M	704	F428	352	FBCV30090300GX	700
EFB15045300S	710	EHGZ	699	EL800S	710	F429	355		702
EFB15060300G EFB15060300S	704 710	EHSZ	704 710	EL800S6M EL900G	710 704	F430/2 F430/4	357 357		704 712
EFB15090300G	704	EIR100090300G	705	EL900G6M	704	F441	465		714
EFB15090300S	710	EIR100090300S	711	EL900S	710	F459	378	FBCV30090300SX	706
EFB20030300G	704	EIR15090300G	705	EL900S6M	710	F482	357		708
EFB20030300S	710	EIR15090300S	711	EOR100090300G	705	F520	358	EDOV/400202000V	710
EFB20045300G EFB20045300S	704 710	EIR20090300G EIR20090300S	705 711	EOR100090300S EOR15090300G	711 705	F522 FBCV100030300GX	358 702	FBCV40030300GX	702 704
EFB20060300G	704	EIR30090300G	705	EOR15090300S	711	1 000 100000000000000000000000000000000	704	FBCV40030300SX	704
EFB20060300S	710	EIR30090300S	711	EOR20090300G	705	FBCV100030300SX	708		710
EFB20090300G	704	EIR40090300G	705	EOR20090300S	711		710	FBCV40045300GX	700
EFB20090300S	710 704	EIR40090300S	711	EOR30090300G	705	FBCV100045300GX	702 704		702
EFB30030300G EFB30030300S	710	EIR45090300G EIR45090300S	705 711	EOR30090300S EOR40090300G	711 705	FBCV100045300SX	704	FBCV40045300SX	704 706
EFB30045300G	704	EIR50090300G	705	EOR40090300S	711	1 20 1 1000 1000000	710	1 00 1 100 100 0000	708
EFB30045300S	710	EIR50090300S	711	EOR45090300G	705	FBCV100060300GX	702		710
EFB30060300G	704	EIR60090300G	705	EOR45090300S	711		704	FBCV40060300GX	702
EFB30060300S	710	EIR60090300S	711	EOR50090300G	705	FBCV100060300SX	708	EDOV/400000000V	704
EFB30090300G EFB30090300S	704 710	EIR75090300G EIR75090300S	705 711	EOR50090300S EOR60090300G	711 705	FBCV100090300GX	710 702	FBCV40060300SX	708 710
EFB40030300G	704	EIR80090300G	705	EOR60090300S	711	12011000000000	704	FBCV40090300GX	700
EFB40030300S	710	EIR80090300S	711	EOR75090300G	705	FBCV100090300SX	708		702
EFB40045300G	704	EIR90090300G	705	EOR75090300S	711		710		704
EFB40045300S	710	EIR90090300S	711	EOR80090300G	705	FBCV15030300GX	702 704	FBCV40090300SX	706
EFB40060300G EFB40060300S	704 710	EIRC100090300SX EIRC15090300SX	711 711	EOR80090300S EOR90090300G	711 705	FBCV15030300SX	704		708 710
EFB40090300G	704	EIRC20090300SX	711	EOR90090300S	711	1 000000000	710	FBCV45030300GX	702
EFB40090300S	710	EIRC30090300SX	711	EORC100090300SX	711	FBCV15045300GX	700		704
EFB45030300G	704	EIRC40090300SX	711	EORC15090300SX	711		702	FBCV45030300SX	708
EFB45030300S	710	EIRC45090300SX	711	EORC20090300SX	711	EDOV450450000V	704	EDOV/450 (500 50)	710
EFB45045300G	704	EIRC50090300SX	711	EORC30090300SX	711	FBCV15045300SX	706 708	FBCV45045300GX	700 702
EFB45045300S EFB45060300G	710 704	EIRC60090300SX EIRC75090300SX	711 711	EORC40090300SX EORC45090300SX	711 711		708		702 704
EFB45060300S	710	EIRC80090300SX	711	EORC50090300SX	711	FBCV15060300GX	702	FBCV45045300SX	706
EFB45090300G	704	EIRC90090300SX	711	EORC60090300SX	711		704		708



Best.Nr. FBCV45045300SX — Best.Nr. HB4802/4DA

FECHNOLOGICUS 700	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
FROM	FBCV45045300SX	710	FBCV80060300SX	708	H4704	300	HA4802M3HHC	302	HA4803VNN	306
FIGURE 000000000000000000000000000000000000	FBCV45060300GX	702		710	H4706	300	HA4802M3HHD	302	HA4803VSA	306
## PECV4500030000X 700 MARGANIST 700 MARGA		704	FBCV80090300GX	702	H4726	300	HA4802M3HHS	302	HA4803VSW	306
FIGURE PROVINCE	FBCV45060300SX	708		704	H4743/12B	300	HA4802M3HLTK	302	HA4803XC	306
## PECYNDOSOSOSOS 725 H-MISCOSOSOS S 725 H-MISCOSOSOS S 725 H-MISCOSOSOS S 725 H-MISCOSOSOS S 725 H-MISCOSOSOSOS 725 H-MISCOSOSOSOS 725 H-MISCOSOSOSOSOS 725 H-MISCOSOSOSOS 725 H-MISCOSOSOSOS 725 H-MISCOSOSOSOSOS 725 H-MISCOSOSOSOSOS 725 H-MISCOSOSOSOSOS 725 H-MISCOSOSOSOSOS 725 H-MISCOSOSOSOSOS 725 H-MISCOSOSOSOSOS 725 H-		710	FBCV80090300SX	708	H4743/230B	300	HA4802M3HLWE	302	HA4803XS	306
PEC-MINISTRATES PEC-MINISTR	FBCV45090300GX	700		710	H4920BLA	291	HA4802M3HNX	302	HA4804BG	306
## PECYSOLOGISSIONS 708 ## PECYSOLOGISSIONS 708 ## PECYSOLOGISSIONS 708 ## PECYSOLOGISSIONS 709 ## PECYSOLOGISSION		702	FBCV90030300GX	702	H4920BLB	291	HA4802M3HRLV	302	HA4804BR	306
FECHISOUSIONICK 748					H4920BLC		HA4802M3HRMC		HA4804CR	306
FIRECYSSON_CONCORNERS 776			FBCV90030300SX	708			HA4802M3HSAN		HA4804HC	306
TOTAL HERDORIS 794 HARDORIS NO. 10										
FECVIDIORISSIOCIX 700 H9690BL 201 HAARDSANINON 502 HAARDSANIN 301 PECVIDIORISSIOCIX 701 H9690BL 201 HAARDSANINON 302 HAARDSANIN 301 PECVIDIORISSIOCIX 702 H9690BL 201 HAARDSANINON 302 HAARDSANINON 303 HAARDSANIN	FBCV45090300SX		FBCV90045300GX							
FECVISIONISTICS 770										
FECVISIONS CONTROL FECVISIONS 702 H-4820BLN 291 H-4820BLN 302 H-4830BLN 305 FECVISIONS 704 H-4820BLN 291 H-4820BLN 305 H-4830BLN 305 H-483			FBCV90045300SX							
FECVERORS 3000X	FBCV50030300GX									
FECVIDORASSOCIA 770	ED 01 /500000001/		FBCV90060300GX							
FIRECYSCOMSQUORNS 700	FBCV50030300SX		EDOV/000000000							
PBCV5000453005X 706	EDOV/500452000V		FBCV900603005X							
PBCV90004530105X	FBCV50045300GX		FDCV00000000CV							
FBCVB0004300EX 708			FBCV90090300GA							
PBCVS0000300EX	EDC//EUU/E3UUCV		EBC//000003006V							
FBCVS0000000000X	FBC V300433003A		FBC V900903003A							
FBCV900093000CN			EG							
FBCVE00603000SX 700 FBCVE00603000SX 700 FBCVE00603000SX 700 FBCVE00603000SX 700 FBCVE00603000SX 700 FBCVE00603000SX 700 FBCVE00603000SX 700 FBCVE00603000SX 700 FBCVE00603000SX 700 FBCVE00603000SX 700 FBCVE00603000SX 700 FBCVE00603000SX 700 FBCVE00603000SX 700 FBCVE00603000SX 700 FBCVE00603000SX 700 FBCVE00603000SX 700 FBCVE00603000SX 700 FBCVE00603000SX 700 FBCVE0060300SX 700 FB	EBCV50060300GX									
FBCV90090300SX	1 DC V30000300GX		10	000						
FBCVS0000300GN	EBCV50060300SX		G							
FBCV80090300GX	I BOVOCCOCCOCCX									
FBCV6009300SX 706 FBCV6009300SX 706 FBCV6009300SX 706 FBCV6009300SX 706 FBCV6009300SX 706 FBCV6009300SX 706 FBCV6009300SX 706 FBCV6009300SX 706 FBCV6009300SX 706 FBCV6009300SX 706 FBCV75045300SX 706 FBCV750	FBCV50090300GX		G111199	563						
FBCV6009300SX	1 Be vecessore,		6111100							
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##										
H	FBCV50090300SX									
FBCV60093300SX 770			l H							
FECVB00030300CX 702										
FBCV60030300SX	FBCV60030300GX	702	H4040	290		291				
T10		704	H4141RW	296	H4920LZ	291		302		
FBCV60045300GX	FBCV60030300SX	708	H4142R	296	HA4702X	300				
PROVEODED 144702P1 297 144802P1 298 144802P1		710	H4180R	296	HA4703X	300		302		
FBCV60045300SX	FBCV60045300GX	700	H4202D	297	HA4704X	300	HA4802M4HVSW	302	HA4806VBB	306
FBCV6006300SX		702	H4202F	297	HA4802BG	302	HA4802M4HXC	302	HA4806VKA	306
TOR		704	H4202P10	297		306	HA4802M4HXS	302	HA4806VNB	306
FBCV60060300GX	FBCV60045300SX	706	H4202P14	297	HA4802BR	302	HA4802M4VBB	302	HA4806VNN	306
FBCV60060300GX		708	H4210M2D	297		306	HA4802M4VSW	302	HA4806VSA	306
FBCV60060300GX 708 H43611 298 HA4802HC 302 HA4802RLV 302 HA4802RS 306 FBCV60090300GX 700 H4371B/20 298 HA4802HD 302 HA4802RMC 302 HA4826BR 306 702 H4371B/24 298 HA4802HB 302 HA4802BR 306 702 H4371B/24 298 HA4802HB 302 HA4802WS 306 HA4826BR 306 FBCV75045300GX 706 H4371T/23 298 HA4802WZHRD 306 HA4802WS 306 HA4826BLTK 306 FBCV75045300GX 706 HA371T/24 298 HA4802WZHRD 306 HA4802WS 306 HA4826BLTK 306 FBCV75060300GX 702 H4371V/24 298 HA4802WZHB 302 HA4802WB 306 HA4826BLTK 306 FBCV75060300GX 702 HA371V/24 298 HA4802WZHB 302 HA4802WDB 306 HA4826BLTK 306 FBCV75060300GX 702 HA371V/24 298 HA4802WZHB 302 HA4802WDB 306 HA4826BLWE 306 FBCV75045300GX 702 HA382230 298 HA4802WZHB 302 HA4802WNB 302 HA4826BLW 306 FBCV75060300GX 702 HA382230 298 HA4802WZHB 302 HA4802WNB 306 HA4826BLW 306 FBCV75060300GX 702 HA382230 298 HA4802WZHB 302 HA4802WNB 306 HA4826BWD 306 FBCV75060300GX 702 HA3800 298 HA4802WZHB 302 HA4802WNB 306 HA4826WNB 306 FBCV75060300GX 702 HA3800 298 HA4802WZHB 302 HA4802WXB 306 HA4826WNB 306 HA4826WNB 306 FBCV75060300GX 702 HA3800 298 HA4802WZHB 302 HA4802WXB 306 HA4826WNB 306 FBCV75060300GX 702 HA3800 298 HA4802WZHB 302 HA4802WXB 306 HA4826WNB 306 HA4826WNB 306 FBCV75060300GX 702 HA3800 298 HA4802WZHB 302 HA4802WXB 306 HA4826WNB 306 HA4826WNB 306 FBCV75060300GX 702 HA4800 306 HA4802WZHB 302 HA4802WZHB 302 HA4802WXB 306 HA4826WNB 30		710			HA4802CR		HA4802NX	302	HA4806VSW	306
FBCV60060300SX	FBCV60060300GX								HA4806XC	
FBCV60090300GX 700 H4371B/230 298 HA4802HD 302 HA4826BR 306 FBCV60090300GX 702 H4371B/24 298 HA4802HS 300 HA4826BR 306 HA4					HA4802HC		HA4802RLV			
FBCV60090300GX	FBCV60060300SX									
Packed P					HA4802HD		HA4802RMC			
FBCV60090300SX 706	FBCV60090300GX									
H4371R/230					HA4802HS		HA4802SAN			
FBCV60090300SX 706					1.1A 40001 TI		LLA 4000\/DD			
FBCV6090300SX					HA4802LTK		HA4802VBB			
FBCV75030300GX	EDC//600003006V				LIA 4000LVV/E		11440001/1/4			
FBCV75030300GX	FBC V000903003A				MA40UZLVVE		MA40UZVNA			
FBCV75030300GX					LIA 4000MOLIDO		LI V 4003/VID			
FBCV75030300SX	FBC\/75030300GX						TIA400ZVIND			
FBCV75030300SX	. 50110000000						HA4802\/NN			
FBCV75045300GX 702 H4380N 298 HA4802M2HHC 302 HA4802VSM 302 HA4826VNB 306 FBCV75045300SX 708 H4382/202 298 HA4802M2HHS 302 HA4802VSW 302 HA4826VNN 306 FBCV75045300SX 708 H4382/2024 298 HA4802M2HLTK 302 HA4802XC 306 HA4826VSW 306 FBCV75060300GX 702 H4548 292 HA4802M2HLWE 302 HA4802XC 306 HA4826VSW 306 FBCV75060300GX 702 H4548 292 HA4802M2HLWE 302 HA4802XC 306 HA4826VSW 306 FBCV75060300GX 708 H4648 292 HA4802M2HRLV 302 HA4802XS 306 HA4826XS 306 FBCV75060300GX 708 H4649 292 HA4802M2HRMC 302 FBCV75060300GX 708 H4652/2 351 HA4802M2HSMN 302 HA4803BG 306 HB4702X 300 FBCV75090300GX 702 H4652/2 351 HA4802M2HVKA 302 HA4803BG 306 HB4702X 300 FBCV75090300GX 708 H4652/2 351 HA4802M2HVKA 302 HA4803BR 306 HB4704X 300 FBCV75090300SX 708 H4652/2 351 HA4802M2HVKA 302 HA4803BR 306 HB4704X 300 FBCV75090300GX 702 H4652/2 351 HA4802M2HVKA 302 HA4803BR 306 HB4704X 300 FBCV75090300GX 702 H4652/2 351 HA4802M2HVKA 302 HA4803BR 306 HB4704X 300 FBCV75090300GX 708 H4652 351 HA4802M2HVKA 302 HA4803BR 306 HB4704X 300 FBCV80030300GX 708 H4652 351 HA4802M2HVKA 302 HA4803HC 306 HB4802/2DB 303 FBCV80030300GX 702 H4652/3 351 HA4802M2HVNB 302 HA4803HD 306 HB4802/2DB 303 FBCV80030300GX 702 H4691 356 HA4802M2HVNB 302 HA4803HD 306 HB4802/2DB 303 FBCV80030300GX 702 HA4802M2HVSW 302 HA4803HD 306 HB4802/2DR 303 FBCV80030300GX 702 HA4802M2HVSW 302 HA4803HD 306 HB4802/2DC 303 FBCV80045300GX 702 HA4802M2HVSW 302 HA4803HD 306 HB4802/2DR 303 FBCV80045300GX 702 HA4802M2HVSW 302 HA4803HD 306 HB4802/2DR 303 FBCV80045300GX 702 HA4802M2HVSW 302 HA4803HD 306 HB4802/2DR 303 FBCV80045300GX 702 HA4802M2HVSW 302 HA4803HD 306 HB4802/3DA 303 FBCV80045300GX 702 HA4802M2HVSW 302 HA4803HD 306 HB4802/3DA 303 FBCV80045300GX 702 HA4802M2HVSW 302 HA4803HD 306 HB4802/3DA 303 FBCV80045300GX 702 HA4802M2HVSW 302 HA4803HD 306 HB4802/3DA 303 FBCV80045300GX 702 HA4802M2HVSW 302 HA4803HD 306 HB4802/3DA 303 FBCV80045300GX 702 HA4802M2HVSW 302 HA4803MD 306 HB4802/3DA 303 FBCV800645300GX 702 HA4802M2HVSW 302 HA4803MD 306 HB4802/3DC 303 FBCV800645300GX 702 HA4802M2HACR 302 HA4802M3HBR 30	FBCV75030300SX						(1002) 1 (1)			
FBCV75045300GX	2230000300/						HA4802VSA			
FBCV75045300SX 708	FBCV75045300GX									
FBCV75045300SX				298			HA4802VSW			
FBCV75060300GX	FBCV75045300SX									
FBCV75060300GX		710	H4548	292			HA4802XC			
FBCV75060300SX	FBCV75060300GX	702	H4549	292						
710 H4651M2 351 HA4802M2HSAN 302 HA4803BG 306 HB4703X 300 FBCV75090300GX 702 H4652/2 351 HA4802M2HVBB 302 HA4803BR 306 HB4704X 300 HA4802M30SX 708 H4652 351 HA4802M2HVBB 302 HA4803HC 306 HB4802/2DA 303 FBCV80030300GX 702 H4691 356 HA4802M2HVNN 302 HA4803HD 306 HB4802/2CR 303 FBCV80030300SX 708 H4702 300 HA4802M2HVSW 302 HA4803HS 306 HB4802/2CR 303 FBCV80030300SX 708 H4702 300 HA4802M2HVSW 302 HA4803HS 306 HB4802/2CR 303 FBCV80030300SX 708 351 HA4802M2HVSW 302 HA4803LTK 306 HB4802/2CR 303 FBCV80045300GX 702 HA4803M2HXS 302 HA4803MX 306 HB4802/2CR 303 FBCV80045300GX 702 HA4803M2M2HXS 302 HA4803MX 306 HB4802/3DA 303 FBCV80045300GX 702 356 HA4802M2HS 302 HA4803RC 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 351 HA4802M2VBB* 302 HA4803RC 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 351 HA4802M2VBB* 302 HA4803RC 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 351 HA4802M2VSW* 302 HA4803RC 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 351 HA4802M2VSW* 302 HA4803RC 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 351 HA4802M2VSW* 302 HA4803RC 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 351 HA4802M3HBG 302 HA4803RMC 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 351 HA4802M3HBG 302 HA4803RMC 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 351 HA4802M3HBG 302 HA4803RMC 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 351 HA4802M3HBG 302 HA4803RMC 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 353 HA4802M3HBG 302 HA4803RMC 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 353 HA4802M3HBG 302 HA4803RMC 306 HB4802/3DB 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBG 302 HA4803RMC 306 HB4802/3DB 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803WBB 306 HB4802/3XC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803WBB 306 HB4802/3XC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803WBB 306 HB4802/3XC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803WKA 306 HB4802/3XS 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803WKA 306 HB4802/3XS 303 HA4802M3HBR 302 HA4803WKA 306 HB4802/3XS 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803WKA 306 HB4802/3XS 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803WKA 306 HB4802/3XS 303 FBCV80060300GX 702 356		704	H4648	292	HA4802M2HRLV	302	HA4802XS	302		
FBCV75090300GX 702 H4652/2 351 HA4802M2HVBB 302 HA4803BR 306 HB4704X 300 FBCV75090300SX 708 H4652 351 HA4802M2HVNB 302 HA4803HC 306 HB4802/2DB 303 FBCV80030300GX 702 H4691 356 HA4802M2HVSW 302 HA4803HS 306 HB4802/2TC 303 FBCV80030300SX 708 H4702 300 HA4802M2HVSW 302 HA4803HS 306 HB4802/2TC 303 FBCV80030300SX 708 H4702 300 HA4802M2HVSW 302 HA4803HS 306 HB4802/2TC 303 FBCV80045300GX 702 H4702 300 HA4802M2HVSW 302 HA4803HS 306 HB4802/2XC 303 FBCV80045300GX 702 356 HA4802M2HXS 302 HA4803HS 306 HB4802/2XS 303 FBCV80045300GX 702 356 HA4802M2HXS 302 HA4803HV 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 T04 H4702G 300 HA4802M2VBB* 302 HA4803HC 306 HB4802/3CR 303 FBCV80045300SX 708 T04 HA4802M2VBB* 302 HA4803HC 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 T04 HA4802M2VBB* 302 HA4803HC 306 HB4802/3CR 303 FBCV80045300SX 708 T04 HA4802M2VSW* 302 HA4803RMC 306 HB4802/3CR 303 FBCV80045300SX 708 T04 HA4802M3HBG 302 HA4803RMC 306 HB4802/3CR 303 FBCV80045300SX 708 T04 HA4802M3HBG 302 HA4803RMC 306 HB4802/3CR 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBG 302 HA4803RMC 306 HB4802/3CR 303 FBCV80060300GX 708 T04 HA4802M3HBG 302 HA4803RMC 306 HB4802/3CR 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBG 302 HA4803RMC 306 HB4802/3CR 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803NBB 306 HB4802/3CR 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803NBB 306 HB4802/3CR 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803NBB 306 HB4802/3CR 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803NBB 306 HB4802/3CR 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803NBB 306 HB4802/3CR 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803NBB 306 HB4802/3XC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803NBB 306 HB4802/3XC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803NBB 306 HB4802/3XC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803NBB 306 HB4802/3XC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803NBB 306 HB4802/3XS 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803NBB 306 HB4802/3XS 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803NBB 306 HB4802/3XS 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802	FBCV75060300SX	708	H4649	292	HA4802M2HRMC	302		306	HB4702X	300
TO4 H4652/3 351 HA4802M2HVKA 302 HA4803CR 306 HB4802/2DA 303 HA4802M3HVKA 302 HA4803HC 306 HB4802/2DB 303 T10 H4672M2 354 HA4802M2HVNN 302 HA4803HD 306 HB4802/2CR 303 T04 H4702 300 HA4802M2HVSA 302 HA4803HS 306 HB4802/2CC 303 T04 H4702 300 HA4802M2HVSW 302 HA4803LTK 306 HB4802/2CC 303 T10 S10 HA4802M2HXS 302 HA4803LTK 306 HB4802/2CC 303 T10 S10 HA4802M2HXC 302 HA4803LTK 306 HB4802/2CC 303 T10 S10 HA4802M2HXC 302 HA4803LTK 306 HB4802/2CC 303 T10 S10 HA4802M2HXC 302 HA4803LTK 306 HB4802/2CC 303 T10 S10 HA4802M2HXS 302 HA4803LTK 306 HB4802/2CC 303 T10 S10 HA4802M2HXS 302 HA4803LTK 306 HB4802/3DA 303 T10 HA4802M2HXS 302 HA4803LTK 306 HB4802/3DA 303 T10 HA4802M2HXS 302 HA4803LTK 306 HB4802/3DB 303 T10 HA4802M2VSW* 302 HA4803LTK 306 HB4802/3DB 303 T10 HA4802M2VSW* 302 HA4803LTK 306 HB4802/3DB 303 T10 HA4802M3HBG 302 HA4803LTK 306 HB4802/3CC 303 T10 HA4802M3HBG 302 HA4803LTK 306 HB4802/3CC 303 T10 HA4802M3HBG 302 HA4803LTK 306 HB4802/3CC 303 T10 HA4802M3HBR 302		710	H4651M2	351	HA4802M2HSAN	302	HA4803BG	306	HB4703X	300
FBCV75090300SX 708 H4652 351 HA4802M2HVNB 302 HA4803HC 306 HB4802/2DB 303 710 H4672M2 354 HA4802M2HVNN 302 HA4803HD 306 HB4802/2CR 303 704 H4702 300 HA4802M2HVSA 302 HA4803HS 306 HB4802/2XC 303 704 H4702 300 HA4802M2HXSW 302 HA4803LTK 306 HB4802/2XC 303 704 H4702 300 HA4802M2HXSW 302 HA4803LTK 306 HB4802/2XC 303 710 353 HA4802M2HXS 302 HA4803NX 306 HB4802/2XS 303 710 356 HA4802M2HXS 302 HA4803NX 306 HB4802/3DA 303 704 H4702G 300 HA4802M2HXS 302 HA4803RMC 306 HB4802/3DB 303 704 H4702G 300 HA4802M2YSW* 302 HA4803RMC 306 HB4802/3DR 303 704 H4702G 300 HA4802M2VSW* 302 HA4803RMC 306 HB4802/3DR 303 704 HA4802M3HBG 302 HA4803RMC 306 HB4802/3TC 303 710 353 HA4802M3HBR 302 HA4803XNB 306 HB4802/3XC 303 710 353 HA4802M3HBR 302 HA4803XBB 306 HB4802/3XC 303 710 710 355 HA4802M3HBR 302 HA4803XBB 306 HB4802/3XC 303 710 710 356 HA4802M3HBR 302 HA4803XBB 306 HB4802/3XC 303 710 710 710 710 710 710 710 710 710 710	FBCV75090300GX	702	H4652/2	351	HA4802M2HVBB	302	HA4803BR	306	HB4704X	300
710 H4672M2 354 HA4802M2HVNN 302 HA4803HD 306 HB4802/2OR 303 FBCV80030300GX 702 H4691 356 HA4802M2HVSA 302 HA4803HS 306 HB4802/2TC 303 FBCV80030300SX 708 H4702 300 HA4802M2HVSW 302 HA4803LTK 306 HB4802/2XC 303 FBCV80045300GX 702 356 HA4802M2HXS 302 HA4803NX 306 HB4802/2XS 303 FBCV80045300GX 702 356 HA4802M2HXS 302 HA4803NX 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 H4702G 300 HA4802M2HXS 302 HA4803RMC 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 351 HA4802M2HXS 302 HA4803RMC 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 351 HA4802M3HBG 302 HA4803RMC 306 HB4802/3TC 303 FBCV80045300SX 708 353 HA4802M3HBG 302 HA4803SAN 306 HB4802/3TC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303		704	H4652/3	351	HA4802M2HVKA	302	HA4803CR	306		
FBCV80030300GX 702 H4691 356 HA4802M2HVSA 302 HA4803HS 306 HB4802/2TC 303 FBCV80030300SX 708 710 353 HA4802M2HXC 302 HA4803LWE 306 HB4802/2XS 303 FBCV80045300GX 702 356 HA4802M2HXS 302 HA4803NX 306 HB4802/3DA 303 FBCV80045300GX 702 356 HA4802M2WB* 302 HA4803RLV 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 704 H4702G 300 HA4802M2WB* 302 HA4803RNC 306 HB4802/3DR 303 FBCV80045300SX 708 351 HA4802M2WB* 302 HA4803RNC 306 HB4802/3DR 303 FBCV80045300SX 708 351 HA4802M3HBG 302 HA4803SAN 306 HB4802/3TC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303	FBCV75090300SX	708	H4652	351	HA4802M2HVNB	302	HA4803HC	306	HB4802/2DB	303
TO4 H4702 300 HA4802M2HVSW 302 HA4803LTK 306 HB4802/2XC 303 351 HA4802M2HXC 302 HA4803LWE 306 HB4802/2XS 303 710 353 HA4802M2HXS 302 HA4803NX 306 HB4802/2XS 303 710 356 HA4802M2HXS 302 HA4803NX 306 HB4802/3DA 303 704 H4702G 300 HA4802M2VSW* 302 HA4803RLV 306 HB4802/3DB 303 704 H4702G 300 HA4802M2VSW* 302 HA4803RMC 306 HB4802/3CR 303 710 353 HA4802M3HBG 302 HA4803NA 306 HB4802/3CC 303 710 353 HA4802M3HBR 302 HA4803VBB 306 HB4802/3XC 303 710 356 HA4802M3HBR 302 HA4803VBB 306 HB4802/3XC 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4802M3HCR 302 HA4802VKA 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802M3HCR 302 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802WAX 306 HB4802/3XS 303 750 HA4802WAX		710			HA4802M2HVNN	302	HA4803HD	306	HB4802/2OR	303
FBCV80030300SX 708 710 353 HA4802M2HXC 302 HA4803LWE 306 HB4802/2XS 303 FBCV80045300GX 702 356 HA4802M2VBB* 302 HA4803RLV 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 710 353 HA4802M3HBG 302 HA4803SAN 306 HB4802/3TC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBG 302 HA4803NBB 306 HB4802/3TC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803VBB 306 HB4802/3XC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303	FBCV80030300GX				HA4802M2HVSA	302	HA4803HS	306	HB4802/2TC	303
710			H4702						HB4802/2XC	303
FBCV80045300GX 702 704 H4702G 356 HA4802M2VBB* 302 HA4803RLV 306 HB4802/3DB 303 FBCV80045300SX 708 710 353 HA4802M3HBG 302 HA4803NBB 306 HB4802/3TC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HBR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303	FBCV80030300SX						HA4803LWE		HB4802/2XS	303
704 H4702G 300 HA4802M2VSW* 302 HA4803RMC 306 HB4802/3OR 303 FBCV80045300SX 708 351 HA4802M3HBG 302 HA4803SAN 306 HB4802/3TC 303 710 353 HA4802M3HBR 302 HA4803VBB 306 HB4802/3XC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303									HB4802/3DA	303
FBCV80045300SX 708 351 HA4802M3HBG 302 HA4803SAN 306 HB4802/3TC 303 710 353 HA4802M3HBR 302 HA4803VBB 306 HB4802/3XC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303	FBCV80045300GX									
710 710 353 HA4802M3HBR 302 HA4803VBB 306 HB4802/3XC 303 FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303			H4702G							
FBCV80060300GX 702 356 HA4802M3HCR 302 HA4803VKA 306 HB4802/3XS 303	FBCV80045300SX									
	5D 0) (05									
704 H4703 300 HA4802M3HD 302 HA4803VNB 306 HB4802/4DA 303	FBCV80060300GX		114700							
		704	H4703	300	HA48U2M3HD	302	HA48U3VNB	306	ПВ48UZ/4DA	303



HB4802/4DB HB4802/4OR HB4802/4TC HB4802/4XC HB4802/4XS HB4802DA HB4802DB HB4802HD	303 303 303 303 303 303 307 303 307 303 307	HC4036/2 HC4036 HC4037/2 HC4037 HC4038LA/12 HC4038LA/230 HC4038LA/24	290 290 290 290 290	HC4911AD HC4911AF HC4911AG	362 362 362	HD4207 HD4212 HD4258C11N	297 297 299	HD4915M2AD HD4915M2BA HD4915M2BB	361 361
HB4802/4TC HB4802/4XC HB4802/4XS HB4802DA HB4802DB HB4802HD	303 303 303 303 307 303 307 303	HC4037/2 HC4037 HC4038LA/12 HC4038LA/230	290 290	HC4911AG		HD4212	297	HD4915M2BA	361
HB4802/4TC HB4802/4XC HB4802/4XS HB4802DA HB4802DB HB4802HD	303 303 303 307 303 307 303	HC4037/2 HC4037 HC4038LA/12 HC4038LA/230	290 290	HC4911AG					
HB4802/4XC HB4802/4XS HB4802DA HB4802DB HB4802HD	303 303 303 307 303 307 303	HC4037 HC4038LA/12 HC4038LA/230	290						361
HB4802/4XS HB4802DA HB4802DB HB4802HD	303 303 307 303 307 303	HC4038LA/12 HC4038LA/230		HC4911AH	362	HD4268SC	299	HD4915M2BC	361
HB4802DA HB4802DB HB4802HD	303 307 303 307 303	HC4038LA/230		HC4911AI	362	HD4268ST	299	HD4915MR	292
HB4802DB HB4802HD	307 303 307 303		291	HC4911BA	362	HD4279C6	299	HD4921BL	289
HB4802HD	303 307 303		291	HC4911BC	362	HD4279C6A	299	HD4921DD	289
HB4802HD	307 303	HC4045	288	HC4911BE	362		299		
	303					HD4279C6S		HD4921LA	289
		HC4053/20	288	HC4911BF	362	HD4280	299	HD4921LB	289
LD 4000MOLD		HC4053A	288	HC4915/2	361	HD4281	299	HD4921LD	289
		HC4053M2A	288	HC4915/2AA	361	HD4284	299	HD4921LF	289
	303	HC4054/2	288	HC4915/2AB	361	HD4285	299	HD4921M2BL	289
HB4802M2SAN	303	HC4054	288	HC4915/2AC	361	HD4285C1	299	HD4921M2LA	289
HB4802M3HD	303	HC4055A	288	HC4915/2AD	361	HD4285C2	299	HD4921M2LB	289
HB4802M3SAN	303	HC4055M2A	288	HC4915/2BA	361	HD4286C1	299	HD4921M2LD	289
HB4802M4HD	303	HC4113	296	HC4915/2BB	361	HD4286C2	299	HD4921M2LF	289
HB4802M4SAN	303	HC4141PW	296	HC4915/2BC	361	HD4294	299	HD4921MR	289
HB4802OR	303	HC4141W	296	HC4915	361	HD4321	292	HD4950	292
	307	HC4142	296	HC4915AA	361	HD4330V12	292	HD4951	292
HB4802SAN	303	HC4164/13	296	HC4915AB	361	HD4330V230	292	HD4953	292
	307	HC4177	296	HC4915AC	361	HD4330V24	292	HD4954	292
HB4802TC	303	HC4180W	296	HC4915AD	361	HD4351V12	298	HS4002	290
112 100210	307	HC4204	297	HC4915BA	361	HD4351V230	298	HS4003AN	288
HB4802XC	303	HC4207	297	HC4915BB	361	HD4355V12	298		
HB4602AC	307	HC4207	297					HS4003M2AN	288
LID 4000VC				HC4915BC	361	HD4356V12	298	HS4004/2	288
HB4802XS	303	HC4258/11N	299	HC4915BL	292	HD4356V230	298	HS4004	288
	307	HC4268SC	299	HC4915DD	292	HD4362	298	HS4005AN	288
HB4803DA	307	HC4268ST	299	HC4915MR	292	HD4402	293	HS4005M2AN	288
HB4803DB	307	HC4279C6	299	HC4921/2LA	289	HD4408	293	HS4011	290
HB4803HD	307	HC4279C6A	299	HC4921/2LB	289	HD4410	293	HS4012	290
HB4803OR	307	HC4279C6S	299	HC4921/2LD	289	HD4411	293	HS4016	290
HB4803SAN	307	HC4280	299	HC4921/2LF	289	HD4432	294	HS4022	290
HB4803TC	307	HC4281	299	HC4921BL	289	HD4433	294	HS4027/2	290
HB4803XC	307	HC4284	299	HC4921DD	289	HD4434	294	HS4027	290
HB4803XS	307	HC4285	299	HC4921LA	289	HD4441	294	HS4033	290
HB4804DA	307	HC4285C1	299	HC4921LB	289	HD4442	294	HS4036/2	290
HB4804DB	307	HC4285C2	299	HC4921LD	289	HD4451	294		
								HS4036	290
HB4804HD	307	HC4286C1	299	HC4921LF	289	HD4536	292	HS4037/2	290
HB4804OR	307	HC4286C2	299	HC4921M2BL	289	HD4547	292	HS4037	290
HB4804SAN	307	HC4294	299	HC4921MR	289	HD4565	388	HS4038LA/12	291
HB4804TC	307	HC4321	292	HC4950	292	HD4577	357	HS4038LA/230	291
HB4804XC	307	HC4330/12	292	HC4951	292	HD4657M3	352	HS4038LA/24	291
HB4804XS	307	HC4330/230	292	HC4953	292	HD4657M4	352	HS4045	288
HB4806DA	307	HC4330/24	292	HC4954	292	HD4658	353	HS4053/20	288
HB4806DB	307	HC4351/12	298	HD4002	290	HD4659	353	HS4053A	288
HB4806HD	307	HC4351/230	298	HD4003AN	288	HD4680	351	HS4053M2A	288
HB4806OR	307	HC4355/12	298	HD4003M2AN	288	HD4692	356	HS4054/2	288
HB4806SAN	307	HC4356/12	298	HD4004	288	HD4692FAN	356	HS4054	288
HB4806TC	307	HC4356/230	298	HD4004M2	288	HD4693	356	HS4055A	288
HB4806XC	307	HC4362	298	HD4005AN	288	HD4911	361	HS4055M2A	288
HB4806XS	307	HC4402	293	HD4005M2AN	288	HD4911AD	362	HS4113	296
HB4826DA	303	HC4408	293	HD4011	290	HD4911AF	362	HS4141PW	296
	307	HC4410	293	HD4012	290	HD4911AG	362	HS4141W	296
HB4826DB	303	HC4411	293	HD4016	290	HD4911AH	362	HS4142	296
110402000	307	HC4432	293	HD4022					
LIB 400GLID					290	HD4911AI	362	HS4164/13	296
HB4826HD	303	HC4433	294	HD4027	290	HD4911BA	362	HS4177	296
LID 4000CD	307	HC4434	294	HD4027M2	290	HD4911BC	362	HS4180W	296
HB4826OR	303	HC4441	294	HD4033	290	HD4911BE	362	HS4204	297
LID 4000C	307	HC4442	294	HD4036	290	HD4911BF	362	HS4207	297
HB4826SAN	303	HC4451	294	HD4036M2	290	HD4911M2	361	HS4212	297
	307	HC4536	292	HD4037	290	HD4911M2AF	362	HS4258/11N	299
HB4826TC	303	HC4547	292	HD4037M2	290	HD4911M2AG	362	HS4268SC	299
	307	HC4565	388	HD4038LA12	291	HD4911M2AH	362	HS4268ST	299
HB4826XC	303	HC4577	357	HD4038LA230	291	HD4911M2AI	362	HS4279C6	299
	307	HC4657M3	352	HD4038LA24	291	HD4911M2BA	362	HS4279C6A	299
HB4826XS	303	HC4657M4	352	HD4045	288	HD4911M2BC	362	HS4279C6S	299
	307	HC4658	353	HD4053A	288	HD4911M2BE	362	HS4280	299
HC4002	290	HC4659	353	HD4053A20	288	HD4915	361	HS4281	299
HC4003AN		HC4680	353	HD4053M2A	288			HS4284	299
	288					HD4915AA	361		
HC4003M2AN	288	HC4692	356	HD4054	288	HD4915AB	361	HS4285	299
HC4004/2	288	HC4692FAN	356	HD4054M2	288	HD4915AC	361	HS4285C1	299
HC4004	288	HC4693	356	HD4055A	288	HD4915AD	361	HS4285C2	299
HC4005AN	288	HC4911/2	361	HD4055M2A	288	HD4915BA	361	HS4286C1	299
HC4005M2AN	288	HC4911/2AF	362	HD4113	296	HD4915BB	361	HS4286C2	299
HC4011	290	HC4911/2AG	362	HD4141PW	296	HD4915BC	361	HS4294	299
HC4012	290	HC4911/2AH	362	HD4141W	296	HD4915BL	292	HS4321	292
HC4016	290	HC4911/2AI	362	HD4142	296	HD4915DD	292	HS4330/12	292
HC4022	290	HC4911/2BA	362	HD4164T13	296	HD4915M2	361	HS4330/230	292
HC4027/2	290	HC4911/2BC	362	HD4177	296	HD4915M2AA	361	HS4330/24	292
HC4027	290	HC4911/2BE	362	HD4180W	296	HD4915M2AB	361	HS4351/12	298
HC4033	290	HC4911	361	HD4204	297	HD4915M2AC	361	HS4351/230	298
1104000	250	1104011	301	1104204	291	TID45 TOWIZAC	301	104001/200	230



Best.Nr. **HS4355/12** — Best.Nr. **LNA4802M2LCA**

Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
HS4355/12	298	1		L4372AV	316	L4915SETBL	315	 LN4548	315
HS4356/12	298	I .		L4374/230	316	L4915TN	315	LN4549	315
HS4356/230	298			L4374V12V24	316	2.0.0111	363	LN4648	315
HS4362	298	IF4E011	131	L4382/230	316	L4916A	312	LN4649	315
HS4402	293			L4382V12V24	316	L4916B	312	LN4672M2	354
HS4408	293	L		L4385/12B	316	L4916D	312	LN4691	356
HS4410	293	_		L4385/12R	316	L4916F	312	LN4702	324
HS4411	293	L4002N	314	L4385/12V	316	L4916KIT	312	LN4702C	339
HS4432	294	L4003A	313	L4385/230B	316	L4916M2A	312	LN4702E	337
HS4433	294	L4003M2A	313	L4385/230R	316	L4916M2B	312	LN4702G	324
HS4434	294	L4004M2N	313	L4385/230V	316	L4916M2D	312	LN4702M	324
HS4441	294	L4004N	313	L4385/24B	316	L4916M2F	312		351
HS4442	294	L4005A	313	L4385/24R	316	L4916M2T	312		353
HS4451	294	L4005M2A	313	L4385/24V	316	L4916T	312		356
HS4536	292	L4011	314	L4402N	317	L4950	315	LN4702MG	324
HS4547	292	L4012	314	L4408N	317	L4951	315		351
HS4577	357	L4012C	314	L4410N	317	L4953	315		353
HS4657M3	352	L4016	314	L4411N	317	LD03128AA	351		356
HS4657M4	352	L4022	314	L4431N	318	LD03128BA	351	LN4703	324
HS4658	353	L4022C	314	L4432	318	LD03128CA	351	LN4703C	339
HS4659	353	L4027	314	L4433N	318	LD03128DA	351	LN4704	324
HS4680	351	L4033	314	L4434N	318	LD03531AA	351	LN4704C	339
HS4692	356	L4034N	314	L4441	320	LD03531BA	351	LN4707	324
HS4692FAN	356	L4036	314	L4442	320	LD03531CA	351	LN4707C	339
HS4693	356	L4037	314	L4450	320	LD03531DA	351	LN4726	324
HS4911/2	361	L4038R	314	L4451	320	LFCCGM8	698	LN4726C	337
HS4911/2AF	362	L4038V	314	L4536	315		700		339
HS4911/2AG	362	L4053AN	312	L4547	315		701	LN4742V12	324
HS4911/2AH	362	L4053M2AN	312	L4566/10	388		702	LN4742V12T	324
HS4911/2AI	362	L4054	312	L4577	357		703	LN4742V230	324
HS4911/2BA	362	L4054M2	312	L4651M2	351		704	LN4742V230T	324
HS4911/2BC	362	L4055AN	312	L4652/2	351		705	LN4743/12A	324
HS4911/2BE	362	L4055M2AN	312	L4652/3	351		709	LN4743/12T	324
HS4911	361	L4140/16	321	L4652	351		712	LN4743/230A	324
HS4911AD	362	L4140/16R	321	L4658N	353	1.5000140	714	LN4743/230T	324
HS4911AF	362	L4140	321	L4659N	353	LFCCSM8	706	LN4782	324
HS4911AG	362 362	L4140R L4141	321 321	L4669/500 L4669	359 359		707	LN4783	324
HS4911AH HS4911AI	362	L4141 L4141AN	321	L4680	359		708	LN4784 LN4786	324 324
HS4911BA	362	L4141MA	321	L4692	356		710 711	LN4787	324
HS4911BC	362	L4141MAP	321	L4692FAN	356	LFCOVGM6	700	LNA4802ACS	329
HS4911BE	362	L4141R	321	L4693	356	LI COVGIVIO	700	LIVA400ZACS	333
HS4911BF	362	L4141V	321	L4745/12	316	LFCOVSM6	706	LNA4802AD	329
HS4915/2	361	L4164/13	321	L4745/230	316	LI OOVOINIO	707	E147 (10027 (B)	333
HS4915/2AA	361	L4177	321	L4745/24	316	LFDVGM6	604	LNA4802AE	329
HS4915/2AB	361	L4180	321	L4911ADN	362		702		333
HS4915/2AC	361	L4180R	321	L4911AFN	362		704	LNA4802AG	329
HS4915/2AD	361	L4204	322	L4911AGN	362		713		333
HS4915/2BA	361	L4207	322	L4911AHN	362		715	LNA4802AR	329
HS4915/2BB	361	L4236	322	L4911AIN	362	LFDVSM6	605		333
HS4915/2BC	361	L4258/11N	322	L4911BFN	362		706	LNA4802BI	329
HS4915	361	L4268SC	322	L4911M2AFN	362		708		333
HS4915AA	361	L4268ST	322	L4911M2AGN	362		710	LNA4802BZ	329
HS4915AB	361	L4269R	323	L4911M2AHN	362	LFGM10	700		333
HS4915AC	361	L4279C6	322	L4911M2AIN	362		701	LNA4802CB	329
HS4915AD	361	L4279C6A	322	L4911M2N	361		702		333
HS4915BA	361	L4279C6S	322	L4911M2TN	363		703	LNA4802KA	329
HS4915BB	361	L4280	323	L4911N	361		704	1 1 1 4 1 0 6 2 1 1 7	333
HS4915BC	361	L4281	323	L4911TN	363		705	LNA4802KF	329
HS4915BL	292	L4282	323	L4915AN	313		712	L NIA 4000140	333
HS4915DD	292	L4283	323	1.404EDN	361	L FCM1C	714	LNA4802KG	329
HS4915MR	292	L4284	323	L4915BN	313	LFSM10	706	L NIA 4000L DA	333
HS4921/2LA HS4921/2LB	289 289	L4285 L4285C1	323 323	L4915DD	313		707	LNA4802LBA	329
				1 404 FDN	315		708	L N LA 4000L O A	333
HS4921/2LD	289	L4285C2	323	L4915DN	313		709	LNA4802LCA	329
HS4921/2LF	289	L4286C1	323	L4915FN	313		710	I NIA 4000LNIO	333
HS4921BL	289 289	L4286C2 L4294	323 323	L4915KIT	363	I NI40034	711 313	LNA4802LNC	329
HS4921DD HS4921LA	289	L4294 L4321	315	L4915KIT1 L4915M2ADN	363 313	LN4003A LN4004	313	I NIA 4802M2ACC	333 329
HS4921LB	289	L4330/12	315	L4915M2ADN L4915M2AN	313	LN4004 LN4005A	313	LNA4802M2ACS LNA4802M2AD	329
HS4921LD	289	L4330/12 L4330/230	315	L40 I OIVIZAIN	361	LN4005A LN4040	314	LNA4802M2AD LNA4802M2AE	329
HS4921LF	289	L4330/230 L4330/24	315	L4915M2BN	313	LN4202D	322	LNA4802M2AE LNA4802M2AG	329
HS4921M2BL	289	L4351/12	320	L4915M2DN	313	LN4202F	322	LNA4802M2AG LNA4802M2AR	329
HS4921MR	289	L4351/12 L4351/230	320	L4915M2FN	313	LN4202F LN4202P10	322	LNA4802M2BI	329
HS4950	292	L4355/12	320	L4915M2N	313	LN4202P14	322	LNA4802M2BZ	329
HS4951	292	L4356/12	320	Z TO TOWNER V	361	LN4210M2D	322	LNA4802M2CB	329
HS4953	292	L4356/230	320	L4915M2TN	363	LN4214D	322	LNA4802M2KA	329
HS4954	292	L4362	316	L4915MR	313	LN4285CW2	505	LNA4802M2KF	329
		L4371R	316		315	LN4360	316	LNA4802M2KG	329
		L4371T	316	L4915N	313	LN4361	316	LNA4802M2LBA	329
		L4371V	316		361	LN4380N	316	LNA4802M2LCA	329
			'						



MARKEQUARM 200 MARKEQUARM 201 MARKEQUARM	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
INAMERICANDO 0.70	LNA4802M2LNC	329	LNA4803LCA	333	LNA4826LNC	333	LNE4802M2PR	337	N4268ST	322
MARGEROMO 329 MARGEROM 323 MARGEROM 325 MARGEROM 325 MARGEROM 326 MARGEROM 326 MARGEROM 326 MARGEROM 327 MARGEROM 327 MARGEROM 327 MARGEROM 327 MARGEROM 328 MAR	LNA4802M2NA	329	LNA4803LNC	333	LNA4826NA	329	LNE4802M2PT	337	N4269R	323
JAMPSONDER 229	LNA4802M2OA	329	LNA4803NA	333		333	LNE4802M2TE	337	N4279C6	322
INAMBROPORD 205	LNA4802M2OD	329	LNA4803OA	333	LNA4826OA	329	LNE4802M3AR	337	N4279C6A	322
INAMERICANS 339 NAMERICAN 333 INAMERICAN 339 INAMERICAN 331 INAMERICAN 331 INAMERICAN 331 INAMERICAN 332 INAMERICAN 333 INAMERICAN 333 INAMERICAN 334 INAMERICAN 333 INAMERICAN 334 INAMERICAN 335 INAMERICAN	LNA4802M2PK	329	LNA4803OD	333		333	LNE4802M3BN	337	N4279C6S	
INAMSORIFE	LNA4802M2RK	329	LNA4803PK	333	LNA4826OD	329	LNE4802M3NK	337	N4280	323
INAMEDICATION 329	LNA4802M2SQ	329	LNA4803RK	333		333	LNE4802M3OF	337	N4281	
DAM-SEGGRAGES 220 UNASSIGNOTO 333 UNASSIGNATION 334 UNASSIGNATION 335	LNA4802M2TE				LNA4826PK		LNE4802M3PL	337		
INAMPRIAND 309	LNA4802M2VD						LNE4802M3PR	337		
DAM-BERGERIAD 339					LNA4826RK					
DAMASSERIAND 1949										
DAMASSUARRAR 329					LNA4826SQ					
DAMAGERARISH 209										
IMAGRIZHISTIC 329					LNA4826TE					
INABAGDAMICE 309 INABAGDICE 331 INCAGRIZAR 335 INCAGRIZA										
INABRODIMISA 399					LNA4826VD					
INAMERPOWNER 329					1110100010		LNE48021E	337		
INAMBRIDMIN CA							M			
LINA-BODUMSIS 200							IVI	.		
DAM-860MBLCA 239							MAA	112		
INAASPEMAN IN C										
LIAMAGDIAMAN 329 LIAMAGDIAMAN 329 LIAMAGDIAMAN 329 LIAMAGDIAMAN 329 LIAMAGDIAMAN 329 LIAMAGDIAMAN 329 LIAMAGDIAMAN 329 LIAMAGDIAMAN 329 LIAMAGDIAMAN 329 LIAMAGDIAMAN 320 LIAMAG										
LIMARGOMBOA 329 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 331 LIMARGOMBOR 329 LIMARGOMBOR 32										
LIMAGBUMSIC 329										
INAABDOMBS							IVIGZ			
LIAA-980/MSRK 329										
INA-860/MSSC 3-29							MPG7			
LINA-800/MATE 329 LINA-800/MAT							IVIF GZ			
LINAGBOMAYD 299 LINAGBOMAYD 329 LINAGBOMAYD 333 LINAGBOMAYD 33										
LINA-BEDMACS 329 LINA-BEDVID 333 LINC-BEDSTET 339 MODIAN 317 LINA-BEDMACS 329 LINA-BEDVID 333 LINC-BEDSTET 339 MSZ 777 MA410N 317 LINA-BEDMACS 329 LINA-BEDVID 333 LINC-BEDSTET 339 MSZ 771 MA410N 317 LINA-BEDMACS 329 LINA-BEDVID 333 LINC-BEDSTET 339 MSZ 770 MA411N 317 LINA-BEDMACS 329 LINA-BEDVID 333 LINC-BEDSTET 339 MSZ 771 MA410N 317 LINA-BEDMACS 329 LINA-BEDVID 333 LINC-BEDSTET 339 MSZ 771 MA410N 317 LINA-BEDMACS 329 LINA-BEDVID 333 LINC-BEDSTET 339 MSZ 771 MA410N 317 LINA-BEDMACS 329 LINA-BEDVID 333 LINC-BEDSTET 339 MA453N 318 LINA-BEDWACS 329 LINA-BEDVID 333 LINC-BEDSTET 339 MA453N 318 MA453N 318 LINA-BEDWACS 329 LINA-BEDVID 333 LINC-BEDSTET 339 MA453N 318 MA453N 318 LINA-BEDWACS 333 LINC-BEDSTET 339 MA453N 318 MA453							MPS7			
LINAHBOZMAD 299 INAHBOYACS 333 LINCABORTE 339 MSZ 777 M440N 317 INAHBOZMAR 329 LINAHBOZMAR 333 LINCABORTE 339 MSZ 777 M441N 317 INAHBOZMAR 329 LINAHBOZMAR 333 LINCABORTE 339 MSZ 777 M441N 317 INAHBOZMAR 329 LINAHBOZMAR 333 LINCABORTE 339 MY+OMEServer1 350 M441N 317 INAHBOZMAR 329 LINAHBOZMAR 333 LINCABORTE 339 MY+OMEServer1 350 M442 318 INAHBOZMAR 329 LINAHBOZMAR 333 LINCABORTE 339 MY+OMEServer1 350 M442 318 INAHBOZMAR 329 LINAHBOZMAR 333 LINCABORTE 339 MY+OMESERVER1 330 MY+O							IVII OZ			
LINABBOMMAR 329										
ILNA480ZMAG 329							MS7			
ILMA-880/MARR 3.29 ILMA-880/AG 3.33 LNC-880/BNK 3.39 ILMA-880/MAR 3.29							IVIOZ			
LINA-86/2MAP 329										
LINA-880/MARC 329 LINA-8907BZ 333 LINC-880APR 339 LINA-890/MARC 329 LINA-8907KA 333 LINC-880APR 339 LINA-890/MARC 329 LINA-8907KA 333 LINC-880APR 339 LINA-890/MARC 329 LINA-8907KA 333 LINC-880APR 339 LINA-890/MARC 329 LINA-8907KG 333 LINC-880APR 339 N4002N 314 N4450 320 LINA-890/MARC 329 LINA-8907KG 333 LINC-880APR 339 N4002N 314 N4450 320 LINA-890/MARC 329 LINA-890/TKG 333 LINC-880FR 339 N4003MARC 313 N4556 315 NA-890AMARC 329 LINA-8907LC A 333 LINC-880FR 339 N4003MARC 313 N4556 315 NA-890AMARC 329 LINA-8907NA 333 LINC-880FR 339 N4003MARC 313 N4556 315 NA-890AMARC 329 LINA-8907NA 333 LINC-880FR 339 N4003MARC 313 N4557 315 NA-890AMARC 329 LINA-8907NA 333 LINC-880APR 329 LINA-8907NA 333 LINC-880FR 339 N4003MARC 313 N4558 313 N4558 NA-8558 NA							MvHOMEServer1			
LINABBOMMCB 329 LINABBOTBZ 333 LINCABBORP 339 N 4002N 314 N442 320 LINABBOMMCB 329 LINABBOTKA 331 LINCABBOTKA 339 LINCABBOTKA 339 LINCABBOTKA 339 LINCABBOTKA 339 N4003N 314 N4450 320 LINABBOTKA 339 LINCABBOTKA 339 N4003N 314 N4451 320 N4441 320 N44480ZMHLCA 329 LINABBOTKC 333 LINCABBOTKE 339 N4003N 313 N4451 320 N44880ZMHLCA 329 LINABBOTLCA 333 LINCABBOTKK 339 N4003N 313 N4551 320 N44880ZMHCA 329 LINABBOTLCA 333 LINCABBOTKK 339 N4004MZN 313 N4557 315 N44880ZMHCA 329 LINABBOTLCA 333 LINCABBOTK 339 N4004MZN 313 N4577 315 N44880ZMHCA 329 LINABBOTLCA 333 LINCABBOTK 339 N4004MZN 313 N4577 315 N4658N 353 LINABBOZMHCA 329 LINABBOTLCA 333 LINCABBOTK 339 N4005MA 313 N4658N 353 LINABBOZMHCK 329 LINABBOTCK 333 LINCABBOTK 339 N4005MA 313 N4658N 353 LINABBOZMHCK 329 LINABBOTCK 333 LINCABBOTK 339 N4005MA 313 N4658N 353 LINABBOZMHCK 329 LINABBOTCK 333 LINCABBOTK 339 N4005MA 313 N4658N 353 LINABBOZMHTE 329 LINABBOTCK 333 LINCABBOTK 339 N40012 314 N4862C 356 LINABBOZMHTE 329 LINABBOTCK 333 LINCABBOTK 333 SILNABBOZMHTE 329 LINABBOTCK 333 LINABBOZMHTE 339 N4002C 314 N4891ADN 362 LINABBOZMHTE 339 N4002C 314 N4891ADN 362 LINABBOZMHTE 333 LINABBOZMH							,			
LINABBOZMHKR 329 LINABBOTKA 333 LINABBOTKA 333 LINABBOTKA 333 LINABBOTKA 333 LINABBOZMARK 329 LINABBOZMARK 329 LINABBOZMARK 329 LINABBOZMARK 333 LINABBOZMARK 334 LINABBOZMARK 333 LINABBOZMARK 334 LINABBOZMARK 333 LINABBOZMARK 329 LINABBOZMARK 329 LINABBOZMARK 333										
LINA-86/DMAFF 329 LINA-86/DMAFF 333 LINA-86/DMAFF 333 LINA-86/DMAFF 333 LINA-86/DMAFF 333 LINA-86/DMAFF 333 LINA-86/DMAFF 333 LINA-86/DMAFF 333 LINA-86/DMAFF 333 LINA-86/DMAFF 333 LINA-86/DMAFF 333 LINA-86/DMAFF 333 LINA-86/DMAFF 333 LINA-86/DMAFF 333 LINA-86/DMAFF 333 LINA-86/DMAFF 334 LINA-86/DMAFF 335 LINA-86/DMAF							N			
LINABBOMMKG 329 LINABBOTKG 333 LINCABOTKG 333 LINCABOTCRN 339 N4002N 314 M4650 320 LINABBOZMALICA 329 LINABBOTCBA 333 LINCABOTCRN 339 N4003N2A 313 N4451 320 LINABOZMHAL 329 LINABBOTCA 333 LINCABOTCH 339 N400MW2N 313 N4567 315 LINABOZMHAN 329 LINABOTCA 333 LINCHBOTTR 339 N400MW2N 313 N4557 315 LINABOZMHAR 329 LINABOTOD 333 LINCHBOTPE 339 N400MW2N 313 N4558N 355 LINABOZMHER 329 LINABOZMER 333 LINCHBOTTE 339 N400MN 313 N4568N 355 LINABOZMARE 329 LINABOZMARE 329 LINABOZMER 333 LINCHBOTTE 339 N4011 314 N4660 329 LINABOZMATE 329 LINABOZMARE 333 LINCHBOTTE	LNA4802M4KF									
LINAB0ZMALCA 329 LINAB0TLRA 333 LINCAB0TNIK 339 N4003MZA 313 N4536 315 LINAB0ZMALINC 329 LINAB0ZTINC 333 LINCAB0TNIC 339 N4004MZN 313 N4547 315 LINAB0ZMANA 329 LINAB0TINC 333 LINCAB0TPL 339 N4004N 313 N4577 357 LINAB0ZMANA 329 LINAB0TNIC 333 LINCAB0TPR 339 N4005MZA 313 N4659N 353 LINAB0ZMAPOD 329 LINAB0TONA 333 LINCAB0TPR 339 N4005MZA 313 N4659N 353 LINAB0ZMAPRK 329 LINAB0ZMFPK 333 LINCAB0TPR 339 N4005MZA 313 N4659N 353 LINAB0ZMAPRK 329 LINAB0ZMFPK 333 LINCAB0ZMF 339 N4011 314 N4692 356 LINAB0ZMAPRK 329 LINAB0ZMFK 333 LINCAB0ZMAPR 339 N4012 314 N4692 356 LINAB0ZMAPR 329 LINAB0ZMFR 333 LINCAB0ZMAPR 339 N4012 314 N4692 356 LINAB0ZMAPR 329 LINAB0ZMFE 333 LINCAB0ZMAPR 339 N4012 314 N4692 356 LINAB0ZMAPR 329 LINAB0ZMAPR 333 LINCAB0ZMAPR 339 N4012 314 N4693 356 LINAB0ZMAPR 333	LNA4802M4KG	329					N4002N	314	N4450	320
LINA4802M4LNC 329 LINA4807LCA 333 LINC4807DF 339 N4004M2N 313 N4547 315 LINA4802M4NA 329 LINA4807LNC 333 LINC4807PF 339 N4005A 313 N4577 357 LINA4802M4OA 229 LINA4807NA 333 LINC4807PF 339 N4005A 313 N4658N 353 LINA4802M4OK 329 LINA4807AOA 333 LINC4807PF 339 N4005A 313 N4659N 353 LINA4802M4PK 329 LINA4807OA 333 LINC4807PF 339 N4005M2A 313 N4669N 353 LINA4802M4PK 329 LINA4807NA 333 LINC4807PF 339 N4005M2A 313 N4669N 353 LINA4802M4PK 329 LINA4807PK 333 LINC4807PE 339 N40011 314 N4680 351 LINA4802M4TE 329 LINA4807PK 333 LINC4807BF 339 N4012C 314 N4692FAN 356 LINA4802M4TE 329 LINA4807SQ 339 LINA4807SQ 339 N4012C 314 N4692FAN 356 LINA4802M4TE 329 LINA4807DD 333 LINC4826BN 337 N4016 314 N4692FAN 356 LINA4802M4TE 329 LINA4807DD 333 LINC4826BN 337 N4016 314 N46911ADN 362 LINA4802M4VD 329 LINA4807DD 333 LINC4826BN 337 N402C 314 N4911ADN 362 LINA4802NA 329 LINA4807DD 333 LINC4826DF 337 N4033 314 N4911ADN 362 LINA4802DD 329 LINA4802AD 329 LINA4802AD 329 LINA4802AD 329 LINA4802AD 329 LINA4802AD 329 LINA4802AD 333 LINC4826BPL 337 N4038 314 N4911ADN 362 LINA4802BK 329 LINA4802BK 329 LINA4802BC 329 LINA4802BC 329 LINA4802BC 329 LINA4802BC 329 LINA4802BC 329 LINA4802BC 329 LINA4802BC 329 LINA4802BC 329 LINA4802BC 329 LINA4802BC 329 LINA4802BC 329 LINA4802BC 329 LINA4802BC 333 LINA4826BC 329 LINA4802BC 333 LINA4803BC 333 L	LNA4802M4LBA	329	LNA4807KG	333	LNC4807BN	339	N4003A	313	N4451	320
LINA4802MAN	LNA4802M4LCA	329	LNA4807LBA	333	LNC4807NK	339	N4003M2A	313	N4536	315
LINA4802MAOD 329 LNA4807NA 333 LNC4807PR 339 N400SA 313 N4658N 353 LNA4802MAOD 329 LNA4807OD 333 LNC4807FT 339 N400SM2A 313 N4658N 353 LNA4802MAFK 329 LNA4807OD 333 LNC4807FT 339 N4011 314 N4680 351 LNA4802MAFK 329 LNA4807FK 333 LNC4807FK 333 N4012 314 N4680 351 LNA4802MAFK 329 LNA4807FK 333 LNC480AFK 337 N4012 314 N4680 351 LNA4802MAFK 329 LNA4807FK 333 LNC4826AR 337 N4012 314 N4680 356 LNA4802MAFK 329 LNA4807FK 333 LNC4826BN 337 N4012 314 N4680 356 LNA4802MAFK 329 LNA4807FC 333 LNC4826BN 337 N4012 314 N4680 356 LNA4802MAFK 329 LNA4807FD 333 LNC4826NK 337 N4012 314 N4911ADN 362 LNA4802NA 329 LNA4807FD 333 LNC4826NK 337 N4012 314 N4911ADN 362 LNA4802NA 329 LNA4802FK 333 LNC4826NF 337 N4003 314 N4911AFN 362 LNA4802NA 329 LNA4802FK 329 N4038N 314 N4911ALN 361 LNA4802FK 329 LNA4803AK 333 LNA4	LNA4802M4LNC	329	LNA4807LCA	333	LNC4807OF	339	N4004M2N	313	N4547	315
LINA-802MAPK 329 LINA-4807OA 333 LNC-4807PT 339 N4005M2A 313 N465SN 353 LNA-4802MAPK 329 LINA-4800PK 333 LNC-4802FA 337 N4012 314 N4690 351 N46802MAPK 329 LINA-4807RK 333 LNC-4802FA 337 N4012 314 N4692 356 LNA-4802MAPK 329 LINA-4807RK 333 LNC-4802FA 339 N4012C 314 N4692 356 LNA-4802MAPC 329 LINA-4807RC 333 LNC-4802FA 339 N4012C 314 N4692FAN 356 LNA-4802MAPC 329 LNA-4807TE 333 LNC-4802FAN 339 N4012C 314 N4691ADN 362 LNA-4802NA 329 LNA-4802TE 333 LNC-4802FA 333 LNC-480	LNA4802M4NA	329	LNA4807LNC	333	LNC4807PL	339		313	N4577	357
LINA4B02MARK 329 LINA4B07DD 333 LINA4B07FK 333 LINA4B02MARK 329 LINA4B07FK 333 LINA4B02MARK 329 LINA4B07FK 333 LINA4B02MARK 329 LINA4B07FK 333 LINA4B02MARK 329 LINA4B07FK 333 LINA4B02MARK 329 LINA4B07FK 333 LINA4B07FK 333 LINA4B02MAR 329 LINA4B07FK 333 LINA4B07FK 333 LINA4B02MAR 329 LINA4B07FB 333 LINA4B07FD 333 LINA4B02NA 329 LINA4B07FD 333 LINA4B02NA 329 LINA4B07DD 333 LINA4B02NA 329 LINA4B07DD 333 LINA4B02NA 329 LINA4B03NA 321 LINA4B03NA 321 LINA4B03NA 321 LINA4B03NA 323 LINA4B0	LNA4802M4OA	329	LNA4807NA	333	LNC4807PR	339	N4005A	313	N4658N	353
LINA4B02MARK LINA4B02MARK LINA4B02MARK LINA4B02MARK LINA4B02MARK LINA4B07RK LINA4B07RC LINA4B02NA LINA4B26ACS LINA4B02NA LINA4B03NA	LNA4802M4OD	329	LNA4807OA	333	LNC4807PT	339	N4005M2A	313	N4659N	353
LINA4802M4TD 329 LINA4807RK 333 LINA4807RK 333 LINA4802M4TE 329 LINA4807D 329 LINA4807D 333 LINA4802NA 329 LINA4807TE 333 LINA4802NA 329 LINA4807D 333 LINA4802NA 329 LINA4807D 333 LINA4826ACS 329 LINA4802NA 329 LINA4802NA 329 LINA4826ACS 329 LINA4802NA 329 LINA4826ACS 329 LINA4802NA 329 LINA4826ACS 329 LINA4802NA 329 LINA4826ACS 329 LINA4802NA 329 LINA4826AC 329 LINA4802NA 333 LINA4826AC 329 LINA4826AC 329 LINA4802NA 329 LINA4826AC 329 LINA4802NA 333 LINA4826AC 329 LINA4826AC 329 LINA4802NA 329 LINA4826AC 329 LINA4802NA 329 LINA4826AC 329 LINA4802NA 329 LINA4826AC 329 LINA4802NA 329 LINA4826AC 329 LINA4802NA 329 LINA4826AC 329 LINA4802NA 329 LINA4826AC 329 LINA4802NA 329 LINA4826AC 329 LINA4802NA 329 LINA4826AC 329 LINA4802NA 329 LINA4803NA 333 L	LNA4802M4PK	329	LNA4807OD	333	LNC4807TE	339		314		
LNA4802M4TE 329 LNA4807SQ 333 LNC4826BN 337 N4016 314 N4693 356 LNA4802M4VD 329 LNA4807TE 333 LNC4826NK 337 N4022 314 N4911ADN 362 LNA4802NA 329 LNA4826ACS					LNC4826AR					
LNA4802M4VD 329 LNA4807TE 333 LNA4807ND 333 LNA4826ACS 329 339 N4022C 314 N4911ADN 362 NA402CA 329 LNA4807VD 333 LNA4826ACS 329 339 N4022C 314 N4911AFN 362 NA402CA 329 LNA4802OA 329 LNA4826ACS 329 NA402CA 329 LNA4802OA 329 LNA4826AC 329 NA402CA 329 LNA4802OD 329 LNA4826AC 329 NA402CA 329 LNA4826AC 329 NA402CA 329 LNA4826AC 329 NA402CA 329 LNA4826AC 329 NA402CA 329 LNA4826AC 329 NA403CA 329 NA403CA 321 NA4911M2AFN 362 NA403CA 321 NA4911M2ACN 362 NA402CA 321 NA4911M2ACN 362 NA402CA 321 NA491M2ACN 362 NA402CA 321 NA402CA 321 NA491M2ACN 361 NA491M2ACN 361 NA402CA 321 NA402CA 322 NA402CA 323 NA402CA 323 NA402CA 323 NA402CA 323 NA402CA 324 NA402C										
LNA4802NA 329 LNA4807ND 333 LNC4826NK 337 N4022C 314 N4911AFN 362 N4911AFN 362 LNA4802NA 329 LNA4826ACS 329 LNC4826OF 337 N4033 314 N4911AHN 362 LNA4802NA 329 LNA4826AD 329 LNA4826AD 329 LNA4826AD 329 LNA4826AD 329 LNA4826AD 333 LNA4826AE 329 LNA4826BE 333 LNA4826BE 329 LNA4826BE 3					LNC4826BN					
LNA4802OA 329										
LNA4802OA 329	LNA4802NA				LNC4826NK					
LNA4802DD 329			LNA4826ACS							
LNA4802DD 329	LNA4802OA		1.1.1.100000		LNC4826OF					
LNA4802PK 329	L N LA 400000		LNA4826AD		L NIO 4000001					
LNA4802PK 329	LINA4802OD		L NIA 4000 A E		LNC4826PL					
LNA4802RK 329 LNA4826AG 329 LNA4826AR 329 LNA4826AR 329 LNA4802SQ 333 LNA4803AC 333 LN	I NIA 4000DIZ		LNA4826AE		I NO 4000DD					
LNA4802RK 329	LNA4802PK		1.114.40004.0		LNC4826PR					
LNA4802SQ 329 LNA4826BI 329 LNA4826BI 329 LNA4826BI 329 LNA4826BI 329 LNA4802KR 329 N4054M2 312 N4911M2ALN 361 N4911M2 N491M2 L NIA 4000DIZ		LNA4826AG		LNOAGOODT						
LNA4802SQ 329	LNA48UZKK		L NIA 4000 A D		LNC4826P1					
LNA4802TE 329 333 LNA4826BI 329 LND4802KR 329 N4055AN 312 N4911M2TN 363 363 N4055AN 312 N4911M2TN 363 N4055AN 312 N4911M2TN 363 N4055AN 312 N4911M2TN 363 N4055AN 312 N4911M2TN 363 N4055AN 312 N4911M2TN 363 N4055AN 312 N4911M 361 N4911M 361 N4915AN 313 LNA4803AC 333 LNA4826KA 329 LND4802M3KR 329 N4140 321 N4915AN 313 N4915AN 313 LNA4803AC 333 LNA4826KA 329 LND4804KR 333 N4141 321 N4915BN 313 LNA4803AC 333 LNA4826KF 329 LND4807KR 333 N4141MA 321 N4915DD 313 LNA4803AC 333 LNA4826KF 329 LND4807KR 329 N4141MAP 321 N4915DD 313 LNA4803AC 333 LNA4826KF 329 LND4826KR 329 N4141MAP 321 N4915DD 313 LNA4803AC 333 LNA4826KC 329 LND4826KR 329 N4141MAP 321 N4915DN 313 LNA4803BL 333 LNA4803BL 333 LNA4826KG 329 LNE4802AR 337 N4177 321 N4915FN 313 LNA4803BZ 333 LNA4803CB 333 LNA4826LBA 329 LNE4802M2AR 337 N4180 321 N4915KIT 363 LNA4803KC 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2NK 337 N4204 322 N4915KIT1 363 LNA4803KC 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2NK 337 N4207 322 N4915KIT1 363 LNA4803KC 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2NK 337 N4207 322 N4915KIN 313 LNA4803KC 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2NK 337 N4206 322 N4915KIN 313 LNA4803KC 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2NK 337 N4206 322 N4915M2AN 313 LNA4803KC 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2NK 337 N4206 322 N4915M2AN 313 LNA4803KC 333 LNA4803CD 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2NK 337 N4206 322 N4915M2AN 313 LNA4803KC 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2NK 337 N4206 322 N4915M2AN 313 LNA4803KC 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2NK 337 N4206 322 N4915M2AN 313 LNA4803KC	L NIA 400000		LNA4826AR		LNOADOOTE					
LNA4802TE 329 333 LNA4826BZ 329 333 LNA4826BZ 329 333 LNA4826BZ 329 333 LNA4803AC 333 LNA4826KF 329 LNA4803KF 329 LNA4826KB 329 LNA4826KB 329 LNA4826KB 329 LNA4803AC 333 LNA4826KB 329 LNA4826KB 329 LNA4826KB 329 LNA4803AC 333 LNA4826KB 329 LNA4826KB 329 LNA4803AC 333 LNA4826KB 329 LNA4826KB 329 LNA4803AC 333 LNA4826KB 329 LNA4826KB 329 LNA4803AC 333 LNA4826KB 329 LNA4826KB 329 LNA4803AC 333 LNA4826KB 329 LNA4826KB 329 LNA4826KB 329 LNA4803AC 333 LNA4826KB 329 LNA4826KB 329 LNA4826KB 329 LNA4826KB 329 LNA4803AC 333 LNA4826KB 329	LNA48025Q		L NIA 4000DI		LNC48261E					
LNA4802VD 329 LNA4826BZ 329 LND4802MZKR 329 N4140/16 321 N4911N 363 N4164/16 321 N4911TN 363 N4164/16 321 N4915BN 313 LNA4803AC 333 LNA4826KA 329 LND4807KR 333 N4141 321 N4915BN 313 LNA4803AC 333 LNA4826KA 329 LND4807KR 333 N4141MA 321 N4915DD 313 LNA4803AC 333 LNA4826KF 329 LND4826KR 329 N4140MAP 321 N4915DD 313 LNA4803AC 333 LNA4826KF 329 LND4826KR 329 N4141MAP 321 N4915DD 313 LNA4803AC 333 LNA4826KF 329 LND4826KR 329 N4141MAP 321 N4915DD 313 LNA4803AC 333 LNA4803BC 333 LNA4826KG 329 LNE4802AR 337 N4164/13 321 N4915DN 313 LNA4803BZ 333 LNA4826KG 329 LNE4802BN 337 N4164/13 321 N4915KIT 363 LNA4803BC 333 LNA4826LBA 329 LNE4802MZAR 337 N4204 322 N4915KIT1 363 LNA4803KA 333 LNA4826LCA 329 LNE4802MZDR 337 N4207 322 N4915KIT1 363 LNA4803KF 333 LNA4826LCA 329 LNE4802MZDK 337 N4236 322 N4915MZDAN 313 LNA4803KC 333 LNA4826LCA 329 LNE4802MZDK 337 N4258/11N 322 N4915MZDAN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802MZDK 337 N4258/11N 322 N4915MZDAN 313 LNA4803KC 333 LNA4826LCA 329 LNE4802MZDK 337 N4258/11N 322 N4915MZDAN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802MZDK 337 N4258/11N 322 N4915MZDAN 313 LNA4803KC 333 LNA4826LCA 329 LNE4802MZDK 337 N4258/11N 322 N4915MZDAN 313 LNA4803KC 333 LNA4826LCA 329 LNE4802MZDK 337 N4258/11N 322 N4915MZDAN 313 LNA4803KC	LNIA 4000TE		LNA4826BI		L NID 40001/D					
LNA4802VD 329	LNA48UZTE		L NIA 400CD 7		LND4802KR					
LNA4803ACS 333 LNA4826CB 329 LND4802M3KR 329 N4140 321 N4915AN 313 LNA4803AD 333 LNA4826KA 329 LND4803KR 333 N4141 321 N4915BN 313 LNA4803AE 333 LNA4826KF 329 LND4807KR 333 N4141MA 321 N4915DD 313 LNA4803AR 333 LNA4826KF 329 LND4826KR 329 N4141MAP 321 N4915DD 313 LNA4803AR 333 LNA4803AB 333 LNA4826KG 329 LNE4802AR 337 N4164/13 321 N4915DN 313 LNA4803BZ 333 LNA4826KB 329 LNE4802AR 337 N4177 321 N4915FN 313 LNA4803CB 333 LNA4826LBA 329 LNE4802M2AR 337 N4204 322 N4915KIT1 363 LNA4803KA 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DR 337 N4207 322 N4915LN 313 LNA4803KF 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DK 337 N4207 322 N4915LN 313 LNA4803KF 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DK 337 N4207 322 N4915LN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DK 337 N4206 322 N4915LN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DK 337 N4236 322 N4915M2ADN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DF 337 N4258/11N 322 N4915M2ADN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DF 337 N4258/11N 322 N4915M2ADN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DF 337 N4258/11N 322 N4915M2AN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DF 337 N4258/11N 322 N4915M2AN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DF 337 N4258/11N 322 N4915M2AN 313 LNA4803KG	I NIA 4000VD		LINA4826BZ		I NIDAQQAMQIZD					
LNA4803ACS 333 LNA4826KA 329 LND4803KR 333 N4141 321 N4915BN 313 N414803AE 333 LNA4803AE 333 LNA4826KF 329 LND4826KR 329 N4141MA 321 N4915DD 313 N4141MA 321 N4915DD 313 N4141MA 321 N4915DD 313 N4141MA 321 N4915DD 313 N4141MA 321 N4915DD 313 N4141MA 321 N4915DD 313 N4141MA 321 N4915DD 313 N4141MAP 321 N4915DD 313 N4141MAP 321 N4915DD 313 N4164/13 321 N4915DN 313 N4164/13 321 N4915DN 313 N4164/13 321 N4915DN 313 N4164/13 321 N4915DN 313 N4164/13 321 N4915DN 313 N41803BZ 333 LNA4803BZ 333 LNA4803BZ 333 LNA4803BA 329 LNE4802BN 337 N4180 321 N4915KIT 363 N4915KIT 363 N41803KA 333 LNA4826LBA 329 LNE4802M2AR 337 N4204 322 N4915KIT1 363 N44803KA 333 LNA4803KF 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2BN 337 N4207 322 N4915LN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DF 337 N4236 322 N4915M2ADN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DF 337 N4258/11N 322 N4915M2ADN 313 NA4803KG	LNA4802VD		L NIA 40000D							
LNA4803AD 333 LNA4826KA 329 LND4804KR 333 N4141AN 321 N4915BN 313 LNA4803AE 333 LNA4826KF 329 LND4807KR 333 N4141MA 321 N4915DD 313 LNA4803AG 333 LNA4826KF 329 LND4826KR 329 N4164/13 321 N4915DN 315 LNA4803BI 333 LNA4826KG 329 LNE4802AR 337 N4177 321 N4915DN 313 LNA4803BZ 333 LNA4803BN 337 N4180 321 N4915KIT 363 LNA4803CB 333 LNA4826LBA 329 LNE4802M2AR 337 N4204 322 N4915KIT1 363 LNA4803KF 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DR 337 N4207 322 N4915LN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2OF 337 N4258/11N 322 N4915M2AN 313	1 114 1903 4 00		LIVA4020CB						MACI EPVI	
LNA4803AE 333 LNA4826KF 329 LND4807KR 333 N4141MA 321 N4915DD 313 LNA4803AG 333 LNA4826KF 329 LND4826KR 329 N4141MAP 321 N4915DD 315 LNA4803BI 333 LNA4826KG 329 LNE4802AR 337 N4177 321 N4915FN 313 LNA4803BZ 333 LNA4802BN 337 N4180 321 N4915FN 313 LNA4803CB 333 LNA4826LBA 329 LNE4802M2AR 337 N4204 322 N4915KIT1 363 LNA4803KA 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DR 337 N4207 322 N4915LN 313 LNA4803KF 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DF 337 N4236 322 N4915M2AN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2OF 337 N4258/11N 322 N4915M2AN 313			I NIA 400CIZA						NIAO1EDNI	
LNA4803AG 333 LNA4826KF 329 LND4826KR 329 N4141MAP 321 N4915DN 313 LNA4803BI 333 LNA4826KG 329 LNE4802AR 337 N4177 321 N4915FN 313 LNA4803BZ 333 LNA4826LBA 329 LNE4802BN 337 N4180 321 N4915KIT 363 LNA4803CB 333 LNA4826LBA 329 LNE4802M2AR 337 N4204 322 N4915KIT1 363 LNA4803KA 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2BN 337 N4207 322 N4915LN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DK 337 N4236 322 N4915M2AN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2OF 337 N4258/11N 322 N4915M2AN 313			LIVA4020KA							
LNA4803AR 333 LNA4826KG 329 LNE4802AR 337 N4164/13 321 N4915DN 313 LNA4803BZ 333 LNA4826KG 329 LNE4802BN 337 N4180 321 N4915FN 313 LNA4803CB 333 LNA4826LBA 329 LNE4802M2AR 337 N4204 322 N4915KIT 363 LNA4803KA 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2BN 337 N4207 322 N4915LN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DK 337 N4236 322 N4915M2ADN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2OF 337 N4258/11N 322 N4915M2AN 313			I NIA 400CKE						1949 1900	
LNA4803BI 333 LNA4826KG 329 LNE4802AR 337 N4177 321 N4915FN 313 LNA4803BZ 333 LNA4826LBA 329 LNE4802BN 337 N4180 321 N4915KIT 363 LNA4803KA 333 LNA4826LBA 329 LNE4802M2AR 337 N4204 322 N4915KIT1 363 LNA4803KF 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DK 337 N4207 322 N4915LN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2DK 337 N4236 322 N4915M2ADN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2OF 337 N4258/11N 322 N4915M2AN 313			LINA4826KF		LND4826KK				NIAO1EDNI	
LNA4803BZ 333 LNE4802BN 337 N4180 321 N4915KIT 363 LNA4803CB 333 LNA4826LBA 329 LNE4802M2AR 337 N4204 322 N4915KIT1 363 LNA4803KA 333 LNA4826LCA 333 LNE4802M2BN 337 N4207 322 N4915LN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2NK 337 N4236 322 N4915M2ADN 313 LNA4803KG 333 LNA4826LCA 333 LNE4802M2OF 337 N4258/11N 322 N4915M2AN 313			I NIV 4836KC		I NEASONA D					
LNA4803CB 333 LNA4826LBA 329 LNE4802M2AR 337 N4204 322 N4915KIT1 363 LNA4803KA 333 LNA4826LCA 333 LNE4802M2BN 337 N4207 322 N4915LN 313 LNA4803KF 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2NK 337 N4236 322 N4915M2ADN 313 LNA4803KG 333 LNE4802M2OF 337 N4258/11N 322 N4915M2AN 313			LIVA4020KG							
LNA4803KA 333 LNE4802M2BN 337 N4207 322 N4915LN 313 LNA4803KF 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2NK 337 N4236 322 N4915M2ADN 313 LNA4803KG 333 LNE4802M20F 337 N4258/11N 322 N4915M2ADN 313			I NIA 48261 DA							
LNA4803KF 333 LNA4826LCA 329 LNE4802M2NK 337 N4236 322 N4915M2ADN 313 LNA4803KG 333 LNE4802M2OF 337 N4258/11N 322 N4915M2AN 313			LIVA40Z0LBA							
LNA4803KG 333 LNE4802M2OF 337 N4258/11N 322 N4915M2AN 313			I NIA 48261 CA							
			LIVA4020LUA							
100 LIVA-1000CEA LIVE-400ZIVIZEL 337 LIVE-20030 322 301			I NIA48261 NIC						1449 I JIVIZAIN	
	L. W. (HOUDEDA	555	LIW (HOZULINO	523	LINLAOUZIVIZEL	337		522		



Best.Nr. **N4915M2BN** → Best.Nr. **PHGZ**

Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
N4915M2BN	313	NT4281	323	NT4915SETBL	315	P/CT16/07	466	PFB15060300G	702
N4915M2DN	313	NT4282	323	NT4915TN	315	P/CT54/97A	448	PFB15060300S	708
N4915M2FN	313	NT4283	323		363	P/CT55/98A	448	PFB15090300G	702
N4915M2LN	313	NT4284	323	NT4916A	312	P/CT55/99A	448	PFB15090300S	708
N4915M2N	313	NT4285	323	NT4916B	312	P1N	443	PFB20030300G	702
	361	NT4285C1	323	NT4916D	312		452	PFB20030300S	708
N4915M2TN	363	NT4285C2	323	NT4916F	312	P42702	457	PFB20045300G	702
N4915MR	313	NT4286C1	323	NT4916KIT	312	P52301	447	PFB20045300S	708
	315	NT4286C2	323	NT4916M2A	312	P52302	447	PFB20060300G	702
N4915N	313	NT4294	323	NT4916M2B	312	P52303	447	PFB20060300S	708
	361	NT4321	315	NT4916M2D	312	P52305	447	PFB20090300G	702
N4915SETBL	315	NT4330/12	315	NT4916M2F	312	PAR1000GZ	703	PFB20090300S	708
N4915TN	315	NT4330/230	315	NT4916M2T	312	PAR1000SZ	709	PFB30030300G	702
	363	NT4330/24	315	NT4916T	312	PAR150GZ	703	PFB30030300S	708
N4916A	312	NT4351/12	320	NT4950	315	PAR150SZ	709	PFB30045300G	702
N4916B	312	NT4351/230	320	NT4951	315	PAR200GZ	703	PFB30045300S	708
N4916D	312	NT4355/12	320	NT4953	315	PAR200SZ	709	PFB30060300G	702
N4916F	312	NT4356/12	320	NTH-PRO	17	PAR300GZ	703	PFB30060300S	708
N4916KIT	312	NT4356/230	320	NV-2IC6	374	PAR300SZ	709	PFB30090300G	702
N4916M2A	312	NT4362	316	NV-2IC6-ANG	374	PAR400GZ	703	PFB30090300S	708
N4916M2B	312	NT4371R	316	NV-2IC6-DVC	374	PAR400SZ	709	PFB40030300G	702
N4916M2D	312	NT4371T	316	NV-2IC8	374	PAR450GZ	703	PFB40030300S	708
N4916M2F	312	NT4371V	316	NV-2IC8-ANG	374	PAR450SZ	709	PFB40045300G	702
N4916M2T	312	NT4372AV	316	NV-2IW6	374	PAR500GZ	703	PFB40045300S	708
N4916T	312	NT4402N	317	NV-20D5-BK	377	PAR500SZ	709	PFB40060300G	702
N4932/2	313	NT4408N	317	NV-2OD5-WH	377	PAR600GZ	703	PFB40060300S	708
N4932	313	NT4410N	317	NV-20D6-BK	377	PAR600SZ	709	PFB40090300G	702
N4950	315	NT4411N	317	NV-2OD6-WH	377	PAR750GZ	703	PFB40090300S	708
N4951	315	NT4431N	318	NV-4IC6	375	PAR750SZ	709	PFB45030300G	702
N4953	315	NT4432	318	NV-4IC6-ANG	375	PAR800GZ	703	PFB45030300S	708
NAV-PRO	17	NT4433N	318	NV-4IC6-DVC	375	PAR800SZ	709	PFB45045300G	702
NIS01-PRO	17	NT4434N	318	NV-4IC8	375	PAR900GZ	703	PFB45045300S	708
NOC-PRO	17	NT4441	320	NV-4IC8-ANG	375	PAR900SZ	709	PFB45060300G	702
NSA-PRO-EU	17	NT4442	320	NV-4IW6	375	PB1000300RG	703	PFB45060300S	708
NSC-PRO	17	NT4450	320	NV-6IC6	376	PB1000300RS	709	PFB45090300G	702
NT4002N	314	NT4451	320	NV-6IC6-ANG	376	PB150300RG	703	PFB45090300S	708
NT4003A	313	NT4536	315	NV-6IC8	376	PB150300RS	709	PFB50030300G	702
NT4003M2A	313	NT4547	315	NV-6IC8-ANG	376	PB200300RG	703	PFB50030300S	708
NT4004M2N	313	NT4577	357	NV-6IW6	376	PB200300RS	709	PFB50045300G	702
NT4004N	313	NT4658N	353	NV-60D5-BK	377	PB300300RG	703	PFB50045300S	708
NT4005A	313	NT4659N	353	NV-60D5-DVC-BK	377	PB300300RS	709	PFB50060300G	702
NT4005M2A	313	NT4680	351	NV-60D5-DVC-WH	377	PB400300RG	703	PFB50060300S	708
NT4011	314	NT4692	356	NV-60D5-WH	377	PB400300RS	709	PFB50090300G	702
NT4012	314	NT4692FAN	356	NV-60D6-BK	377	PB450300RG	703	PFB50090300S	708
NT4012C	314 314	NT4693	356	NV-60D6-DVC-BK	377	PB450300RS	709 703	PFB60030300G	702
NT4016 NT4022	314	NT4911ADN NT4911AFN	362 362	NV-60D6-DVC-WH	377 377	PB500300RG PB500300RS	703	PFB60030300S PFB60045300G	708 702
NT4022 NT4022C	314	NT4911AGN	362	NV-6OD6-WH NV-BOXIW6	374	PB600300RG	709	PFB60045300G	702
NT4022C	314	NT4911AGN NT4911AHN	362	INV-DOXIVVO	375	PB600300RS	703	PFB600433003	708
NT4027	314	NT4911AIN	362		376	PB750300RG	703	PFB60060300G	702
NT4033	314	NT4911BFN	362		379	PB750300RS	703	PFB60090300G	708
NT4034N	314	NT4911M2AFN	362	NV-BRKIC6	379	PB800300RG	703	PFB60090300S	702
NT4037	314	NT4911M2AGN	362	NV-BRKIC6-ANG	379	PB800300RS	709	PFB75030300G	702
NT4037	314	NT4911M2AGN	362	NV-BRKIC8	379	PB900300RG	703	PFB75030300S	702
NT4038V	314	NT4911M2AIN	362	NV-BRKIC8-ANG	379	PB900300RS	709	PFB75045300G	702
NT4053AN	312	NT4911M2N	361	NV-BRKIW6	379	PBGZ	715	PFB75045300S	708
NT4053M2AN	312	NT4911M2TN	363	NV-P100-EU	372	PBSZ	715	PFB75060300G	702
NT4054	312	NT4911N	361	NV-P200-EU	372	PCGZ	702	PFB75060300S	708
NT4054M2	312	NT4911TN	363	NV-P20-LLN	378		712	PFB75090300G	702
NT4055AN	312	NT4915AN	313	NV-P20-LLNL	378		713	PFB75090300S	708
NT4055M2AN	312		361	NV-P20-LLNT	378	PCSZ	708	PFB80030300G	702
NT4140/16	321	NT4915BN	313	NV-P20-VLAL	378	PDVGX	699	PFB80030300S	708
NT4140	321	NT4915DD	313	NV-P20-VLIV	378		702	PFB80045300G	702
NT4141	321		315	NV-P20-VLWH	378		713	PFB80045300S	708
NT4141AN	321	NT4915DN	313	NV-P300-EU	372	PDVSX	708	PFB80060300G	702
NT4141MA	321	NT4915FN	313	NV-P3100-EU	372	PEC	703	PFB80060300S	708
NT4141MAP	321	NT4915KIT	363	NV-P400-EU	373		709	PFB80090300G	702
NT4164/13	321	NT4915KIT1	363	NV-P4300-EU	372	PEGZ	703	PFB80090300S	708
NT4177	321	NT4915M2ADN	313	NV-P500-EU	373	PESZ	709	PFB90030300G	702
NT4180	321	NT4915M2AN	313	NV-P600	373	PFB100030300G	702	PFB90030300S	708
NT4204	322		361	NV-P601	373	PFB100030300S	708	PFB90045300G	702
NT4207	322	NT4915M2BN	313	NVP-PRO	17	PFB100045300G	702	PFB90045300S	708
NT4236	322	NT4915M2DN	313	NV-RGIC6	379	PFB100045300S	708	PFB90060300G	702
NT4258/11N	322	NT4915M2FN	313	NV-RGIC6-ANG	379	PFB100060300G	702	PFB90060300S	708
NT4268SC	322	NT4915M2N	313	NV-RGIC8	379	PFB100060300S	708	PFB90090300G	702
NT4268ST	322		361	NV-RGIC8-ANG	379	PFB100090300G	702	PFB90090300S	708
NT4269R	323	NT4915M2TN	363	NV-RGIW6	379	PFB100090300S	708	PFCGZ	702
NT4279C6	322	NT4915MR	313	_		PFB15030300G	702	PFCSZ	708
NT4279C6A	322		315	Р		PFB15030300S	708	PFG	715
NT4279C6S	322	NT4915N	313			PFB15045300G	702	PFS	715
NT4280	323		361	P/A9734A	361	PFB15045300S	708	PHGZ	699



Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
PHGZ	702	PL450S	708	PN082S	652	PORC100090300SX	709	SB505	643
PHSZ	708	PL450S6M	708		743	PORC15090300GX	703		743
PIR100090300G PIR100090300S	703 709	PL500G PL500G6M	702 702	PN100	643 652	DODO45000000V	705	SB505S	643 743
PIR15090300G	709	PL500GOW	702		743	PORC15090300SX PORC20090300GX	709 703	SB50612	643
PIR15090300S	709	PL500S6M	708	PN100G	643	1 01102000000000	705	0200012	743
PIR20090300G	703	PL600G	702		652	PORC20090300SX	709	SB50612S	643
PIR20090300S	709	PL600G6M	702		743	PORC30090300GX	703		743
PIR30090300G PIR30090300S	703 709	PL600S PL600S6M	708 708	PN100S	643 652	PORC30090300SX	705 709	SB507	643 743
PIR40090300G	703	PL750G	702		743	PORC40090300GX	709	SB507S	643
PIR40090300S	709	PL750G6M	702	PN101	643		705		743
PIR45090300G	703	PL750S	708		652	PORC40090300SX	709	SB508	643
PIR45090300S	709	PL750S6M	708	D111010	743	PORC45090300GX	703	005000	743
PIR50090300G PIR50090300S	703 709	PL800G PL800G6M	702 702	PN101G	643 652	PORC45090300SX	705 709	SB508S	643 743
PIR60090300G	703	PL800S	708		743	PORC50090300GX	703	SB509S	643
PIR60090300S	709	PL800S6M	708	PN101S	643		705		743
PIR75090300G	703	PL900G	702		652	PORC50090300SX	709	SB511S	643
PIR75090300S PIR80090300G	709 703	PL900G6M PL900S	702 708	PN102	743	PORC60090300GX	703	SB512	743 643
PIR80090300G	703	PL900S6M	708	PN 102	643 652	PORC60090300SX	705 709	30312	743
PIR90090300G	703	PLFEB	701		743	PORC75090300GX	703	SB512S	643
PIR90090300S	709		703	PN102G	643		705		743
PIRC100090300GX	703		705		652	PORC75090300SX	709	SB513S	643
DIDC1000000000V	705 709		707 709	DN14000	743	PORC80090300GX	703	SB514	743 643
PIRC100090300SX PIRC15090300GX	709		709	PN102S	643 652	PORC80090300SX	705 709	36314	743
111010000000	705	PN060	643		743	PORC90090300GX	703	SB514S	643
PIRC15090300SX	709		652	PN120	643		705		743
PIRC20090300GX	703		743		652	PORC90090300SX	709	SB516	643
DIDCONNOCO	705 709	PN060G	643 652	DN11200	743	PT1000300RG	703	CDE160	743 643
PIRC20090300SX PIRC30090300GX	709		743	PN120G	643 652	PT1000300RS PT150300RG	709 703	SB516S	743
	705	PN060S	643		743	PT150300RS	709	SB517S	643
PIRC30090300SX	709		652	PN120S	643	PT200300RG	703		743
PIRC40090300GX	703	D11004	743		652	PT200300RS	709	SB600	643
PIRC40090300SX	705 709	PN061	643 652		733	PT300300RG	703 709	SB600S	743 643
PIRC45090300GX	709		743	PN121	743 643	PT300300RS PT400300RG	709	300003	743
	705	PN061G	643	111121	652	PT400300RS	709	SB603	643
PIRC45090300SX	709		652		743	PT450300RG	703		743
PIRC50090300GX	703	DVI0040	743	PN121G	643	PT450300RS	709	SB650	643
PIRC50090300SX	705 709	PN061S	643 652		652 743	PT500300RG PT500300RS	703 709	SB650S	743 643
PIRC60090300GX	703		743	PN121S	643	PT600300RG	703	350303	743
	705	PN062	643		652	PT600300RS	709	SB703	643
PIRC60090300SX	709		652		743	PT750300RG	703		743
PIRC75090300GX	703	DN 10000	743	PN122	643	PT750300RS	709	SB704	643
PIRC75090300SX	705 709	PN062G	643 652		652 743	PT800300RG PT800300RS	703 709	SB704S	743 643
PIRC80090300GX	703		743	PN122G	643	PT900300RG	703	057040	743
	705	PN062S	643		652	PT900300RS	709	SB705	643
PIRC80090300SX	709		652		743	PTBGZ	703		743
PIRC90090300GX	703	DNICOC	743	PN122S	643	PTBSZ	709	SB705S	643
PIRC90090300SX	705 709	PN080	643 652		652 743	PVGZ	699 702	SC2003M	743 643
PJG	715		743	POR100090300G	703		713	002000111	743
PJS	715	PN080G	643	POR100090300S	709	PVSZ	708	SC2003MG	643
PL1000G	702		652	POR15090300G	703	PWSBGZ	715	000000140	743
PL1000G6M PL1000S	702 708	PN080S	743 643	POR15090300S POR20090300G	709 703	PWSBSZ PX2200	715 443	SC2003MS	643 743
PL1000S6M	708	F100003	652	POR20090300S	703	FA2200	443	SC2033M	643
PL150G	702		733	POR30090300G	703				743
PL150G6M	702		743	POR30090300S	709	R		SC2033MG	643
PL150S	708	PN081	643	POR40090300G	703	DD4AE40D	400	000000140	743
PL150S6M PL200G	708 702		652 743	POR40090300S POR45090300G	709 703	RD1AF13B RDD42130	128 129	SC2033MS	643 743
PL200G6M	702	PN081G	643	POR45090300S	703	RM2P133	130	SC4003M	643
PL200S	708		652	POR50090300G	703				743
PL200S6M	708		743	POR50090300S	709	S		SC4003MG	643
PL300G	702	PN081S	643	POR60090300G	703	SAT00104	124	SC4003MC	743
PL300G6M PL300S	702 708		652 743	POR60090300S POR75090300G	709 703	SAT00194	134 135	SC4003MS	643 743
PL300S6M	708	PN082	643	POR75090300S	703	SB501S	643	SC850S	643
PL400G	702		652	POR80090300G	703		743		743
PL400G6M	702		743	POR80090300S	709	SB502	691	SC851	643
PL400S	708	PN082G	643	POR90090300G	703	SB502S	643	000510	743
PL400S6M PL450G	708 702		652 743	POR90090300S PORC100090300GX	709 703	SB504S	743 643	SC851S	643 743
PL450G6M	702	PN082S	643	. 01.0100000000X	705		743	SC85241	643



Best.Nr. **SC85241** → Best.Nr. **VG351319**

SEMBLIFE PACE PAC	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
SCHESS	SC85241	743	SSOR150S	605	TCV750300RSX	709	VG350353	698	VG351136	820
SCRIPTION PART PA	SC85241S	643	SSOR225S	605		711		714	VG351137	820
Color		743	SSOR300S	605	TCV800300RGX	703	VG350354	698	VG351140	820
Commonweight Comm	SC853S	643	SSOR50S	605		705		714	VG351150	821
Content		743	SSOR75S	605	TCV800300RSX		VG350355	698	VG351153	
SCARRAN 043 TA-20000000 120 TCV900000085X 770 VC3800001 711 VC3811577 601 TCV900000085X 770 VC3800001 711 VC3811577 601 TCV900000085X 770 VC3800001 710 VC3811610 601 TCV900000085X 770 VC3800001 710 VC3811610 601 TCV900000085X 770 VC3800001 710 VC3811610 601 TCV900000085X 770 VC3800001 710 VC3811610 601 TCV9000000000 710 VC3811610 601 TCV90000000000 710 VC3811610 601 TCV900000000000 710 VC3811610 601 TCV90000000000 710 VC3811610 601 TCV9000000000000 710 VC3811610 601 TCV900000000000 710 VC3811610 601 TCV900000000000 710 VC3811610 601 TCV9000000000000000000000000000000000000	SC855		_							
Color			T		TCV900300RGX		VG350356			
SSSERIED GRADE TOTAL T	SC855S									
SCREENS 4-31 TAXASSOCIATION 12-8 SCREENS 4-31 TAXASSOCIATION 12-16 SCREENS 4-31 TAXASSOCIATION 12-17 SCREENS 4-31 TAXASSOCIATION 12-					TCV900300RSX		VG350360			
Scheme Gas TAXOROCCOD 126 V	SC856					711				
SORGOW	000500				V		VG350361			
SQMERNOW SAFE	SC856S				V		VOOFOOOOD			
Company	COOLOM				1/00/10/170					
S055	SC950W				VG342170					
SARPERING	CC0E1W									
SCRIPTION PASS TAMPSOFRED 177 Viction 172 Viction 172 Viction 173 TAMPSOFRED 174 Viction 174 Vic	3093144									
SPRIGE 1971	SC052				VG350122					
SP864710	30932				VG330122					
SARATION SARATION	SP664710				VG350123					
SARRIDOG 604 TABBRICZ-50 127										
SSARTION GO 60					0000120					
SSARTIGIOS 606					VG350300					
SSARHISOG 604 TC2413 467 712 VG350301 620 VG351106 820 SSARHISOG 605 TC2003 467 VG350301 608 VG3510206 822 VG351108 820 SSARHISOG 605 TC2003 467 VG350301 608 VG3510206 822 VG351103 820 VG351203 820 VG										
SARAFISPG 604 TCZ697 467 VG350301 688 VG351039 823 VG351197 829 SARAFISPG 604 TC3012 467 VG350301 689 VG351039 823 VG351036 820 VG351037 820 VG351036 820 VG35103										
SARAPES OD TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL SAFETS OF T										
SSARZESG 604 173032 467 7 699 VG351030 620 VG351066 820 SSARZESG 605 7055 453 714 VG350302 620 VG351020 820 SSARZESG 605 7055 453 715 VG350302 630 VG351020 820 VG351020 820 SSARZESG 605 820 VG351020 8					VG350301					
SSARZESPG 604 (CSSARZESPG 605 SSARZESPG 605 SSARZESPG 604 SSARZESPG 605 SKARZESPG 604 SSARZESPG 604		604		467		699				
SSARBOOG 604 SSARBOOG 606 SSBIOOG 606 SSB	SSAR225PG	604	TC303Z	467		714	VG351033	820	VG351206	820
SSARSOPG 604 SSARSOPG 605 SSARSOPG 606 SSARSOPG 606 SSARSOPG 606 SSARSOPG 606 SSARSOPG 606 SSARSOPG 606 SSARSOPG 606 SSARSOPG 606 SSB100G 606 SSB100G 606 TCV1503000RSX 707 SSB100G 606 TCV1503000RSX 707 SSB100G 606 SSB150G 606 SSB150G 606 SSB150G 606 SSB150G 606 TCV200300RSX 707 SSB150G 606 SSB150G 606 SSB150G 606 SSB150G 606 SSB150G 606 SSB150G 606 SSB150G 606 TCV200300RSX 707 SSB150G 606 SSB150G 606 SSB150G 606 TCV200300RSX 707 SSB150G 606 SSB150G 606 SSB150G 606 TCV200300RSX 707 SSB150G 606 SSB150G 606 SSB150G 606 TCV200300RSX 707 SSB150G 606 SSB150G 606 SSB150G 606 TCV200300RSX 707 SSB150G 606 SSB22EB 606 TCV200300RSX 707 SSB150B 606 SSB22EB 606 TCV200300RSX 707 SSB22EB 606 TCV200300RSX 707 SSB20G 606 TCV30000RSX 707 SSB30G 606 TCV30	SSAR225S	605	TC55	453		715	VG351035	820	VG351207	820
SSARRENG 604 SSARRENGS 605 SSARRENGS 605 SSARRENGS 605 SSARRENGS 605 SSARRENGS 6064 TCV10003000RSX 709 VG350303P 712 VG350304 698 VG351045 822 VG351216 820 SSARRENGS 605 SSARRENGS 604 SSARRENGS 604 SSARRENGS 605 SSARRENGS 605 SSARRENGS 605 SSARRENGS 604 SSARRENGS 605 SSARRENGS 605 SSARRENGS 605 SSB100G 604 SSB100G 604 SSB100G 605 SSB100G 605 SSB100G 605 SSB100G 605 SSB100G 605 SSB100G 605 SSB100G 605 SSB10G 605 SSB10G 606 TCV1503000RSX 707 VG350303F 712 VG3503012 698 VG3510565 823 VG351230 820 SSB150PG 604 SSB150PG 604 SSB150PG 604 SSB150PG 604 SSB150PG 604 SSB150PG 605 SSB225PG 604 SSB225PG 604 SSB225PG 605 SSB225PG 605 SSB225PG 605 SSB225PG 605 SSB225PG 606 SSB200G 604 SSB300G 604 SSB300G 609 SSB200G 604 SSB300G 604 SSB200G 604 SSB20G 604 SSB25PG 605 SSB225PG 605 SSB225PG 606 SSB300G 604 SSB300G 604 SSB300G 604 SSB300G 604 SSB20G 604 SSB20G 604 SSB300G 604 SSB300G 604 SSB300G 604 SSB20G 604 SSB300G 604 SSB300G 604 SSB300G 604 SSB20G 604 SSB300G	SSAR300G	604		467	VG350302	698	VG351036	820	VG351210	817
SAMEROPG 604 SSAMEROF 604 SSAMEROF 605 SSAMEROF 604 SSAMEROF 604 SSAMEROF 605 SSAMEROF 605 SSAMEROF 606 SSAM	SSAR300PG	604	TC77	453	VG350302SP	712	VG351037	820		820
SSARRISS 605	SSAR50G	604		467	VG350303	698	VG351040	820	VG351213	820
SSAR75G 604 TOV1000300RSX 709 WG350304SP 712 WG350306 698 WG351046 822 WG351231 220 R238175S 605 SSAR75FG 604 TOV150300RSX 701 WG350305D 712 WG350305SP 712 WG35030SSP 712 WG351036 821 WG351036 821 WG351230 820 R358100PG 604 SSB100PG 604 SSB100PG 604 SSB100PG 604 SSB100PG 604 TOV150300RSX 707 WG35031SSP 712 WG350165 823 WG351235 820 R358150PG 604 SSB150S 605 SSB150PG 604 TOV150300RSX 707 WG35031SSP 712 WG350165 823 WG351236 820 R358150PG 604 SSB150S 605 SSB150PG 604 SSB150S 605 SSB150PG 604 SSB150S 605 SSB150PG 604 SSB2SPF 604 SSB2SPF 604 SSB2SPF 705 WG350314SP 712 WG350313SP 712 WG35105S 824 WG351237 820 WG351247 820 R358125PG 804 SSB2SPF 705 WG350314SP 712 WG351085 823 WG351247 820 WG	SSAR50PG	604	TCV1000300RGX	703	VG350303SP	712	VG351043	822	VG351215	820
SSAR7SPG 604 SSAR7SPG 604 SSAR7SS 605 SSAR7SS 605 SSAR7SS 605 SSAR7SS 605 SSETONG 604 TOV150300RGX 7011 VG35030SPS 7122 VG351050 221 VG351050 221 VG351050 221 VG351233 220 VG351050 221 VG351233 220 VG351050 221 VG351233 220 VG351050 221 VG351233 220 VG351050 221 VG351233 220 VG351050 221 VG351233 220 VG351050 221 VG351233 220 VG351050 221 VG351055 223 VG351245 220 VG351055 223 VG351245 220 VG351055 223 VG351245 220 VG351055 223 VG351245 220 VG351055 223 VG351245 220 VG351055 223 VG351245 220 VG351055 223 VG351245 220 VG351055 223 VG351245 220 VG351055 223 VG351245 220 VG351055 223 VG351245 220 VG351055 223 VG351245 220 VG351055 221 VG351055 223 VG351245 220 VG351055 221 VG351055 223 VG351245 220 VG351055 221 VG351055 223 VG351245 220 VG351055 221 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 221 VG351055 221 VG351055 221 VG351055 221 VG351055 221 VG351055 221 VG351055 221 VG351055 221 VG351055 221 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 221 VG351055 222 VG351055 222 VG351055 222 VG351055 222 VG351055 222 VG351055 222 VG351055 222 VG351055 222 VG351055 222 VG351055 222 VG351055 222 VG351055 222 VG351055 222 VG351055 222 VG351055 222 VG351055 222 VG351055 222 VG351055 222 VG	SSAR50S	605		705	VG350304		VG351045	822	VG351216	820
SSARTOS 605 TCV150300RGX 701 V336030SSP 712 V336030SS 712 V33510306 698 V33510306 698 V3351030S 821 V3351235 820 V3351030S 831 V3351030SS 712 V3350312 698 V3351035 823 V3351235 820 V3351036 V3351036 V3351035 V335103			TCV1000300RSX						VG351217	820
SSB100G 604							VG351049		VG351220	
\$\$8100PG			TCV150300RGX							
\$SB100S										
SSB150PG 604 711 VG3501315P 712 VG351066 823 VG351240 820 SSB150PG 604 711 VG3503115P 712 VG351067 823 VG351240 820 SSB22SPG 604 705 VG350314SP 712 VG350160 821 VG351247 820 SSB22SPG 604 705 VG350314SP 712 VG350160 821 VG351247 820 SSB22SPG 604 705 VG350314SP 712 VG350160 821 VG351247 820 SSB22SPG 604 709 VG350315SP 712 VG350166 823 VG351247 820 SSB200PG 604 709 VG350315SP 712 VG350166 823 VG351247 820 SSB300PG 604 SSB300PG 604 SSB500PG 604 709 VG350315SP 712 VG351066 823 VG351255 821 SSB500PG 604 SSB500PG 604 SSB500PG 604 709 VG350315SP 712 VG350166 823 VG351266 821 SSB500PG 604 SSB500PG 604 709 VG350315SP 712 VG350166 823 VG351266 821 SSB500PG 604 705 VG350315SP 712 VG350316PG 823 VG351266 821 SSB50PG 604 705 VG350315SP 712 VG350316PG 823 VG351266 821 SSB50PG 604 709 VG350322 698 VG351076 823 VG351266 821 SSB75PG 604 709 VG350323 698 VG351076 823 VG351266 821 SSB75PG 604 709 VG350323 698 VG351076 823 VG351266 821 SSB75PG 604 709 VG350323 698 VG351076 823 VG351266 821 SSB75PG 604 709 VG350323 698 VG351076 823 VG351266 821 SSB75PG 604 709 VG350323 698 VG351076 823 VG351266 821 SSB75PG 604 709 VG350325 698 VG351076 823 VG351266 821 SSB75PG 605 705 705 VG350325 698 VG351076 823 VG351266 821 SSB75PG 605 705 705 VG350325 698 VG351076 823 VG351266 821 SSB75PG 604 709 VG350334 698 VG351076 823 VG351266 821 SSB75PG 604 709 VG350335P 714 VG350328 PG 82 VG351275 821 SSB75PG 604 709 VG350334P 714 VG350334 698 VG35109 822 VG351275 821 SSB75PG 604 709 VG350334P 714 VG350334 698 VG35109 822 VG351275 821 SSB75PG 604 709 VG350334P 714 VG350334 698 VG35109 822 VG351275 821 SSB75PG 604 709 VG350334P 714 VG350334 698 VG35109 822 VG351275 820 VG351299 822 VG35			TO /450000 DO /							
SSB15DPG SSB15DPG SSB15DPG SSB15DPG SSB15DPG SSB15DPG SSB25FG 604 SSB225FG 604 TCV200300RGX 705 VG350314SP 712 VG350314SP 712 VG350314SP 712 VG350316SP 823 VG351247 820 SSB225S 605 TCV200300RGX 707 VG350314SP 712 VG350316SP 821 VG351060 821 VG351247 820 SSB20DPG 604 SSB300PG 604 TCV300300RGX 701 VG350316SP 712 VG350316SP 712 VG350316SP 712 VG350316SP 712 VG351066 823 VG351255 821 SSB300PG 604 SSB50DPG 605 SSB50DPG 606 SSB50DPG 607 TCV300300RGX 701 VG350316SP 712 VG350316SP 712 VG351066 823 VG351255 821 VG351256 821 VG351256 821 VG351256 821 VG351256 821 VG351255 821 SSB5DPG 822 VG351255 821 SSB5DPG 823 VG351256 821 VG351266 822 VG351267 821 VG350324 688 VG351077 823 VG351266 822 VG351267 821 VG351276 821 VG350324 688 VG351077 823 VG351266 822 VG351276 821 VG350326 822 VG351267 821 VG350326 823 VG351266 822 VG351267 821 VG350326 823 VG351266 824 VG351266 822 VG351267 821 VG350326 824 VG351266 825 VG351266 827 VG351276 821 VG350335 822 VG351266 822 VG351276 821 VG350327 821 VG350333 822 VG351266 822 VG351276 821 VG350327 821 VG350333 822 VG351266 822 VG351276 821 VG3503335 822 VG351266 822 VG351276 821 VG3503335 822 VG351267 821 VG3503488 822 VG351276 821 VG3503488 822 VG351276 821 VG351276 821 VG3503488 822 VG351276 821 VG351276 821 VG351276 821 VG3503488 822 VG351276 821 VG351276 822 VG351276 821 VG351276 822 VG351276 821 VG351276 822 VG351276 821			TCV150300RSX							
\$88160S 605										
SSB225G 604 SSB225FG 604 SSB225FG 605 SSB225S 605 SSB230G 604 SSB300G 604 SSB300G 604 TCV200300RSX 707 VG350314SP 712 VG351066 821 VG351065 823 VG351250 621 SSB300FG 604 SSB300S 605 SSB300FG 604 SSB50OFG 605 SSB50OFG 605 SSB50OFG 605 SSB50OFG 605 SSB50OFG 605 SSB50OFG 605 SSB50OFG 605 SSB50OFG 605 SSB50OFG 605 SSB50OFG 606 SSB50OFG 606 SSB50OFG 606 SSB50OFG 606 SSB50OFG 607 SSB50OFG 607 SSB50OFG 608 SSB50OFG 608 SSB50OFG 604 SSB50			TCV200300PGV							
SSB225FG 604 SSB200G 604 SSB20DFG 604 SSB300FG 605 TCV200300RSX 707 VG350315F 672 VG350315 682 VG351066 823 VG351250 821 SSB300FG 604 TCV300300RSX 707 VG350315F 6712 VG350315F 672 VG351066 823 VG351255 821 VG351255 821 SSB300FG 604 TCV300300RSX 707 VG350315F 698 VG351066 823 VG351255 821 VG351255 821 VG351066 823 VG351255 821 VG351066 823 VG351255 821 VG351066 823 VG351255 821 VG351067 823 VG351257 821 VG350315F 698 VG351075 823 VG351257 821 VG351075 823 VG351257 821 VG351075 823 VG351257 821 VG351075 823 VG351257 821 VG351075 823 VG351266 821 VG351075 823 VG351266 821 VG351075 823 VG351266 821 VG351075 823 VG351266 821 VG351075 823 VG351266 821 VG351075 823 VG351266 821 VG351075 823 VG351266 821 VG351075 823 VG351266 821 VG351075 823 VG351266 821 VG351075 823 VG351266 821 VG351075 823 VG351266 821 VG351075 823 VG351266 821 VG351075 823 VG351266 821 VG351075 823 VG351266 821 VG351086 822 VG351277 821 VG351086 822 VG351275 821 VG351086 822 VG351275 821 VG351086 822 VG351275 821 VG351086 822 VG351277 821 VG350326 698 VG351079 822 VG351277 821 VG350333 698 VG351099 824 VG351277 821 VG350333 698 VG351099 824 VG351277 821 VG351096 822 VG351286 820 VG351297 822 VG351287 820 VG351286 820 VG351099 824 VG351289 822 VG351289 820 VG351289 822 VG351289 820 VG351289 822 VG351289 820 VG351299 822 V			10 V 200300 NGX				VG351059			
SSB22SS 605 TCV200300RSX 707 VG350315 698 VG351063 8.23 VG351250 8.21 SSB300G 604 709 VG350315SP 712 VG351066 823 VG351253 821 SSB300G 605 TCV300300RSX 701 VG350316SP 712 VG351066 823 VG351256 821 SSB50G 604 SSB50G 604 703 VG350322 698 VG351067 823 VG351256 821 SSB50G 604 705 705 712 VG351073 823 VG351260 821 SSB7SG 604 709 VG350323 698 VG351076 823 VG351265 821 SSB7SG 605 TCV400300RSX 707 VG350325 698 VG351076 823 VG351266 821 SSB7SS 605 TCV400300RSX 701 VG350325 698 VG351077 823 VG351266 821 SSIR100S 605 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VG351060</td><td></td><td></td><td></td></td<>							VG351060			
SSB300G 604 58300G 604 58300G 604 7709 VG350316SP 712 VG351065 823 VG351253 821 SSB300S 605 TCV300300RGX 701 VG350316 698 VG351067 823 VG351256 821 SSB50G 604 703 VG350322 698 VG351069 824 VG351266 821 SSB50G 604 703 VG350322 698 VG351067 823 VG351266 821 SSB50G 604 703 VG350322 698 VG351067 823 VG351266 821 SSB50G 604 703 VG350323 698 VG351075 823 VG351266 821 SSB75G 604 709 VG350323 698 VG351075 823 VG351266 821 SSB75G 604 701 VG350324 698 VG351075 823 VG351266 821 SSB75G 605 TCV400300RGX 701 VG350326 698 VG351077 823 VG351266 821 SSB75G 605 TCV400300RGX 701 VG350325 699 VG351088 822 VG351273 821 SSB75G 605 TCV400300RSX 707 VG350326 698 VG351086 822 VG351277 821 SSIR25S 605 TCV400300RSX 707 VG350332 698 VG351086 822 VG351277 821 SSIR5OS 605 TCV400300RSX 707 VG350332 698 VG351086 822 VG351277 821 SSIR5OS 605 TCV450300RGX 701 VG350332 698 VG351086 822 VG351277 821 SSIR5OS 605 TCV450300RGX 701 VG350333 698 VG351089 824 VG351288 820 SSL100G 604 SSL150G 605 SSL150G 605 SSL150G 605 SSL150G 604 SSL150G 604 SSL150G 605 SSL150G 605 SSL150G 604 SSL150G 6			TCV200300RSX							
SSB300PG 604 711 VG350316 698 VG351066 223 VG351255 821 SSB300S 605 TCV300300RGX 701 VG350316SP 712 VG351067 823 VG351255 821 SSB50PG 604 705 VG350322 698 VG351073 823 VG351266 821 SSB7GG 604 709 VG350322 698 VG351076 823 VG351265 821 SSB7FG 604 709 VG350322 698 VG351076 823 VG351266 821 SSB7FDG 604 711 VG350324 698 VG351077 823 VG351266 821 SSB7SS 605 TCV400300RGX 701 712 VG351085 822 VG351266 821 SSIR100S 605 TCV400300RSX 707 VG350325 698 VG351086 822 VG351275 821 SSIR75S 605 TCV400300RSX 707 VG350332SP 698			1012000011071							
SSB30OS 605 TCV300300RGX 701 VG350322 698 VG351067 823 VG351256 821 SSB5OP 604 703 VG350322 698 VG351073 823 VG351256 821 SSB5OS 605 TCV300300RSX 707 VG350323 698 VG351075 823 VG351260 821 SSB7SG 604 711 VG350324 698 VG351076 823 VG351266 821 SSB7SG 604 711 VG350324 698 VG351077 823 VG351266 821 SSB7SG 605 TCV400300RGX 701 712 VG351085 822 VG351267 821 SSB7SG 605 FCV400300RGX 701 TCV400300RGX 701 T12 VG351085 822 VG351273 821 SSIR10SG 605 FCV400300RSX 707 VG350332 698 VG351086 822 VG351275 821 SSIR7SS 605 TCV400300RGX										
SSB50G			TCV300300RGX							
SSB5DPG 604 TCV300300RSX 705 VG350323 698 VG351075 823 VG351260 821 SSB7SG 604 709 712 VG350323 823 VG351265 821 SSB7SG 604 711 VG350324 698 VG351076 823 VG351266 821 SSB7SS 605 TCV400300RSX 701 VG350324 698 VG351083 822 VG351267 821 SSIR100S 605 703 VG350325 698 VG351085 822 VG351275 821 SSIR22SS 605 705 VG350326 698 VG351087 822 VG351276 821 SSIR300S 605 TCV400300RSX 707 VG350326 698 VG351087 822 VG351276 821 SSIR30OS 605 TCV400300RSX 701 VG3503322 698 VG351087 822 VG351276 821 SSIR75S 605 TCV450300RGX 701 VG3503332		604		703	VG350322					
SSB75G 604 709 712 VG350324 G83 1077 823 VG351265 821 SSB7SPG 605 TCV400300RGX 701 712 VG351083 822 VG351266 821 SSBR100S 605 703 VG350325 608 VG351085 822 VG351273 821 SSIR10S 605 705 707 VG350326 698 VG351086 822 VG351275 821 SSIR30OS 605 709 707 VG350326 698 VG351087 822 VG351276 821 SSIR30OS 605 709 712 VG351089 824 VG351277 821 SSIR5SOS 605 701 VG350332 698 VG351093 822 VG351283 820 SSL100G 604 703 VG3503333 688 VG351095 822 VG351286 820 SSL100F 604 705 VG350334 698 VG351096 822 VG351286	SSB50PG	604		705		712		823		821
SSB75PG 604 TCV400300RGX 711 VG350324 698 VG351077 823 VG351266 821 SSB75S 605 TCV400300RGX 701 712 VG351083 822 VG351267 821 SSIR150S 605 TOS 705 FS 698 VG351086 822 VG351273 821 SSIR25S 605 TCV400300RSX 707 VG350326 698 VG351086 822 VG351275 821 SSIR30S 605 TCV400300RSX 707 VG350332 698 VG351089 824 VG351277 821 SSIR50S 605 TCV450300RGX 701 VG350332P 714 VG351089 824 VG351279 822 SSIR50G 605 TCV450300RGX 701 VG350332P 714 VG351093 822 VG351285 820 SSL100F 604 703 VG350333P 714 VG351093 822 VG351286 820 SSL150F 604	SSB50S	605	TCV300300RSX	707	VG350323	698	VG351075	823	VG351263	821
SSB75S 605 TCV400300RGX 701 712 VG351083 822 VG351267 821 SSIR100S 605 705 705 712 VG351085 822 VG351273 821 SSIR25S 605 TCV400300RSX 707 VG350326 698 VG351086 822 VG351276 821 SSIR300S 605 TCV400300RSX 707 VG350326 698 VG351087 822 VG351277 821 SSIR30S 605 TCV450300RSX 701 VG350332 698 VG351093 822 VG351277 821 SSIR75S 605 TCV450300RGX 701 VG350332SP 714 VG351093 822 VG351283 820 SSL100G 604 705 VG350333SP 714 VG351096 822 VG351286 820 SSL150G 605 TCV450300RSX 707 VG350334 698 VG351097 822 VG351286 820 SSL150F 604 701 <td>SSB75G</td> <td>604</td> <td></td> <td>709</td> <td></td> <td>712</td> <td>VG351076</td> <td>823</td> <td>VG351265</td> <td>821</td>	SSB75G	604		709		712	VG351076	823	VG351265	821
SSIR100S 605 703 VG350325 698 VG351085 822 VG351273 821 SSIR150S 605 TCV400300RSX 707 VG350326 698 VG351086 822 VG351275 821 SSIR300S 605 TCV400300RSX 707 VG350326 698 VG351087 822 VG351277 821 SSIR30S 605 605 711 VG350332 698 830 VG351279 822 SSIR75S 605 TCV450300RGX 701 VG3503333 698 VG351093 822 VG351283 820 SSL100G 604 703 VG3503333 698 VG351095 822 VG351285 820 SSL100G 604 705 VG3503334 698 VG351096 822 VG351286 820 SSL150G 604 703 VG350335 698 VG351096 822 VG351286 820 SSL150FG 604 703 VG350335 698 V	SSB75PG				VG350324	698	VG351077	823	VG351266	821
SSIR150S 605 TCV400300RSX 705 VG350326 698 VG351086 822 VG351275 821 SSIR225S 605 TCV400300RSX 707 VG350326 698 VG351087 822 VG351276 821 SSIR300S 605 FOW 711 VG350332 698 VG351089 824 VG351277 821 SSIR30S 605 FOW 711 VG3503332 698 830 VG351279 822 SSIR30S 605 TCV450300RGX 701 VG3503333 698 VG351093 822 VG351283 820 SSL100G 604 705 VG3503333 698 VG351095 822 VG351286 820 SSL150G 605 TCV450300RSX 707 VG350334SP 714 VG351097 822 VG351287 820 SSL150G 604 TCV500300RSX 701 VG350334SP 714 VG351109 824 VG351287 820 SSL225G 604 <td></td> <td></td> <td>TCV400300RGX</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			TCV400300RGX							
SSIR225S 605 TCV400300RSX 707 VG350326 698 VG351087 822 VG351276 821 SSIR300S 605 709 712 VG351089 824 VG351277 821 SSIR50S 605 711 VG350332 698 R30 VG351279 822 SSIR10G 604 703 VG350332SP 714 VG351093 822 VG351283 820 SSL10DG 604 705 VG350333 698 VG351095 822 VG351286 820 SSL10DS 605 TCV450300RSX 707 VG3503334 698 VG351096 822 VG351286 820 SSL15DG 604 709 VG350334 698 VG351097 822 VG351287 820 SSL15DG 604 709 VG3503355 698 R30 VG351289 822 SSL15DG 604 701 VG3503355 698 830 VG351293 820 SSL22FG					VG350325					
SSIR300S 605 605 709 709 712 VG351089 824 VG351277 821 SSIR50S 605 711 VG350332 698 830 VG351279 822 SSIR75S 605 TCV450300RGX 701 VG350333SP 714 VG351093 822 VG351283 820 SSL100PG 604 703 VG350333SP 714 VG351096 822 VG351286 820 SSL100S 605 TCV450300RSX 707 VG350333SP 714 VG351096 822 VG351286 820 SSL150G 604 709 VG350334SP 714 VG351097 822 VG351287 820 SSL150PG 604 701 VG350335SP 714 VG351099 824 VG351289 822 SSL225G 605 TCV500300RGX 701 VG350335SP 714 VG351103 822 VG351295 820 SSL225FG 604 703 VG350336SP 714			TO (4000000000)		1/0050000					
SSIR50S 605 TCV450300RGX 711 VG350332 698 R30 VG351279 822 SSIR75S 605 TCV450300RGX 701 VG350332SP 714 VG351093 822 VG351283 820 SSL100FG 604 705 VG350333 698 VG351096 822 VG351286 820 SSL100FG 605 TCV450300RSX 707 VG350334 698 VG351097 822 VG351286 820 SSL150FG 604 709 VG350334SP 714 VG351099 824 VG351289 822 SSL150FG 604 711 VG350335SP 714 VG351103 822 VG351293 820 SSL256G 604 703 VG350335SP 714 VG351103 822 VG351293 820 SSL225FG 604 705 VG350336SP 714 VG351105 822 VG351295 820 SSL225S 605 TCV500300RSX 707 VG350342P 698<			1CV400300RSX		VG350326					
SSIR75S 605 TCV450300RGX 701 VG350332SP 714 VG351093 822 VG351283 820 SSL100FG 604 705 VG350333 698 VG351095 822 VG351285 820 SSL10DFG 604 705 VG350333SP 714 VG351096 822 VG351286 820 SSL150G 604 707 VG350334 698 VG351097 822 VG351287 820 SSL150PG 604 709 VG350334SP 714 VG351099 824 VG351289 822 SSL150PG 604 711 VG350335SP 714 VG351103 822 VG351293 820 SSL225FG 604 703 VG350336SP 714 VG351105 822 VG351296 820 SSL225FG 605 TCV500300RSX 707 VG350336SP 714 VG351106 822 VG351296 820 SSL300G 604 705 VG350342SP 714 VG351106					V(C2E0222		VG351089			
SSL100G 604 SSL100PG 604 604 SSL100S 703 605 FCV450300RSX VG350333 707 VG350333 VG350334SP 714 714 VG351095 VG351096 822 822 VG351286 VG351287 820 820 SSL150G 604 SSL150PG 604 604 FCV450300RSX 707 709 VG350334SP VG350334SP 714 711 VG351099 714 822 711 VG351287 714 820 714 VG351099 714 822 714 VG351289 714 822 714 VG351289 714 822 714 VG351293 714 822 714 VG351293 714 822 714 VG351103 714 822 714 VG351293 714 822 714 VG351103 714 822 714 VG351295 714 820 714 VG351295 714 820 714 VG351296 714 822 714 VG351296 714 822 714 VG351296 714 822 714 VG351296 714 822 714 VG351296 714 822 714 VG351296 714 VG351296 714			TOVAFORODOV				V/C2E4002			
SSL100PG 604 SSL100S 605 605 TCV450300RSX 707 707 VG350333SP VG350334SP 714 714 VG351096 VG351097 822 822 VG351286 VG351287 820 820 822 SSL150PG 604 SSL150PG 709 604 SSL150S 701 VG350334SP 714 VG350335SP VG351099 824 VG351289 VG351289 822 822 VG351293 820 SSL225B SSL25G 604 SSL225PG 604 FO4 SSL225S 703 FO4 FO4 FO4 FO4 FO4 FO4 FO4 FO4 FO4 FO4			TCV450300RGX							
SSL100S 605 TCV450300RSX 707 VG3503334 698 VG351097 822 VG351287 820 SSL150G 604 709 VG350334SP 714 VG351099 824 VG351289 822 SSL150F 604 711 VG350335SP 714 VG351103 822 VG351293 820 SSL225G 604 703 VG350335SP 714 VG351103 822 VG351295 820 SSL225FG 604 705 VG350336SP 714 VG351105 822 VG351296 820 SSL225FS 605 TCV500300RSX 707 VG350336SP 714 VG351106 822 VG351297 820 SSL300G 604 709 VG350342SP 714 VG351106 822 VG351303 820 SSL300F 604 711 VG350343SP 714 VG351110 820 VG351305 820 SSL50G 604 701 VG350344SP 714 VG351111										
SSL150G 604 709 VG350334SP 714 VG351099 824 VG351289 822 SSL150PG 604 711 VG350335 698 VG351103 822 VG351293 820 SSL150S 605 TCV500300RGX 701 VG350335SP 714 VG351103 822 VG351295 820 SSL225G 604 705 VG350336SP 714 VG351106 822 VG351296 820 SSL225S 605 TCV500300RSX 707 VG350342 698 VG351106 822 VG351297 820 SSL300F 604 709 VG350342 698 VG351107 822 VG351297 820 SSL300F 604 709 VG350342SP 714 VG351109 824 VG351303 820 SSL300F 604 711 VG350342SP 714 VG351110 820 VG351303 820 SSL50G 605 TCV600300RGX 701 VG350344SP 714			TOVAEDSOOREV							
SSL150PG 604 711 VG350335 698 830 VG351293 820 SSL150S 605 TCV500300RGX 701 VG350335SP 714 VG351103 822 VG351295 820 SSL225G 604 703 VG350336SP 714 VG351105 822 VG351296 820 SSL225F 604 705 VG350336SP 714 VG351106 822 VG351297 820 SSL300G 605 TCV500300RSX 707 VG350342 698 VG351107 822 VG351299 822 SSL300F 604 709 VG350342SP 714 VG351109 824 VG351303 820 SSL300F 604 711 VG350343SP 714 VG351110 820 VG351305 820 SSL50G 605 TCV600300RGX 701 VG350343SP 714 VG3511113 820 VG351306 820 SSL50G 604 703 VG350344SP 714 VG3511115			1CV43U3UUR3A							
SSL150S 605 TCV500300RGX 701 VG350335SP 714 VG351103 822 VG351295 820 SSL225G 604 703 VG350336 698 VG351105 822 VG351296 820 SSL225PG 604 705 VG350336SP 714 VG351106 822 VG351297 820 SSL300G 605 TCV500300RSX 707 VG350342 698 VG351107 822 VG351299 822 SSL300F 604 709 VG350342SP 714 VG351109 824 VG351303 820 SSL300F 604 711 VG350343SP 714 VG351110 820 VG351305 820 SSL50G 605 TCV600300RGX 701 VG350343SP 714 VG3511113 820 VG351306 820 SSL50G 604 703 VG350344SP 714 VG3511115 820 VG351307 820 SSL50S 605 TCV600300RSX 707 VG350345							VG351099			
SSL225G 604 703 VG350336 698 VG351105 822 VG351296 820 SSL225PG 604 705 VG350336SP 714 VG351106 822 VG351297 820 SSL225S 605 TCV500300RSX 707 VG350342 698 VG351107 822 VG351299 822 SSL300G 604 709 VG350342SP 714 VG351109 824 VG351303 820 SSL300F 604 711 VG350343SP 714 VG351110 820 VG351305 820 SSL50G 605 TCV600300RGX 701 VG350343SP 714 VG3511113 820 VG351306 820 SSL50G 604 703 VG350344SP 714 VG3511115 820 VG351307 820 SSL50PG 604 705 VG350344SP 714 VG351116 820 VG351307 820 SSL50S 605 TCV600300RSX 707 VG350345SP 714			TCV500300RGX				VG351103			
SSL225PG 604 705 VG350336SP 714 VG351106 822 VG351297 820 SSL225S 605 TCV500300RSX 707 VG350342 698 VG351107 822 VG351299 822 SSL300PG 604 709 VG350342SP 714 VG351109 824 VG351303 820 SSL300PG 604 711 VG350343SP 714 VG351110 820 VG351305 820 SSL50G 605 TCV600300RGX 701 VG350343SP 714 VG351113 820 VG351306 820 SSL50PG 604 703 VG350344 698 VG351115 820 VG351307 820 SSL50PG 604 705 VG350344SP 714 VG351116 820 VG351309 822 SSL50S 605 TCV600300RSX 707 VG350345SP 714 VG351116 820 VG351313 820 SSL75G 604 709 VG350346 698			. O V O O O O O I NO N							
SSL225S 605 TCV500300RSX 707 VG350342 698 VG351107 822 VG351299 822 SSL300PG 604 709 VG350342SP 714 VG351109 824 VG351303 820 SSL300PG 604 711 VG350343 698 VG351110 820 VG351305 820 SSL300S 605 TCV600300RGX 701 VG350343SP 714 VG351113 820 VG351306 820 SSL50PG 604 703 VG350344 698 VG351116 820 VG351307 820 SSL50S 605 TCV600300RSX 707 VG350344SP 714 VG351116 820 VG351307 820 SSL50S 605 TCV600300RSX 707 VG350344SP 714 VG351116 820 VG351309 822 SSL75G 604 709 VG350345SP 714 VG351120 821 VG351315 820 SSL75PG 604 711 VG350346 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>										
SSL300G 604 709 VG350342SP 714 VG351109 824 VG351303 820 SSL300PG 604 711 VG350343 698 VG351110 820 VG351305 820 SSL300S 605 TCV600300RGX 701 VG350343SP 714 VG351113 820 VG351306 820 SSL50G 604 703 VG350344 698 VG351115 820 VG351307 820 SSL50PG 604 705 VG350344SP 714 VG351116 820 VG351309 822 SSL50S 605 TCV600300RSX 707 VG350345 698 VG351117 820 VG351313 820 SSL75G 604 709 VG350345SP 714 VG351120 821 VG351315 820 SSL75PG 604 711 VG350346 698 VG351130 820 VG351316 820 SSL75S 605 TCV750300RGX 703 VG350352 698 <t< td=""><td></td><td></td><td>TCV500300RSX</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>			TCV500300RSX							
SSL300PG 604 711 VG350343 698 VG351110 820 VG351305 820 SSL300S 605 TCV600300RGX 701 VG350343SP 714 VG351113 820 VG351306 820 SSL50G 604 703 VG350344 698 VG351115 820 VG351307 820 SSL50PG 604 705 VG350344SP 714 VG351116 820 VG351309 822 SSL50S 605 TCV600300RSX 707 VG350345 698 VG351117 820 VG351313 820 SSL75G 604 709 VG350345SP 714 VG351120 821 VG351315 820 SSL75PG 604 711 VG350346 698 VG351130 820 VG351316 820 SSL75S 605 TCV750300RGX 703 VG350352 698 VG351133 820 VG351317 821										
SSL300S 605 TCV600300RGX 701 VG350343SP 714 VG3511113 820 VG351306 820 SSL50G 604 703 VG350344 698 VG351115 820 VG351307 820 SSL50PG 604 705 VG350344SP 714 VG351116 820 VG351309 822 SSL50S 605 TCV600300RSX 707 VG350345 698 VG351117 820 VG351313 820 SSL75G 604 709 VG350345SP 714 VG351120 821 VG351315 820 SSL75PG 604 711 VG350346 698 VG351130 820 VG351316 820 SSL75S 605 TCV750300RGX 703 VG350352 698 VG351133 820 VG351317 821										
SSL50G 604 703 VG350344 698 VG351115 820 VG351307 820 SSL50PG 604 705 VG350344SP 714 VG351116 820 VG351309 822 SSL50S 605 TCV600300RSX 707 VG350345 698 VG351117 820 VG351313 820 SSL75G 604 709 VG350345SP 714 VG351120 821 VG351315 820 SSL75PG 604 711 VG350346 698 VG351130 820 VG351316 820 SSL75S 605 TCV750300RGX 703 VG350352 698 VG351133 820 VG351317 821			TCV600300RGX							
SSL50PG 604 705 VG350344SP 714 VG351116 820 VG351309 822 SSL50S 605 TCV600300RSX 707 VG350345 698 VG351117 820 VG351313 820 SSL75G 604 709 VG350345SP 714 VG351120 821 VG351315 820 SSL75PG 604 711 VG350346 698 VG351130 820 VG351316 820 SSL75S 605 TCV750300RGX 703 VG350352 698 VG351133 820 VG351317 821			1.1100000/							
SSL50S 605 TCV600300RSX 707 VG350345 698 VG3511117 820 VG351313 820 SSL75G 604 709 VG350345SP 714 VG351120 821 VG351315 820 SSL75PG 604 711 VG350346 698 VG351130 820 VG351316 820 SSL75S 605 TCV750300RGX 703 VG350352 698 VG351133 820 VG351317 821										
SSL75G 604 709 VG350345SP 714 VG351120 821 VG351315 820 SSL75PG 604 711 VG350346 698 VG351130 820 VG351316 820 SSL75S 605 TCV750300RGX 703 VG350352 698 VG351133 820 VG351317 821			TCV600300RSX							
SSL75PG 604 711 VG350346 698 VG351130 820 VG351316 820 SSL75S 605 TCV750300RGX 703 VG350352 698 VG351133 820 VG351317 821										
SSL75S 605 TCV750300RGX 703 VG350352 698 VG351133 820 VG351317 821										
			TCV750300RGX							
				705				820		



Do-t No.	Calt.	Dood No.		Poot Nr.			Calif.	Dood No	0-14
Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite	Best.Nr.	Seite
VG351323	820	VG351566	822	ZFCGZ	700	ZORC20090300SX	707		
VG351325	820	VG351567	822	ZFCSZ	706	ZORC30090300GX	701		
VG351326	820	VG351577	822	ZFG	715	ZORC30090300SX	707		
VG351327	821	VG351587	822	ZFS	715	ZORC40090300GX	701		
VG351329	825	VG351597	822	ZHGZ	700	ZORC40090300SX	707		
VG351333	820	Х		ZHSZ	706	ZORC45090300GX	701		
VG351335	820	^	_	ZIR15090300G	700	ZORC45090300SX	707		
VG351336	820	V00000	005	ZIR15090300S	706	ZORC50090300GX	701		
VG351337	821	XG8002	225	ZIR20090300G	700	ZORC50090300SX	707		
VG351339	825	XM8002	225	ZIR20090300S	706	ZORC60090300GX	701		
VG351347	821	XW8002 XW8002W	225	ZIR30090300G	700	ZORC60090300SX	707		
VG351349	825	AVV0UUZVV	225	ZIR30090300S	706	ZT150300RG	701		
VG351357 VG351359	821 825	Z		ZIR40090300G	700 706	ZT150300RS	707 701		
VG351367	821	_		ZIR40090300S ZIR45090300G	700	ZT200300RG ZT200300RS	707		
VG351369	825	ZAR150GZ	701	ZIR45090300G ZIR45090300S	706	ZT300300RG	701		
VG351373	821	ZAR150SZ	707	ZIR50090300G	700	ZT300300RS	707		
VG351375	821	ZAR200GZ	701	ZIR50090300S	706	ZT400300RG	701		
VG351376	821	ZAR200SZ	707	ZIR60090300G	700	ZT400300RS	707		
VG351377	821	ZAR300GZ	701	ZIR60090300S	706	ZT450300RG	701		
VG351377	825	ZAR300SZ	707	ZIRC15090300GX	700	ZT450300RS	707		
VG351383	821	ZAR400GZ	701	ZIRC150903000X	706	ZT500300RG	701		
VG351385	821	ZAR400SZ	707	ZIRC20090300GX	700	ZT500300RG ZT500300RS	707		
VG351386	821	ZAR450GZ	701	ZIRC20090300GX	706	ZT600300RG	701		
VG351387	821	ZAR450SZ	707	ZIRC30090300GX	700	ZT600300RG	707		
VG351389	823	ZAR500GZ	701	ZIRC30090300SX	706	ZTBGZ	701		
VG351393	821	ZAR500SZ	707	ZIRC40090300GX	700	ZTBSZ	707		
VG351395	821	ZAR600GZ	701	ZIRC40090300SX	706	ZVGZ	700		
VG351396	821	ZAR600SZ	707	ZIRC45090300GX	700	ZVSZ	706		
VG351397	821	ZB150300RG	701	ZIRC45090300SX	706	ZWSBGZ	715		
VG351399	823	ZB150300RS	707	ZIRC50090300GX	700	ZWSBSZ	715		
VG351407	822	ZB200300RG	701	ZIRC50090300SX	706	ZVVODOZ	1 7 10		
VG351409	823	ZB200300RS	707	ZIRC60090300GX	700				
VG351417	822	ZB300300RG	701	ZIRC60090300SX	706				
VG351427	822	ZB300300RS	707	ZJG	715				
VG351429	823	ZB400300RG	701	ZJS	715				
VG351433	823	ZB400300RS	707	ZL150G	700				
VG351435	823	ZB450300RG	701	ZL150G6M	700				
VG351436	823	ZB450300RS	707	ZL150S	706				
VG351439	823	ZB500300RG	701	ZL150S6M	706				
VG351443	823	ZB500300RS	707	ZL200G	700				
VG351445	823	ZB600300RG	701	ZL200G6M	700				
VG351446	823	ZB600300RS	707	ZL200S	706				
VG351453	823	ZBGZ	715	ZL200S6M	706				
VG351455	823	ZBSZ	715	ZL300G	700				
VG351456	823	ZCGZ	700	ZL300G6M	700				
VG351463	823	ZCSZ	706	ZL300S	706				
VG351465	823	ZDVGX	700	ZL300S6M	706				
VG351466	823	ZDVSX	706	ZL400G	700				
VG351473	823	ZEC	701	ZL400G6M	700				
VG351475	823		707	ZL400S	706				
VG351476	823	ZEGZ	701	ZL400S6M	706				
VG351483	823	ZESZ	707	ZL450G	700				
VG351485	823	ZFB15045300G	700	ZL450G6M	700				
VG351486	823	ZFB15045300S	706	ZL450S	706				
VG351493	823	ZFB15090300G	700	ZL450S6M	706				
VG351495	823	ZFB15090300S	706	ZL500G	700				
VG351496	823	ZFB20045300G	700	ZL500G6M	700				
VG351499	822	ZFB20045300S	706	ZL500S	706				
VG351503	823	ZFB20090300G	700	ZL500S6M	706				
VG351505	823	ZFB20090300S	706	ZL600G	700				
VG351506	823	ZFB30045300G	700	ZL600G6M	700				
VG351513	823	ZFB30045300S	706	ZL600S	706				
VG351515	823	ZFB30090300G	700	ZL600S6M	706				
VG351516	823	ZFB30090300S	706	ZOR15090300G	701				
VG351523	821	ZFB40045300G	700	ZOR15090300S	707				
VG351525	821	ZFB40045300S	706	ZOR20090300G	701				
VG351526	821	ZFB40090300G	700	ZOR20090300S	707				
VG351527	821	ZFB40090300S	706	ZOR30090300G	701				
VG351533	823	ZFB45045300G	700	ZOR30090300S	707				
VG351535	823	ZFB45045300S	706	ZOR40090300G	701				
VG351536	823	ZFB45090300G	700	ZOR40090300S	707				
VG351543	822	ZFB45090300S	706	ZOR45090300G	701				
VG351545	822	ZFB50045300G	700	ZOR45090300S	707				
VG351546	822	ZFB50045300S	706	ZOR50090300G	701				
VG351553	822	ZFB50090300G	700	ZOR50090300S	707				
VG351555	822	ZFB50090300S	706	ZOR60090300G	701				
	822	ZFB60045300G	700	ZOR60090300S	707				
VG351556			700	700045000000000					
VG351557	822	ZFB60045300S	706	ZORC15090300GX	701				
			706 700 706	ZORC15090300GX ZORC15090300SX ZORC20090300GX	701 707 701				



Notizen	



Wichtige Hinweise

ALLGEMEINE HINWEISE

Irrtümer, Druckfehler und Änderungen – etwa durch eine ständige Weiterentwicklung bei den Angaben etc. – bleiben vorbehalten. Alle angeführten Daten können aus produktionstechnischen Gründen oder zur Verbesserung des Produkts ohne Ankündigung geändert werden.

Alle Angaben und Abbildungen in diesem Katalog dienen lediglich Ihrer Information und sind rechtlich unverbindlich. Für Montage, Betrieb und Wartung sind ausschließlich die jeweiligen Anleitungen und einschlägigen Vorschriften, Richtlinien und sonstigen Normen zu beachten. Für den Export bestimmte Produkte sind zum Teil nur nach den Vorschriften des Bestimmungslandes zugelassen. Daher ist immer zu prüfen, ob das Produkt den heimischen Richtlinien entspricht und zugelassen ist.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne unter den angegebenen Kontaktdaten zur Verfügung.

ALLGEMEINE LIEFERBEDINGUNGEN

Es gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen in der jeweils aktuellen Fassung, die Sie im Internet abrufen können. Auf Anfrage stellen wir Ihnen diese auch gerne zur Verfügung.



Legrand GmbH

Am Silberg 14 59494 Soest

T 0 29 21/104-0 info.service@legrand.de www.legrand.de

Verkaufsservice

T 0 29 21/104-0 de-verkaufsservice@legrand.de

Technische Beratung und Angebote

- Sprechanlagen T 0 29 21/104-140
- My Home/Hausautomation
 T 0 29 21/104-141
- Kabelverlegetechnik
 T 0 29 21/104-142
- USV/Stromschienen/Transformatoren
 T 0 29 21/104-143
- Installationsmaterial/Schalter
 T 0 29 21/104-144

info.service@legrand.de

Legrand Austria GmbH

Floridsdorfer Hauptstraße 1 1210 Wien

T 01 277 62 office.austria@legrand.at www.legrand.at

Verkaufsservice

T 01 277 62 100 legrand.verkauf@legrand.at

Technische Hotline

T 01 277 62 210 legrand.technik@legrand.at

Legrand behält sich das Recht vor, die erforderlichen technischen Änderungen oder Verbesserungen an den Produkten vorzunehmen und die erwähnten Maße ohne vorherige Mitteilung zu ändern.

