

Gebäudetechnik

Ausgabe 2022/2023



WAGO Hauptkataloge



Band 1, WAGO Reihen- und Verbindungsklemmen

- Reihenklemmen
- Reihenklemmen mit Steckverbinder (X-COM®-SYSTEM)
- Rangiersysteme
- Klemmenleisten
- Verbindungsklemmen
- Leuchtenklemmen
- Schirmanschlusssystem



Band 2, WAGO Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder

- Leiterplattenklemmen
- THR-/SMD-Leiterplattenklemmen
- MULTI CONNECTION SYSTEM (MCS)
- Steckbare Leiterplattenklemmen
- Durchführungsklemmen
- Steckverbinder für spezielle Anwendungen
- Modulare Leergehäuse



Band 3, Automatisierungstechnik

- · Lösungen, Software
- · Bedienen und Beobachten
- Controller, Edge Devices
- Modulares WAGO I/O-System IP20, WAGO I/O-System IP67
- Industrial-Switches
- Funktechnik
- Sensor-/Aktorboxen IP67, Kabel- und Steckverbinder IP67



Band 4, WAGO Interface-Elektronik

- Relais- und Optokopplermodule
- Trennverstärker und Messumformer
- · Strom- und Energiemesstechnik
- Stromversorgungen
- Übergabemodule und Systemverkabelung
- Überspannungsschutz
- Leergehäuse



Band 5, WAGO Steckverbindersystem WINSTA®

- Steckverbinder
- Snap-In-Gerätesteckverbinder
- Steckverbinder für Leiterplatten
- Verteiler
- Konfektionierte Leitungen
- Flachleitungssysteme
- Verteilerboxen



Band 6, WAGO Beschriftung

- Drucker
- Beschriftungssoftware
- Klemmenbeschriftung
- · Kabel- und Leitermarkierung
- Gerätekennzeichnung
- Beschriftungsadapter

WAGO Gebäudetechnik

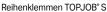
		Seite	
	WAGO Installationsklemmen	8	
	WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S	24	4
	WAGO Hochstrom-Reihenklemmen	70	4
THE THE	WAGO Einzelklemmen und Klemmenleisten	80	4
	WAGO Steckverbindersystem <i>WINSTA®</i>	90	ļ
	WAGO Interface-Elektronik	148	(
	WAGO Automatisierungstechnik	168	•
4	WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge	210	
i	Technischer Anhang	248	(,
Q	Index und Adressen	262	

Einleitung www.wago.com

WAGO in der Gebäudetechnik

Ihr Partner von der Installation bis zur Gebäudeautomation!



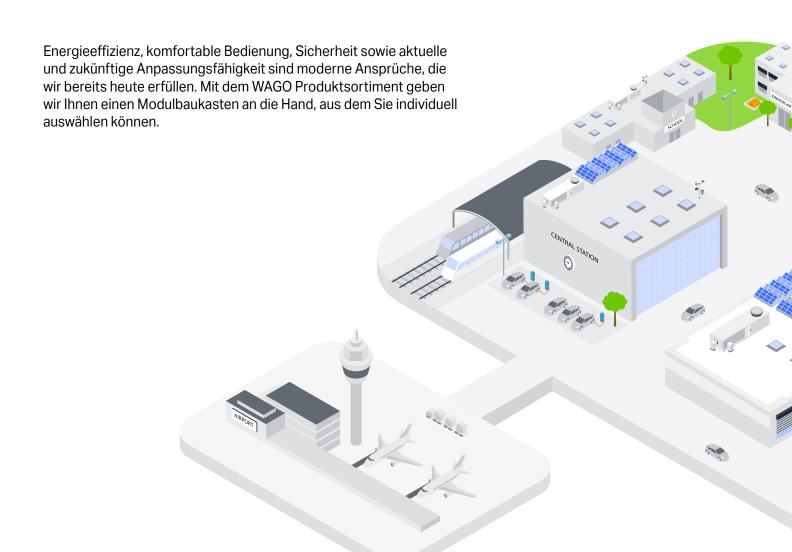




WINSTA®-Steckverbinder



WINSTA®-Linect





Relais, Interface-Module, Netzteile

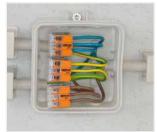




www.wago.com Einleitung









COMPACT-Verbindungsdosenklemmen

Einleitung www.wago.com

Vom Vorreiter zum Spitzenreiter



WAGO Minden, Stammsitz

Als WAGO auf der Hannover Messe 1951 dem Fachpublikum erstmals schraubenlose Federklemmen vorstellte, war diese Idee den damaligen Fertigungsmöglichkeiten weit voraus: Da der verfügbare Kohlenstoffstahl die hohen Qualitätsansprüche nicht erfüllen konnte, waren die Klemmen vorerst nicht herstellbar.

Doch die Jahre bis zum Startschuss für die heutige CAGE CLAMP®, die 1977 mit einer ersten Serie von Reihenklemmen von 0,08 bis 16 mm² an den Markt ging, blieben nicht ungenutzt. Mit zahlreichen Entwicklungen – von der Suprafix-Bananensteckerfamilie bis zur ersten Reihenklemmenfamilie für Leiter bis 16 mm² – hatte WAGO sich bis zu diesem Zeitpunkt bereits einen Namen gemacht.

Mit dieser Reputation im Rücken und dem trefflichen WAGO Slogan "rüttelsicher, schnell und wartungsfrei" auf den Lippen entwickelte sich die allen bisherigen Anschlusstechniken überlegene CAGE CLAMP® folgerichtig zum weltweiten Industriestandard.

Heute ist die CAGE CLAMP®-Technologie vielfach kopiert, aber dennoch unerreicht. WAGO hat in der Folgezeit mit Weiterentwicklungen wiederholt Maßstäbe gesetzt, sei es mit CAGE CLAMP® Compact (1996) in Richtung Miniaturisierung oder mit der WAGO POWER CAGE CLAMP (1998) bis zu einem Leiterquerschnitt von 185 mm². Die Zahlen sprechen eine eindeutige Sprache: Über 26 Milliarden CAGE CLAMP®-Federn wurden bisher weltweit verkauft und täglich kommen Millionen neue hinzu.

Seit seiner Gründung 1951 ist WAGO stetig gewachsen und beschäftigt heute weltweit etwa 8.500 Mitarbeiter, davon rund 4.000 in Deutschland am Stammsitz im ostwestfälischen Minden und im thüringischen Sondershausen. Im Jahr 2020 betrug der Umsatz 950 Millionen Euro.

Mitglieder der WAGO Gruppe sind neun internationale Produktions- und Vertriebsstandorte, 22 weitere Vertriebsgesellschaften sowie der Softwarespezialist M&M Software. Hinzu kommen Vertretungen in über 80 Ländern, mit denen das Unternehmen weltweit präsent ist. WAGO produziert seit 1951 am Stammsitz Minden (Nordrhein-Westfalen), seit 1971 in Roissy (Frankreich), seit 1977 in Domdidier (Schweiz), seit 1979 in Milwaukee (USA) sowie seit 1990 im thüringischen Sondershausen und in Tokio (Japan). Weitere Produktionsstandorte befinden sich seit 1995 in Delhi (Indien) und seit 1997 sowohl in Tianjin (Volksrepublik China) als auch in Wroclaw (Polen).

Die lokale Fertigung ausgewählter Produkte, sowohl für den jeweiligen Heimatmarkt als auch für den Export, ist die Basis für die Schaffung einer lokalen flächendeckenden Vertriebsorganisation für das gesamte Produktsortiment. Von diesem Produktaustausch profitieren alle WAGO Gesellschaften und Vertretungen. Kundenspezifische Produkte können auf diese Weise schnell und den besonderen örtlichen Vorschriften entsprechend entwickelt und geliefert werden.



Einleitung www.wago.com

WAGO weltweit





WAGO Päpinghausen



WAGO Sondershausen



WAGO Schweiz



WAGO Frankreich



WAGO Polen



WAGO USA



WAGO China



WAGO Indien



WAGO Japan

Einleitung www.wago.com

Handhabung der WAGO Anschlusstechnologien

Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

PUSH-IN CAGE CLAMP®







Einzeladern

Der Universalanschluss mit dem Zusatznutzen: Push-in Eindrähtige und mehrdrähtige Leiter sowie feindrähtige Leiter mit Aderendhülsen können ohne Werkzeug direkt gesteckt werden.

Handhabung für alle Leiterarten:

- Feder öffnen,
- · Leiter einführen,
- Feder entlasten fertig!





CAGE CLAMP®







CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrähtig



mehrdrähtig



feindrähtig, auch mit verzinnten Einzeladern

Der Universalanschluss für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter

Handhabung:

- · Feder öffnen,
- · Leiter einführen,
- Feder entlasten fertig!



feindrähtig, litzenverdichtet



feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



feindrähtig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt) www.wago.com Einleitung

Handhabung der WAGO Anschlusstechnologien

Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!











feindrähtig, auch mit verzinnten Einzeladern



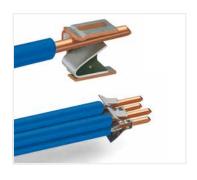
feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

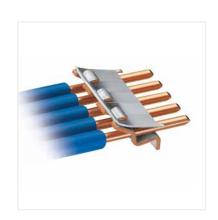
Der Universalanschluss für Leiter über 35 mm²

Handhabung:

- Zum Öffnen der Klemmstelle mit Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Bei geöffneter Leitereinführung Drehsperre einrasten.
- · Leiter einführen.
- Durch weiteren kurzen Linksdreh Drehsperre entriegeln.









PUSH WIRE® klemmt folgende Kupferleiter: eindrähtig

Der Steckklemmanschluss für eindrähtige Leiter und produktabhängig auch für mehrdrähtige Leiter

Handhabung:

Ausreichend steife eindrähtige und mehrdrähtige Leiter werden direkt ohne Werkzeug gesteckt.



WAGO Installationsklemmen

WAGO Installationsklemmen

			Seite
TITT	COMPACT-Verbindungsdosenklemmen	Serie 2273	11
1000	Verbindungsdosenklemmen	Serie 773	13
	MICRO-Verbindungsdosenklemmen	Serie 243	14
00	Leuchtenklemmen Serviceklemmen	Serie 224	15
	COMPACT-Verbindungsklemmen	Serie 221	17
	Verbindungsdose	Serie 207	18
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Durchgangsverbinder	Serie 221	19
	Gelbox	Serie 207	20
THE THE	Verbindungsklemmensets L-BOXX L-BOXX Mini L-BOXX Micro T-BOXX	Serie 887	22



COMPACT-Verbindungsdosenklemmen

Systembeschreibung und Handhabung; Serie 2273





Eindrähtigen Leiter gemäß dem aufgedruckten Maß 11 mm abisolieren.



Anschließen: Abisolierten eindrähtigen Leiter bis zum Anschlag einstecken.



Leiteranschlag am Gehäuse und korrekte Abisolierlänge im farbigen Deckelsichtfenster visuell prüfen. Die korrekte Abisolierlänge ist eingehalten, wenn im farbigen Sichtfenster auf der unbedruckten Seite der Klemme kein blanker Leiter zu sehen ist. Im Bild ist der mittlere Leiter zu lang abisoliert.



Lösen: Leiter festhalten, Klemme durch Hin- und Herdrehen mit leichtem Zug vom Leiter ziehen.



In Prüföffnung auf der den Leitereinführungen entgegengesetzten Klemmenseite kann geprüft werden.

Bis zu 24 Klemmstellen in einem einzigen, entsprechend bestückten Adapter bieten auf engstem Raum Möglichkeiten, die bisher nur mit Reihenklemmen realisierbar waren.

Die weiteren Vorteile für Sie:

- Leichte und schnelle Montage; durch Aufrasten auf die Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung
- Mindestens drei 2,5mm²-Klemmen der Serie 2273 passen in einen Adapter.
- Komfortables Lösen jeder Klemme aus ihrem Steckplatz
- Großzügige Beschriftungsfläche für selbstklebende Beschriftungsstreifen oder direkte Beschriftung mit einem Permanentfaserschreiber





Verrastung mit Betätigungswerkzeug (Klinge 5,5 mm) entriegeln und Klemmschlitten durch Drehen des Werkzeuges auf gewünschte Breite bringen.



Befestigungsadapter ist für beide Klemmenbreiten geeignet.



Verbindungsklemmen in Verteilern

In Verteilern gibt es bei Änderungen oder Erweiterungen häufig das Problem, dass Leitungen verlängert werden müssen oder zusätzliche Klemmstellen benötigt werden. Lose Verbindungsklemmen wie z. B. die Serie 2273 sind gemäß der Produktnorm EN 60998 als Verbindungsmittel für Gebäudeverdrahtungen zugelassen. Die Anwendungsnormen für die Gebäudeinstallation wie z. B. die Teile 510 und 520 der DIN VDE 0100 stellen an Verbindungen in Verteilern zusätzlich folgende Anforderungen:

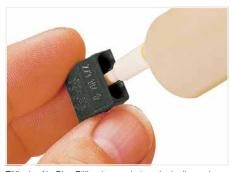
- Sie müssen so angeordnet sein, dass ihre betriebsmä-Bige Bedienung, ihre Inspektion, ihre Wartung und der Zugang zu den lösbaren Verbindungen leicht möglich sind
- Ihre Prüfung muss möglich sein.
- Die Zuordnung der von außen eingeführten Leiter zu ihren Stromkreisen muss eindeutig und dauerhaft erkennbar sein.

Diese Forderungen kann man mit Verbindungsklemmen allein nicht erfüllen. In Kombination mit den WAGO Befestigungsadaptern für die Verbindungsklemmen werden diese Anforderungen eindeutig erfüllt – und es besteht praktisch kein Unterschied mehr zu einer Reihenklemme. Der Einsatz von Verbindungsklemmen mit Montageadaptern in Verteilern wird erfahrungsgemäß von Prüfern anerkannt.



COMPACT-Verbindungsdosenklemme für eindrähtige/nicht flexible Leiter 2,5 mm²; Serie 2273

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Klemme					(=	
127	Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe weiß	○ weiß	2273-202	1000	10 x 5,8 x 16,7 / 0.39 x 0.23 x 0.66 inch	450 V / 4 kV / 2 1 ; I _N 24 V
3-Leiter-Klemme						
Torre	Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe orange	orange	2273-203	1000	14 x 5,8 x 16,7 / 0.55 x 0.23 x 0.66 inch	450 V / 4 kV / 2 1 ; I _N 24 V
4-Leiter-Klemme						
TUTT	Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe rot	rot	2273-204	1000	18 x 5,8 x 16,7 / 0.71 x 0.23 x 0.66 inch	450 V / 4 kV / 2 1 ; I _N 24 V
5-Leiter-Klemme						
TO COLOR	Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe gelb	ogelb	2273-205	1000	22 x 5,8 x 16,7 / 0.87 x 0.23 x 0.66 inch	450 V / 4 kV / 2 1 ; I _N 24 V
8-Leiter-Klemme						
3333	Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe lichtgrau	Olichtgrau	2273-208	500	18 x 10,4 x 16,7 / 0,71 x 0.41 x 0.66 inch	450 V / 4 kV / 2 1 ; I _N 24 V
Befestigungsadapte	er					
	für ein- und zweireihige Klemmen	orange	2273-500	10	18,5 x 21,5 x 72,5 mm / 0,73 x 0,85 x 2.85 inch	
Zubehör						
	Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste		249-130	5		



Tülle der Alu-Plus-Füllspritze nacheinander in die runde und eckige Leitereinführungsöffnung der WAGO Leuchtenklemme hineindrücken.



Spritzkolben jeweils so weit hinunterdrücken, bis Alu-Plus diese beiden Öffnungen verschlossen hat.

Hinweis: Nicht für den höheren Temperaturbereich einsetzbar!

anschließbar: 0,5 ... 2,5 mm² "e"; 20 ... 16 AWG Abisolierlänge: 11 mm / 0.43 inch

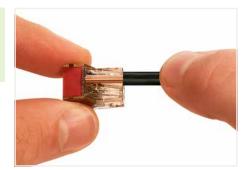
◆ 450 V = Bemessungsspannung4 kV = Bemessungsstoßspannung2 = Verschmutzungsgrad

Dauergebrauchstemperatur: max. 105 °C Umgebungstemperatur: max. 60 °C



Verbindungsdosenklemmen

Systembeschreibung und Handhabung; Serie 773



Eindrähtigen Leiter 12 mm abisolieren.



Anschließen: Abisolierten eindrähtigen Leiter bis zum Anschlag hineinstecken.



Lösen: Leiter festhalten, Klemme durch Hin- und Herdrehen mit leichtem Zug vom Leiter ziehen.



Prüfen



Verdrahtungsbeispiel in einem Ex-Gehäuse



Verdrahtungsbeispiel in einem Ex-Gehäuse



 ${\it Kappe \ als \ abschlie} \\ {\it Ende \ Adapterwand \ einsetzen}.$



Den Befestigungsadapter auf die Tragschiene aufrasten.

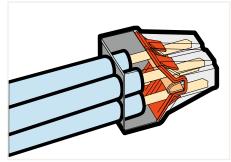


Den Befestigungsadapter von der Tragschiene lösen.



In Verbindung mit dem als Zubehör erhältlichen Befestigungsadapter können die Klemmen in der Lage fixiert und beschriftet werden. Der mit maximal 6 Klemmen ausrüstbare Befestigungsadapter kann auf der Tragschiene 35 aufgerastet oder mittels zweier Schrauben auf glatter Oberfläche befestigt werden. Mit diesem "Anschlussterminal" können vielfältige Verdrahtungsaufgaben in Verteilerdosen, Anschlusskästen, Kleinverteilern etc. realisiert werden. Insbesondere die Potentialvervielfältigung und der Wechsel von oder auf den Querschnitt 6 mm² sind die Einsatzgebiete.





Verbindungsdosenklemme

2,5 / 4 / 6 mm²; Serie 773

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Date
Verbindungsdosenk	clemme; für ein- und mehrdrähtige Leiter; max. 2,5 mm² 🕦					
	2 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe gelb	gelb	773-102	1000	9,2 x 13,1 x 19,5 mm/ 0.36 x 0.52 x 0.77 inch	400/4 kV / 2 4 ; I _N 24 A
A CO	2 Leiter; Gehäusefarbe lichtgrau; Deckelfarbe lichtgrau	O lichtgrau ©	773-492 5	1000	0.30 x 0.32 x 0.77 mon	550 V; I _N 24 A
NT STATE OF THE ST	4 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe orange	orange	773-104	1000	13 x 13.1 x 19,5 mm/	400/4 kV / 2 4 ;
The second	4 Leiter; Gehäusefarbe schwarz; Deckelfarbe schwarz	schwarz	773-504	1000	0.51 x 0.52 x 0.79 inch	I _N 24 A
66	4 Leiter; Gehäusefarbe lichtgrau; Deckelfarbe lichtgrau	○ lichtgrau ⓑ	773-494 5	1000		550 V; I _N 24 A
	6 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe violett	violett	773-106	500	18,8 x 13,1 x 19,5 mm/ 0.74 x 0.52 x 0.77 inch	400/4 kV / 2 4 ; I _N 32 A
1 333	6 Leiter; Gehäusefarbe lichtgrau; Deckelfarbe lichtgrau	○ lichtgrau ⓑ	773-496 🗿	500	0.74 X 0.52 X 0.77 IIICII	550 V; I _N 24 A
	8 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe schwarz	schwarz	773-108	500	24 x 13,1 x 19,5 mm/	400/4 kV / 2 4 ; I _N 24 A
18885	8 Leiter; Gehäusefarbe lichtgrau; Deckelfarbe lichtgrau	○ lichtgrau ⓑ	773-498 🗿	500	0.95 x 0.52 x 0.77 inch	550 V; I _N 24 A
/erbindungsdosenk	clemme; für eindrähtige Leiter; max. 4 mm² 2					
	2 Leiter; Gehäusefarbe braun-transparent; Deckelfarbe weiß	○ weiß	773-602	1000	9,2 x 13,1 x 19,5 mm/ 0.36 x 0.52 x 0.77 inch	
	4 Leiter; Gehäusefarbe braun-transparent; Deckelfarbe rot	orot	773-604	1000	13 x 13.1 x 19,5 mm/ 0.51 x 0.52 x 0.79 inch	400/4 kV / 2 4 ; I _N 32 A
	6 Leiter; Gehäusefarbe braun-transparent; Deckelfarbe braun	braun	773-606	500	18,8 x 13,1 x 19,5 mm/ 0.74 x 0.52 x 0.77 inch	
/erbindungsdosenk	lemme; für ein- und mehrdrähtige Leiter; max. 6 mm² 3					
	3 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe rot	orot	773-173	500	25,6 x 14,2 x 20,1 mm/	400/4 kV / 2 4 ; I _N 41 A
1000	3 Leiter; Gehäusefarbe lichtgrau; Deckelfarbe lichtgrau	○ lichtgrau ⓑ	773-493 ⑤	500	1 x 0.56 x 0.79 inch	550 V; I _N 24 A
Befestigungsadapte	er					
Ā	Befestigungsadapter; für alle Verbindungsdosenklemmen der Serie 773	orange	773-332	50	18 x 26 x 61 mm/ 0.71 x 1.02 x 2.4 inch	
	Pofostigungsodonter: für Ev Verhindungsdosonklammen	○ lichtgrau ⓑ	773-331	50		
CAS ALSAS	Befestigungsadapter; für Ex-Verbindungsdosenklemmen	O lichtgrau w	773-331	50	18 x 26 x 61 mm/ 0.71 x 1.02 x 2.4 inch	
ubehör						
and the same of th	Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste		249-130	20		

- anschließbar: 0,75 ... 2,5 mm² "e"; 18 ... 12 AWG "e"; 1,5 ... 2,5 mm² "m"; 16 ... 12 AWG "m" Abisolierlänge: 12 mm / 0.47 inch
- 2 anschließbar: 1,5 ... 4 mm² "e"; Abisolierlänge: 12 mm / 0.47 inch
- anschließbar: 2,5 ... 6 mm² "e+m"; AWG 14 ... 10 "e+m" Abisolierlänge: 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch
- 400 V = Bemessungsspannung4 kV = Bemessungsstoßspannung2 = Verschmutzungsgrad
- **⑤** geeignet für Anwendungen Ex e II Dauergebrauchstemperatur: max. 105 °C Umgebungstemperatur: max. 60 °C

Verbindungsdosenklemmen der Serie 773 mit Ex-Zulassung finden Sie auf www.wago.com.



MICRO-Verbindungsdosenklemme Ø 0,8 mm; Serie 243

MICRO-Verbindungsdosenklemme; 8 Leiter 1

MICRO-Verbindungsdosenklemme; 8 Leiter 1

MICRO-Verbindungsdosenklemme; 8 Leiter 1

MICRO-Verbindungsdosenklemme; 8 Leiter 1

4-Leiter-Buchsenklemme; für Einzellötstifte

4-Leiter-Buchsenklemme; für Einzellötstifte



100 V / 1,5 kV / 2 1;

I_N 6 A; 150 V, 7 A **N**X;

150 V, 7 A @

100 V ≃;

I_N 6 A

4-Leiter-Klemme	
	MICRO-Verb
	MICRO-Verb
	MICRO-Verb

Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	(B x H x T)	Elektrische Daten
MICRO-Verbindungsdosenklemme; 4 Leiter 1	dunkelgrau	243-204	1000		100 V / 1,5 kV / 2 1;
MICRO-Verbindungsdosenklemme; 4 Leiter 1	orot	243-804	1000	10 x 5,8 x 10 mm /	I _N 6 A;
MICRO-Verbindungsdosenklemme; 4 Leiter	○ lichtgrau	243-304	1000	0,394 x 0,23 x 0,394 inch	150 V, 7 A 91 ;
MICRO-Verbindungsdosenklemme; 4 Leiter	gelb	243-504	1000		150 V, 7 A @
MICRO-Verbindungsdosenklemme; 4 Leiter 2	○ transparent	243-144	1000	10 x 5,8 x 10 mm /	100 V / 1,5 kV / 2 1;
				0,394 x 0,23 x 0,394 inch	I _N 6 A;150 V, 7 A ©

dunkelgrau

lichtgrau

dunkelgrau

O lichtgrau

orot

gelb

rot

gelb

243-208

243-808

243-308

243-508

243-211

243-212

243-112

243-113

500

500

500

500

500

500

10

10

18,4 x 5,8 x 10 mm /

10 x 11,5 x 10 mm /

0.4 x 4.5 x 0.4 inch

0,71 x 0,23 x 0,394 inch



Abbildung



































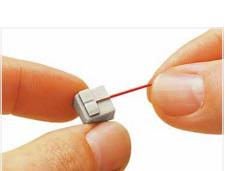








Anwendung im Klemmenkasten für Einbruchmeldeanlagen – Schraubbefestigung



Eindrähtige Leiter 5 ... 6 mm abisolieren.



Anwendung für eine Hausklingelanlage - Befestigung auf Tragschiene 35



Anwendung in der Hauskommunikation

- anschließbar: Ø 0,6 ... 0,8 mm "e"; 22 ... 20 AWG; bei Belegung mit ausschließlich dem gleichen Durchmesser auch Ø 0,5 mm / 24 AWG oder Ø 1 mm / 18 AWG möglich; Abisolierlänge: $5 \dots 6 \, \text{mm} \, / \, 0.2 \dots 0.24 \, \text{inch}$
- 2 anschließbar: Ø 0,4 ... 0,5 mm "e"; 26 ... 24 AWG
- 3 800 V = Bemessungsspannung 8 kV = Bemessungsstoßspannung 3 = Verschmutzungsgrad

Dauergebrauchstemperatur: max. 105 °C Umgebungstemperatur: max. 60 °C



Leuchtenklemme; Serviceklemme

2,5 mm²; Serie 224

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
Leuchtenkklemme						
00	Leuchtenklemme; 2 Klemmstellen 🕦 3	grau	224-101	1000	8 x 15,5 x 20,4 mm / 0.32 x 0.61 x 0.8 inch	400/4 kV / 2 6 ; I _N 24 A
	Leuchtenklemme; 2 Klemmstellen 🕦	schwarz	224-104	100	8 x 15,5 x 20,4 mm / 0.32 x 0.61 x 0.8 inch	400/4 kV / 2 ⑤ ; I _N 24 A
	Leuchtenklemme; 3 Klemmstellen 23	○ weiß	224-112	1000	9,5 x 15,5 x 20,5 mm / 0.37 x 0.61 x 0.81 inch	400/4 kV / 2 ⑤ ; I _N 24 A
	Leuchtenklemme; 3 Klemmstellen 24	schwarz	224-114	100	9,5 x 15,5 x 20,5 mm / 0.37 x 0.61 x 0.81 inch	400/4 kV / 2 6 ; I _N 24 A
-	Serviceklemme; 2 Klemmstellen	grau	224-201	50	8 x 15,5 x 42 mm / 0.32 x 0.61 x 0.1.65 inch	400/4 kV / 2 5 ; I _N 24 A
Zubehör						
	Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste		249-130	5		









Die WAGO Leuchtenklemmen sind ideale Verbindungen zwischen eindrähtigen und feindrähtigen Leitern. Als isolierte Verbindungsklemme, geprüft und zugelassen gemäß VDE 0606, können sie daher auch in anderen Anwendungsbereichen für die Verbindung zwischen eindrähtigen und feindrähtigen Leitern eingesetzt werden, wie z. B. für den Anschluss von:

• Jalousien-, Rolladen- oder Markisenmotoren,

- Fenster- oder Badezimmerlüftern,
- Umwälzpumpen,
- Heizkesselsteuerungen
- oder zum Festanschluss von elektrischen Geräten mit flexiblen Anschlussleitungen.
- 1 Installationsseite: 1 ... 2,5 mm² / 14 ... 12 AWG Leuchtenseite: 0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 16 AWG Abisolierlänge: 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
- 2 Installationsseite: 1 ... 2,5 mm² / 16 ... 14 AWG Leuchtenseite: 0,5 ... 2,5 mm2 / 20 ... 16 AWG Abisolierlänge: 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
- 3 Dauergebrauchstemperatur: max. 105 °C Umgebungstemperatur: max. 60 °C
- 4 Dauergebrauchstemperatur: max. 120 °C Umgebungstemperatur: max. 75 °C
- **5** 400 V = Bemessungsspannung 4 kV = Bemessungsstoßspannung 2 = Verschmutzungsgrad



COMPACT-Verbindungsklemmen

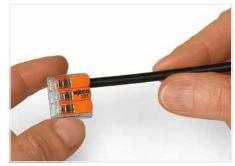
Systembeschreibung und Handhabung; Serie 221



Leiter abisolieren.



Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.



Hebel in Ruhelage zurückführen.



Befestigungsadapter



Liegende Schraubmontage



Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen



Senkrechte Montage mit Zugentlastungsplatte auf Tragschiene 35



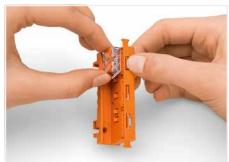
Aufbau von Potentialverteilungen mit bis zu 8 Klemmstellen im Tragschienenadapter, wahlweise mit Verriegelung gegen unbeabsichtigtes Auftrennen der Verbindung (Zuhaltefunktion)



Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



Einrasten der Klemmen in den Befestigungsadapter



Lösen der Verbindungsklemme aus dem Befestigungsadanter



Lösen der Leiter im Befestigungsadapter

COMPACT-Verbindungsklemme 4 / 6 mm²; Serie 221

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
COMPACT-Verbindung	gsklemme; 4 mm² 🌓					
	2-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Hebelfarbe orange	orange	221-412	1000	13,1 x 8,3 x 18,6 mm / 0.52 x 0.33 x 0.73 inch	450 V / 4 kV / 2 3 I _N 32 A; 600 V, 20 A (®) _*
	3-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe orange	orange	221-413	500	18,7 x 8,3 x 18,6 mm / 0.74 x 0.33 x 0.73 inch	450 V / 4 kV / 2 3 I _N 32 A; 600 V, 20 A ·®··
	5-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe orange	orange	221-415	250	29,9 x 8,3 x 18,6 mm / 1.18 x 0.33 x 0.73 inch	450 V / 4 kV / 2 3 I _N 32 A; 600 V, 20 A ®-
Q.	Befestigungsadapter für Einzelklemmen; für Schraubbefestigung; für 2-Leiter-Klemmen	 weiß schwarz	221-502 221-502/000-004	50 50	18,1 x 16,9 x 52,8 mm / 0.71 x 0.67 x 2.08 inch	
	Befestigungsadapter für Einzelklemmen; für Schraubbefestigung; für 3-Leiter-Klemmen	○ weiß● schwarz	221-503 221-503/000-004	50 50	23,7 x 16,9 x 52,8 mm / 0.93 x 0.67 x 2.08 inch	
	Befestigungsadapter für Einzelklemmen; für Schraubbefestigung; für 5-Leiter-Klemmen	✓ weiß✓ schwarz	221-505 221-505/000-004	50 50	35 x 16,9 x 52,8 mm / 1.38 x 0.67 x 2.08 inch	
101 11 101 101 11 101	Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm²); 17,5 mm breit	orange dunkelgrau-gelb blau	221-500 221-500/000-053 221-500/000-006	50 50 50	17,5 x 25,5 x 77,6 mm / 1.69 x 1 x 3.06 inch	
COMPACT-Verbindung	geklamma: 6 mm² 🙆					
OOM ACI-VEISITUALITY	2-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe orange	orange	221-612	500	16 x 10,1 x 21,1 mm / 0.63 x 0.4 x 0.83 inch	450 V / 4 kV / 2 3 I _N 41 A; 600 V, 20 A ®
	3-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe orange	orange	221-613	300	22,9 x 10,1 x 21,1 mm / 0.9 x 0.4 x 0.83 inch	450 V / 4 kV / 2 3 I _N 41 A; 600 V, 20 A ® _{**}
	5-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe orange	orange	221-615	150	36,7 x 10,1 x 21,1 mm / 1.45 x 0.4 x 0.83 inch	450 V / 4 kV / 2 3 I _N 41 A; 600 V, 20 A · ® ·
	Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (6 mm²); 17,5 mm breit	orange dunkelgrau-gelb blau	221-510 221-510/000-053 221-510/000-006	50 50 50	19,3 x 28,3 x 94,2 mm / 0.76 x 1.1 x 3.71 inch	
Zubehör für alle COMI	PACT-Verbindungsklemmen					
The solution for the solution	Querbrücker; mit Verriegelung des Kontaktstellenhebels; für Serie 221 4 mm² und 6 mm²	grau blau	221-941 221-941/000-006	50 50		
[m]	Querbrücker; ohne Verriegelung des Kontaktstellenhebels; für Serie 221 4 mm² und 6 mm²	grau blau	221-942 221-942/000-006	50 50		
	Universalwinkeladapter; in Kombination mit Befestigungsadapter (221-500); zur Montage auf Tragschiene 35	grau	222-510	50	18,5 x 21,5 x 42 mm / 0.73 x 0.85 x 1.65 inch	
9	Zugentlastungsplatte; für Befestigungsadapter; Serie 221 oder 222; anrastbar	orange	222-505	50	4 x 52 x 67,5 mm / 0.16 x 2.05 x 2.66 inch	

- anschließbar: 0,2 ... 4 mm² "e+m"; 0,14 ... 4 mm² "f" / 24 ... 12 AWG; Abisolierlänge: 11 mm / 0.43 inch
- 2 anschließbar: 0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG; Abisolierlänge: 12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch
- **3** 450 V = Bemessungsspannung 4 kV = Bemessungsstoßspannung 2 = Verschmutzungsgrad

Dauergebrauchstemperatur: max. 105 °C Umgebungstemperatur: max. 85 °C COMPACT-Verbindungsklemmen der Serie 221 mit Ex-Zulassung finden Sie auf www.wago.com.



17

Verbindungsdose

für Verbindungsklemmen der Serie 221 (4 mm²); Serie 207

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)
Leuchtenkklemme					
	Verbindungsdose; für Verbindungsklemmen der Serie 221 – 4 mm²	○ weiß	207-4301	1	225 x 46 x 145 mm / 0.32 x 0.61 x 0.8 inch
Zubehör					
(Care and A	Zubehörset; bestehend aus 6 Doppelstock-Zugentlastungen und Beschriftungsstreifen		207-9301	1	



Die Verbindungsdose ist für die Aufputz-Schraubmontage an der Wand/Decke konzipiert. Der Deckel lässt sich schraubenlos aufrasten und lösen. Die Klemmenmontage erfolgt durch intuitives Einrasten und die Montage der Beschriftungsstreifen durch einfaches Einschieben.



Deckel der Verbindungsdose öffnen.



Leiter anschließen.



Klemme in die Aufnahme einrasten.



Klemme aus der Aufnahme lösen.



Kabel in die Zugentlastung einsetzen. Die einrastenden Zugentlastungen sind für Kabeldurchmesser von 4 bis 11 mm ausgelegt.



Beschriftungsstreifen in die Aufnahme einrasten.



Abdeckung der Kabeleinführung aus dem Deckel ausbrechen.



Deckel der Verbindungsdose aufrasten.

Technische Daten		
Schutzart: IP20	Betriebsspannung: max. 450 V	bis zu 60 Klemmstellen
Zuführbarer Strom: max. 18 A	DEKRA-Prüfbericht gemäß EN und BS 60670-22	

Durchgangsverbinder

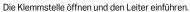
4 mm²; Serie 221

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
Leuchtenkklemme						
	Durchgangsverbinder mit Hebel; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe transparent ①	○ transparent	221-2411	600	8,1 x 8,9 x 35,5 mm / 0.32 x 0.35 x 0.1.4 inch	450/4 kV / 2 2 ; I _N 32 A; 600 V, 20 A:®

Ihre Vorteile:

- Inre Vorteile:
 Anschluss ein-, fein- und mehrdrähtiger Leiter von 0,2 bis 4 mm² in Durchgangsrichtung
 Minimaler Platzbedarf durch schlanke Maße für beengte Installationsräume
 Werkzeugloses Verbinden und Lösen von Leitern dank komfortabler Hebeltechnologie
 Lagefixierung und mehrpolige Installation mit Adapter möglich







Den Hebel schließen.



Perfekt für Test- und Prüfaufbauten



Leitungen ganz einfach verlängern.



Leuchtenanschluss in Zwischendecken



Mehrpolige, lagefixierte Verdrahtung einer Leuchte



- anschließbar: 0,2 ... 4 mm² "e" / 20 ... 14 AWG; 0,2 ... 2,5 mm² "m" / 18 ... 14 AWG; 0,2 ... 4 mm² "f" / 18 ... 14 AWG; Abisolierlänge: 11 mm / 0.43 inch
- 2 450 V = Bemessungsspannung 4 kV = Bemessungsstoßspannung 2 = Verschmutzungsgrad

Dauergebrauchstemperatur: max. 105 °C Umgebungstemperatur: max. 85 °C

Gelbox; Feuchtigkeitsschutz für Verbindungsklemmen Serie 207

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE
	Gelbox; IPX8; Serie 221 / 2273; max. 4mm²-Klemmen; Größe 1	○ grau	207-1331	4
	Gelbox; IPX8; Serie 221 / 2273; max. 4mm²-Klemmen; Größe 2	grau	207-1332	4
	Gelbox; IPX8; Serie 221 / 2273; max. 4mm²-Klemmen; Größe 3	○ grau	207-1333	3
-				
	Gelbox; IPX8; Serie 221; max. 6mm²-Klemmen; Größe 1	○ grau	207-1431	4
	Gelbox; IPX8; Serie 221; max. 6mm²-Klemmen; Größe 2	grau	207-1432	3
	Gelbox; IPX8; Serie 221; max. 6mm²-Klemmen; Größe 3	○ grau	207-1433	2

Zulässige K	lombi	nationen au	Zulässige Kombinationen aus Verbindungsklemmen und Gelbox:																
Bestellnr.	:	221-412		221-413	221-415		221-612	2	221-613	:	221-615	2	273-202	227	73-203	2	2273-204	2	273-208
207-1331	1 x	1	1 x		_							2 x	100		-	1 x	ditt.	1 x	2000
207-1332	2 x	1		-	1x							3 x	100	2 x	111		-	1 x	2000
207-1333	3 x		2 x		-							4 x	Party.		-	2 x	1111	2 x	2000
207-1431						1 x		1 x			-								
207-1432						2 x			-	1 x									
207-1433						3 x		2 x			-								

Weitere Klemmen/Kombinationen auf Anfrage



Gelbox öffnen.



Verdrahtete Klemme in Gelbox einlegen.



Anwendungsbeispiel



Verrastung sicher verschließen.



Wiederzugänglich: Gelbox öffnen und Gel entfernen, umverdrahten mit neuen Komponenten.



Anwendungsbeispiel

Anwendungshinweise:

- Niederspannung: Bei Niederspannungsanwendungen (z. B. 230 V) ist für eine doppelte Isolierung des Gesamtsystems, speziell der Aderleitungen, zu sorgen. Dies kann u. a. durch den Einsatz der Gelboxen in ein Gehäuse/eine Verbindungsdose gemäß EN 60670 erreicht werden.
 Kleinspannung: Bei Kleinspannungsanwendungen (z. B. SELV) ist eine Basisisolierung der elektrischen Leitung ausreichend. Die Basisisolierung der Leitung muss für den Ein-

- * Wiederzugänglichkeit: Die Gelboxen und Klemmen sind wiederzugänglich.
 * Wiederzugänglichkeit: Die Gelboxen und verwendeten Klemmen dürfen nicht wiederverwendet werden, da die Dichtigkeit bei erneutem Einsatz nicht sichergestellt werden kann.

 **Tille Gelboxen und verwendeten Klemmen dürfen nicht wiederverwendet werden, da die Dichtigkeit bei erneutem Einsatz nicht sichergestellt werden kann.

 **Tille Gelboxen und verwendeten klemmen dürfen nicht wiederverwendet werden, da die Dichtigkeit bei erneutem Einsatz nicht sichergestellt werden kann.

 **Tille Gelboxen und verwendeten klemmen dürfen nicht wiederverwendet werden, da die Dichtigkeit bei erneutem Einsatz nicht sichergestellt werden kann.

 **Tille Gelboxen und verwendeten klemmen dürfen nicht wiederverwendet werden, da die Dichtigkeit bei erneutem Einsatz nicht sichergestellt werden kann.

 **Tille Gelboxen und verwendeten klemmen dürfen nicht wiederverwendet werden, da die Dichtigkeit bei erneutem Einsatz nicht sichergestellt werden kann.

 **Tille Gelboxen und verwendeten klemmen dürfen nicht wiederverwendet werden, da die Dichtigkeit bei erneutem Einsatz nicht sichergestellt werden kann.

 **Tille Gelboxen und verwendeten klemmen dürfen nicht wiederverwendet werden, da die Dichtigkeit bei erneutem Einsatz nicht sichergestellt werden klemmen dicht werden klemmen di Nach dem Öffnen die Leitung mit neuen Komponenten bestücken.

Technische Daten:

- Spannungsbereich: siehe Klemmenspannung
- Bemessungsstrom: siehe Klemmenstrom
- Bemessungsstoßspannung: 2,5 kV
- Isolationsiwderstand: 5 $\mbox{M}\Omega$
- Dauergebrauchstemperatur: max. 105 °C
- Umgebungstemperatur: max. 85 °C
- Schutzklasse: IPX8
- Unbegerenzt lagerfähiges Gel, kein Gefahrstoff gemäß



Verbindungsklemme in wiederverschließbarer Blisterverpackung Produktübersicht

oildung	Inhalt	Bestellnr.	VP
//PACT-Verbindur	ngsklemme für alle Leiterarten; Serie 221		
-	16 x 221-412	221-412/995-016	288
	12 x 221-413	221-413/995-012	216
-	8 x 221-415	221-415/995-008	144
W	10 x 221-612	221-612/995-010	180
	8 x 221-613	221-613/995-008	144
	6 x 221-615	221-615/995-006	108
zanschlussklemn	ne; Serie 224		
- 2	15 x 224-101	224-101/995-015	270
-	15 x 224-112	224-112/995-015	270
20			
ASSESSED BY			
RO-Verbindungs	dosenklemme; Serie 243		
-	5 x 243-204; 5 x 243-304; 5 x 243-504; 5 x 243-804	243-9294/995-020	360
25			
//PACT-Verbindur			
-	ngsdosenklemme für eindrähtige/nicht flexible Leiter; Serie 2273		
	ngsdosenklemme für eindrähtige/nicht flexible Leiter; Serie 2273 40 x 2273-202	2273-202/995-040	720
		2273-202/995-040 2273-202/995-030	
	40 x 2273-202		540
	40 x 2273-202 30 x 2273-203	2273-202/995-030	540 360
*	40 x 2273-202 30 x 2273-203 20 x 2273-204	2273-202/995-030 2273-204/995-020	720 540 360 360 180
pindungsdosenkl	40 x 2273-202 30 x 2273-203 20 x 2273-204 20 x 2273-205	2273-202/995-030 2273-204/995-020 2273-205/995-020	540 360 360
pindungsdosenkl	40 x 2273-202 30 x 2273-203 20 x 2273-204 20 x 2273-205 10 x 2273-208	2273-202/995-030 2273-204/995-020 2273-205/995-020	540 360 360 180
pindungsdosenkl	40 x 2273-202 30 x 2273-203 20 x 2273-204 20 x 2273-205 10 x 2273-208 emme; Serie 773	2273-202/995-030 2273-204/995-020 2273-205/995-020 2273-208/995-010	540 360 360
pindungsdosenkl	40 x 2273-202 30 x 2273-203 20 x 2273-204 20 x 2273-205 10 x 2273-208 emme; Serie 773 20 x 773-102	2273-202/995-030 2273-204/995-020 2273-205/995-020 2273-208/995-010 773-102/995-020	360 360 180 360 180
pindungsdosenkl	40 x 2273-202 30 x 2273-203 20 x 2273-204 20 x 2273-205 10 x 2273-208 emme; Serie 773 20 x 773-102 10 x 773-104	2273-202/995-030 2273-204/995-020 2273-205/995-020 2273-208/995-010 773-102/995-020 773-104/995-010	360 360 180 360
pindungsdosenkl	40 x 2273-202 30 x 2273-203 20 x 2273-204 20 x 2273-205 10 x 2273-208 emme; Serie 773 20 x 773-102 10 x 773-104 10 x 773-106	2273-202/995-030 2273-204/995-020 2273-205/995-020 2273-208/995-010 773-102/995-020 773-104/995-010 773-106/995-010	540 360 360 180 360 180

21

Verbindungsklemmenset Serie 887

		COMPACT-Ve	rbindungsklem	me						Leuchten- klemme
Beschreibung	Bestellnr.				13			184 H 181	104 11 101	
		2 Leiter; 4 mm²; transparent	3 Leiter; 4 mm²; transparent	5 Leiter; 4 mm²; transparent	2 Leiter; 6 mm²; transparent	3 Leiter; 6 mm²; transparent	5 Leiter; 6 mm²; transparent	adapter; orange	Befestigungs- adapter; orange	2,5 mm²; weiß
		221-412	221-413	221-415	221-612	221-613	221-615	221-500	221-510	224-112
L-BOXX Micro; Serien 221, 2273	887-802	10	20	8				1		
L-BOXX Mini; Serien 221, 2273, 773, 224, 243	887-950	16	12	8						10
L-BOXX Mini; Serie 221	887-952	100	100	25				4		
L-BOXX Mini; Serie 2273	887-953									
L-BOXX Mini; Serien 221, 2273	887-955	75	50	25				1		
L-BOXX Mini; Serie 221; 4 mm² / 6 mm²	887-957	75	50	25	40	30	15	1		
L-BOXX Mini; Serie 221; 4 mm² / 6 mm²	887-959	100	100	25		30				
L-BOXX Mini; Serien 221, 2273, 224	887-960	20	15	10		5				15
T-BOXX; Serien 221, 2273, 773, 224, 243	887-912		50	25						100
L-BOXX 102; Serien 221, 224, 243, 773, 2273	887-925	100	50	25				4		100
L-BOXX 102; Serien 221, 2273	887-926	100	100	25				2		
L-BOXX 102; Serien 221	887-927	100	100	50				10		
L-BOXX 102; Serien 221; 4 mm² / 6 mm²	887-928	100	250	25			30	10		
L-BOXX 102; Serien 221; 4 mm² / 6 mm²	887-931	100	250	50	50	30	5	2	2	

Die neuen Verbindungsklemmensets von WAGO

Erhältlich in der kompakten L-BOXX Mini, der L-BOXX und in der Vario-T-BOXX

Praktisch für Instandhaltung, Labore, Entwickler und andere Gewerke: die Kleinsortimente bestehend aus bewährten WAGO Verbindungsklemmen für verschiedene Leiterarten und -querschnitte

In der L-BOXX von Sortimo bleiben die Klemmen immer richtig sortiert und somit schnell griffbereit. Damit gelingt sowohl die platzsparende und praktische Aufbewahrung der Verbindungklemmen als auch die des Koffers selbst.



Einfaches Zusammenrasten



Praktisch und platzsparend



Immer griffbereit



Verbindungsklemmenset Serie 887

MICRO-Verbi	ndungsdosenkl	lemme		Verbindungsd	osenklemme	COMPACT-Verbindungsdosenklemme							
	5			1000	188	1212	111	1111	had sta	1000	1		
4 Leiter; Ø 0,08 mm; dunkelgrau	8 Leiter; Ø 0,08 mm; dunkelgrau	4 Leiter; Ø 0,08 mm; rot	Befestigungs- adapter; orange	3 Leiter; 2,5 mm²; rot	4 Leiter; 4 mm²; rot	2 Leiter; 2,5 mm²; weiß	3 Leiter; 2,5 mm²; orange	4 Leiter; 2,5 mm²; rot	5 Leiter; 2,5 mm²; gelb	8 Leiter; 2,5 mm²; lichtgrau	Befestigungs- adapter; orange		
243-204	243-208	243-804	243-113	773-173	773-604	2273-202	2273-203	2273-204	2273-205	2273-208	2273-500		
							50		20	12	1		
30	30			5			20	20		15			
						100	100	100	75	25	4		
							100		75	25	1		
						40	30	25	20	15			
100	50	100	10		100		100		100	50			
100	50			100			100		100	50			
						100	100	100	100	50	2		







T-BOXX L-BOXX L-BOXX Mini







887-950 887-952 887-955





WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S

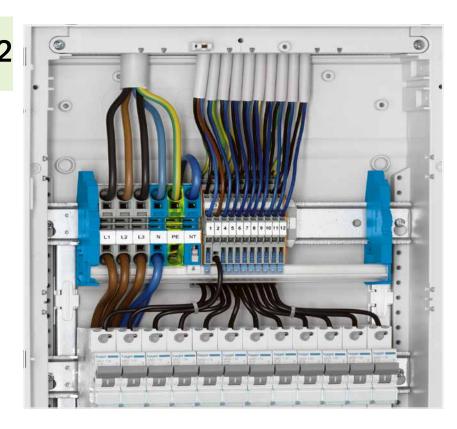
WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S

		Seite
Installationsetagenklemmen	Serie 2203 Serie 2003 Serie 2205 Serie 2005	30
N-Trennklemmen/Potentialausgleichsklemmen	Serie 2002 Serie 2006 Serie 2016	33
Verteilerklemmen Veteilereinspeiseklemmen	Serie 2006 Serie 2016	34
Sicherungsstecker	Serie 2003	35
Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiterklemmen - mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® - mit Hebeln und Drückern - mit Drückern - Ex- und Doppeldurchgangsklemmen	Serie 2000 bis Serie 2216	38
Mehrstock-Reihenklemmen	Serie 2000 Serie 2002 Serie 2202	47
Trenn-, Mess- und Sicherungsklemmen	Serie 2002 Serie 2006 Serie 2202	55
Verteilersets INSTA-BOX Verbindungstechnikset Reihenklemmensets	Serie 821	64



Anwendungsbeispiele für Installationsetagenklemmen TOPJOB°S in Normverteilern

Standardkleinverteiler



Klassische Montage der Installationsetagenklemmen auf der Tragschiene, die den Leitungseinführungen am nächsten liegt

Vorteile:

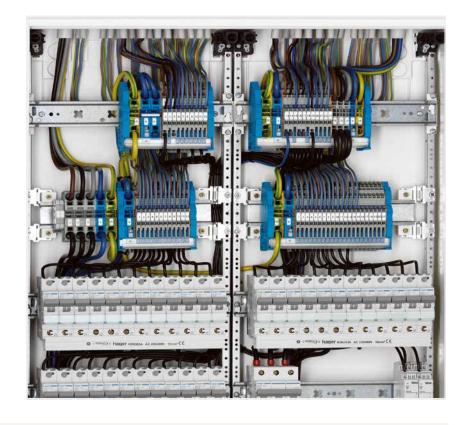
- Kurze Leitungslängen der abgehenden Leitungen
- Übersichtliche Anordnung der Stromkreise
- Großer Verdrahtungsraum durch kleine Klemmenbaulängen

Aufputzverteiler mit 2-reihiger Leistungsverdrahtung über Installationsetagenklemmen

Aufgrund der geringen Abmessungen der Installationsetagenklemmen ist eine komfortable Verdrahtung auf 2 untereinander liegenden Tragschienen möglich.

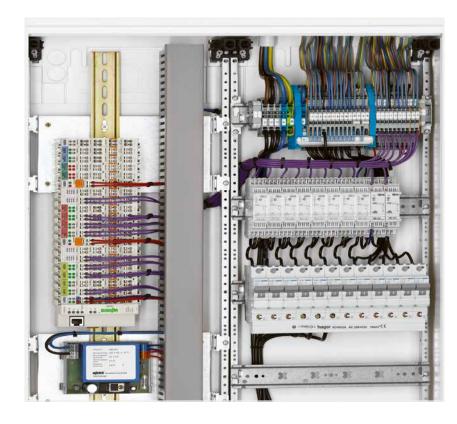
Vorteile:

- Räumliche Trennung der den einzelnen FI-Schaltern zugeordneten Stromkreise
- Gute Erweiterungsmöglichkeiten für alle Klemmengruppen





Aufputzverteiler für Leistungsverdrahtung und Gebäudeautomationskomponenten



Separate Anordnung der Automationskomponenten und der Installationsgeräte

Vorteile:

- Einfache Funktions-/Fehlerzuordnung durch optische Trennung zwischen Leistung und Elektronik
- Optimale Ausnutzung der Feldbuscontroller durch lange Tragschiene bei senkrechter Anordnung

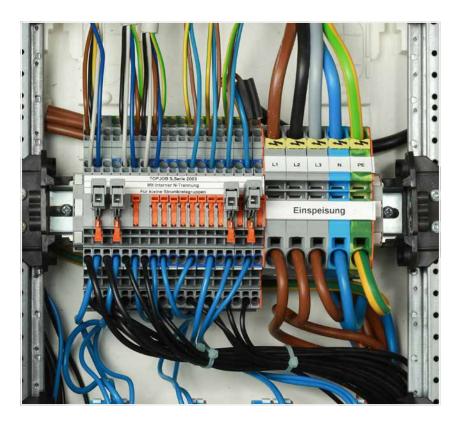
Kleinverteiler ohne N-Sammelschiene

Für die Installation ohne N-Sammelschiene

- Installationsetagenklemmen inklusive Zubehör für eine normgerechte Verteilung in Ein- und Mehrfamilienhäusern
- Für die Hauptverteilung mit mehreren FI-Schaltern und dementsprechend kleiner Stromkreisgruppen

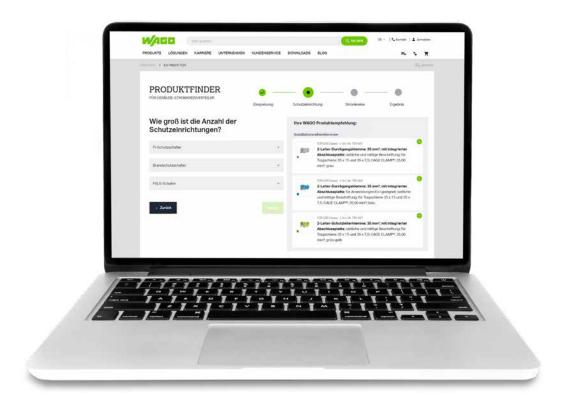
Vorteile:

- N-Einspeisung in der Klemme (Querschnitt max. 4 mm²)
- Brückung der Neutralleiter mit vorhandenen Steckbrückern
- N-Sammelschienenträger nicht erforderlich
- N-Sammelschiene nicht erforderlich
- N-Einspeiseklemme nicht erforderlich



Produktfinder für Gebäude-Stromkreisverteiler

Schnell und einfach: Für jede Anwendung die richtigen Installationsetagenklemmen finden!



Mit wenigen Klicks eine Zusammenstellung passender Klemmen für die Gebäude-Stromkreisverteilung erhalten – das geht ab sofort mit dem neuen, kostenlosen Onlinekonfigurator für Installationsetagenklemmen. Damit lassen sich Installationen von Gebäude-Stromkreisverteilern passend zur konkreten Anwendung einfach im Voraus planen. Das Software-Tool fragt dafür zunächst Rahmenbedingungen ab, wie beispielsweise verwendete Schutzschalter oder anzuschließende Leiter, und generiert basierend auf diesen Angaben eine automatische Produktauswahl passender Installationsetagenklemmen für jedes Projekt. Im Produktfinder sind auch die neuen Klemmen mit Drücker und die Hybridvarianten mit werkzeugbetätigtem Anschluss auf der einen Seite und Drücker auf der anderen Seite berücksichtigt. Plus: Die geplante Installation kann einfach in den WAGO Konfigurator Smart Designer als Klemmenblock übertragen und hier in 3D betrachtet, erweitert und exportiert werden.

Mit den Installationsetagenklemmen lassen sich N-Trennungen einfach und dank der kompakten Baugröße und des Etagenaufbaus besonders platzsparend realisieren. Die Klemmen mit hohen Stromtragfähigkeiten gibt es mit Sammelschienenanschluss in den Leiterquerschnitten 4 mm² (bis max. 32 A) und 6 mm² (bis max. 36 A); in der kleineren Variante auch mit interner N-Trennung. Die Push-in CAGE CLAMP® -Anschlusstechnik ermöglicht die zeitsparende Installation der Klemmen auf der Baustelle oder bei der Vorverdrahtung in der Werkstatt.

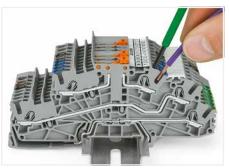
Ihre Vorteile:

- Automatische Auswahl passender Installationsetagenklemmen für jede Anwendung
- Vereinfachte Vorausplanung für Gebäude-Stromkreisverteiler
- Einfache Übertragung in den WAGO Smart Designer als Klemmenblock

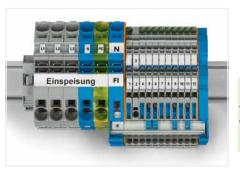
WAGO Installationsreihenklemmen TOPJOB® S Handhabung



Leiter anschließen – direkt stecken. Eindrähtige Leiter lassen sich bis zu einem Querschnitt über und mindestens zwei Querschnittstufen unter dem Nennquerschnitt direkt stecken, ohne Werkzeug.



Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen. Beim Anschluss unbehandelter feindrähtiger Leiter oder kleiner Querschnitte, die ein direktes Stecken nicht zulassen, wird zum Öffnen der Klemmfeder, wie bei CAGE CLAMP® gewohnt, das Betätigungswerkzeug in die Betätigungsöffnung gesteckt.



Sammelschienen sind in Sammelschienenträgern zu montieren. Dabei sind Sammelschienenenden in breiten Trägern (2009-305) oder in Einspeiseklemmen mit integriertem Sammelschienenträger einzurasten.



Ausbrechen der Trennplatte aus dem Sammelschienenträger oder aus der N-Trennklemme



Einsetzen der Trennplatte in den Sammelschienenträger für den berührungsgeschützten Abschluss einer N-Sammelschiene



Einsetzen der herausgebrochenen Trennplatte in die N-Trennklemme



Der schmale Sammelschienenträger (1,5 mm dick) dient als zusätzliche Stütze der Sammelschiene bei langen Klemmenreihen (alle 200 mm).



Die transparente Sammelschienenabdeckung (Bestellnr. 777-303) bietet Berührungsschutz für die Sammelschiene und lässt trotzdem erkennen, ob Klemmen zur Sammelschiene kontaktiert sind.



Betätigung des Trennschlittens mit Betätigungswerkzeug



Installationsetagenklemme als Basisklemme für Sicherungsstecker oder Trennstecker; für weitere Informationen siehe Hauptkatalog Band 1.

Installationsetagenklemme TOPJOB® S; mit Trennschlitten/Trennmesser 2,5 (4) mm²; Serien 2003 / 2203

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Trennschlitten Bestellnr.	I _N	mit Trennmesser Bestellnr.	I _N	VPE	Potentialkenn- zeichnung	Elektrische Daten
Installationsetagenkle	mme; 2,5 (4) mm²; mit Betätigungsöffnung und Dri	ücker; Serie 2:	203 🕦						
A	Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten	grau	2203-7541	24 A	2203-6541	22 A	50	NT/L/PE	
	Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten	grau	2203-7540	24 A			50	NT/L	250 V / 4 kV / 3 2 ;
	Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten	grau	2203-7599	24 A			50	LT/L	400 V / 6 kV / 3 3
	Installationsetagenklemme	grau			2203-6544	22 A	50	LT/L/PE	
	Installationsetagenklemme	grau	2203-7546	24 A	2203-6546	24 A	50	N/L/PE	
. A	Installationsetagenklemme	grau	2203-7545	24 A	2203-6545	24 A	50	L/L/PE	
and the same	Installationsetagenklemme	grau	2203-7542	24 A	2203-6542	24 A	50	L/L	4001//01///0
Sa Comment	Installationsetagenklemme	grau	2203-7549	24 A	2203-6549	24 A	50	N/L	400 V / 6 kV / 3 3
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Installationsetagenklemme	grau	2203-7550	24 A	2203-6550	24 A	50	L	
	Installationsetagenklemme	grau	2203-7551	24 A	2203-6551	24 A	50	N	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2203-7692		2203-6692		100		

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Trennschlitten Bestellnr.	I _N	mit Trennmesser Bestellnr.	I _N	VPE	Potentialkenn- zeichnung	Elektrische Daten
Installationsetagenkle	mme; 2,5 (4) mm²; mit Drücker; Serie 2203 ①								
	Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten	grau	2203-7641	24 A	2203-6641	22 A	50	NT/L/PE	
	Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten	grau	2203-7640	24 A			50	NT/L	
The same of the sa	Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten	grau	2203-7659	24 A			50	LT/L	250 V / 4 kV / 3 2 ;
	Installationsetagenklemme	grau			2203-6644	22 A	50	LT/L/PE	400 V / 6 kV / 3 3
13	Installationsetagenklemme	grau	2203-7646	24 A	2203-6645	24 A	50	N/L/PE	
	Installationsetagenklemme	grau	2204-7645	24 A	2203-6646	24 A	50	L/L/PE	
- A.u.	Installationsetagenklemme	grau	2203-7642	24 A	2203-6642	24 A	50	L/L	
The Sales	Installationsetagenklemme	grau	2203-7649	24 A	2203-6649	24 A	50	N/L	400 V / 6 kV / 3 🚯
	Installationsetagenklemme	grau	2203-7650	24 A	2203-6650	24 A	50	L	400 V / 6 KV / 3 🔞
1	Installationsetagenklemme	grau	2203-7651	24 A	2203-6651	24 A	50	N	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2203-7692		2203-6692		100		

	Beschreibung	Farbe	mit Trennschlitten Bestellnr.	I _N	mit Trennmesser Bestellnr.	I _N	VPE	Potentialkenn- zeichnung	Elektrische Daten
Installationsetagenklemn	me; 2,5 (4) mm²; Serie 2003 1								
In	nstallationsetagenklemme	grau	2003-7641	32 A	2003-6641	20 A	50	NT/L/PE	
In	nstallationsetagenklemme	grau	2003-7640	32 A			50	NT/L	
In	nstallationsetagenklemme	grau	2003-7659	32 A			50	LT/L	250 V / 4 kV / 3 2 ; 400 V / 6 kV / 3 3
In	nstallationsetagenklemme	grau	2003-7646	32 A	2003-6646	24 A	50	N/L/PE	
In	nstallationsetagenklemme	grau	2003-7645	32 A	2003-6645	24 A	50	L/L/PE	
In	nstallationsetagenklemme	grau	2003-7642	32 A	2003-6642	24 A	50	L/L	
In In	nstallationsetagenklemme	grau	2003-7649	32 A	2003-6649	24 A	50	N/L	400 \ / / C \ / / / 0
In	nstallationsetagenklemme	grau	2003-7650	32 A	2003-6650	24 A	50	L	400 V / 6 kV / 3 3
In	nstallationsetagenklemme	grau	2003-7651	32 A	2003-6651	24 A	50	N	
A	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2003-7692		2003-6692		25		

- anschließbar: 0,25 ... 4 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² "e" und 1 ... 2,5 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge: 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch
 - rendhülse mit 250 V = Bemessungsspannung WG; 4 kV = Bemessungsstoßspannung 3 = Verschmutzungsgrad

2 Potential - Masse

- Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
- Potential Potential
 400 V = Bemessungsspannung
 6 kV = Bemessungsstoßspannung
 3 = Verschmutzungsgrad

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 53.

Zubehör: siehe Seite 50 ... 53.

Installationsetagenklemme TOPJOB® S; mit Trennschlitten/Trennmesser 4 (6) mm²; Serien 2005 / 2205

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Trennschlitten Bestellnr.	I _N	VPE	Potentialkenn- zeichnung	Elektrische Daten
Installationsetagenkle	mme; 4 (6) mm²; mit Betätigungsöffnung und Drücker; Serie 2205 🌒						
- 24.0	Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten	grau	2205-7541	31 A	50	NT/L/PE	0501//411//0
	Installationsetagenklemme	grau	2205-7546	32 A	50	N/L/PE	250 V / 4 kV / 3 2 ; 400 V / 6 kV / 3 3
	Installationsetagenklemme	grau	2205-7545	32 A	50	L/L/PE	400 77 0 107 7 5 6
while it	Installationsetagenklemme	grau	2205-7542	32 A		L/L	400 V / 6 kV / 3 🔞
	Installationsetagenklemme	grau	2205-7549	32 A	50	N/L	
100							
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2005-7692		25		
Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Trennschlitten Bestellnr.	I _N	VPE	Potentialkenn- zeichnung	Elektrische Daten
Installationsetagenkle	mme; 4 (6) mm²; mit Drücker; Serie 2205 🌓						
- 22	Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten	grau	2205-7641	31 A	50	NT/L/PE	0507//4/7//0
The second second	Installationsetagenklemme	grau	2205-7646	32 A	50	N/L/PE	250 V / 4 kV / 3 2 400 V / 6 kV / 3 3
	Installationsetagenklemme	grau	2205-7645	32 A	50	L/L/PE	
a due	Installationsetagenklemme	grau	2205-7642	32 A	50	L/L	400 V / 6 kV / 3 🔞
	Installationsetagenklemme	grau	2205-7649	32 A	50	N/L	
199							
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2005-7692		25		
Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Trennschlitten Bestellnr.	I _N	VPE	Potentialkenn- zeichnung	Elektrische Daten
Installationsetagenkle	mme; 4 (6) mm²; Serie 2005 🕦						
h. 45	Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten	grau	2005-7641	36 A	50	NT/L/PE	0501/////
The state of the s	Installationsetagenklemme	grau	2005-7646	36 A	50	N/L/PE	250 V / 4 kV / 3 2 9 400 V / 6 kV / 3 3
	Installationsetagenklemme	grau	2005-7645	36 A	50	L/L/PE	.55 17 5 117 6
	Installationsetagenklemme	grau	2005-7642	36 A	E0	L/L	
and the same			2005-7642	36 A		N/L	400 V / 6 kV / 3 3
	Installationsetagenklemme) grau	2005-7649	36 A	50	N/L	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2005-7692		25		
1							

- anschließbar: 0,5 ... 6 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm² "e" und 1,5 ... 4 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge: 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch
 Zubehör: siehe Seite 50 ... 53.
- 250 V = Bemessungsspannung 4 kV = Bemessungsstoßspannung 3 = Verschmutzungsgrad Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

2 Potential – Masse

Potential – Potential
 400 V = Bemessungsspannung
 6 kV = Bemessungsstoßspannung
 3 = Verschmutzungsgrad
 Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 53.

Installationsetagenklemme; Basisklemme ohne Trennmesser TOPJOB® S 2,5 (4) mm²; Serien 2203 / 2003

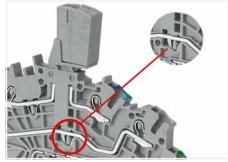
Abbildung	Beschreibung	ı	Farbe	Bestellnr.	I _N	VPE	Potentialkenn- zeichnung	Elektrische Daten
Installationsetagenkle	mme; 2,5 (4) mm²; mit Betätigungsöffnung und Drücker; Serie 2203 ①							
a danage o	Installationsetagenklemme	\bigcirc	grau	2203-6540	22 A	50	N/L/PE	250 V / 4 kV / 3 2 ;
	Installationsetagenklemme	0	grau	2203-6561	22 A	50	L/N/PE	400 V / 6 kV / 3 3
B	Installationsetagenklemme	\bigcirc	grau	2203-6543	32 A	50	P2/P1/PE	250 V / 4 kV / 3 2 ;
	Installationsetagenklemme	0	grau	2203-6560	32 A	50	P1/P2/PE	400 V / 6 kV / 3 3
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		orange	2003-6692		25		
Abbildung	Beschreibung	ı	Farbe	Bestellnr.	I _N	VPE	Potentialkenn- zeichnung	Elektrische Daten
Installationsetagenkle	mme; 2,5 (4) mm²; mit Drücker; Serie 2203 🕦							
- Answerland	Installationsetagenklemme	_	grau	2203-6640	22 A		N/L/PE	250 V / 4 kV / 3 2 ;
A PARTY AND A PART	Installationsetagenklemme	0	grau	2203-6661	22 A	50	L/N/PE	400 V / 6 kV / 3 3
A. seed a	Installationsetagenklemme	\bigcirc	grau	2203-6643	32 A	50	P2/P1/PE	250 V / 4 kV / 3 2 ;
	Installationsetagenklemme	0	grau	2203-6660	32 A	50	P1/P2/PE	400 V / 6 kV / 3 3
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		orange	2003-6692		25		
Abbildung	Beschreibung	I	Farbe	Bestellnr.	I _N	VPE	Potentialkenn- zeichnung	Elektrische Daten
Installationsetagenkle	mme; 2,5 (4) mm²; Serie 2003 ①							
	Installationsetagenklemme	0	grau	2003-6640	10 A	50	N/L/PE	250 V / 4 kV / 3 2 ;
	Installationsetagenklemme	0	grau	2003-6661	10 A	50	L/N/PE	400 V / 6 kV / 3 3
a been h	Installationsetagenklemme	\bigcirc	grau	2003-6643	10 A	50	P2/P1/PE	250 V / 4 kV / 3 2 ;
	Installationsetagenklemme	0	grau	2003-6660	10 A	50	P1/P2/PE	400 V / 6 kV / 3 3
100	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		orongo	2003-6692		25		
	Prosoniuss und Emischenpiatte, 0,0 mm ulok		orange	2000-0092		ZJ		



In Basisklemmen ohne N-Trennmesser können in Verbindung mit 1 mm dicken Abschluss- und Zwischenplatten Einzelsicherungsstecker eingesetzt werden.

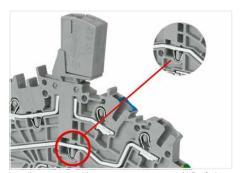
• anschließbar: 0,25 ... 4 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² "e" und 1 ... 2,5 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge: 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Zubehör: siehe Seite 50 ... 53.



 $In stall at ion set agenklemme\ mit\ eingesetztem$ N/L-Prüfadapter zur schnellen und sicheren Isolationswiderstandsmessung mit verbundenen N- und L-Potentia-

Potential – Masse 250 V = Bemessungsspannung 4 kV = Bemessungsstoßspannung 3 = Verschmutzungsgrad Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen



Installationsetagenklemme mit eingesetztem N-Prüfadapter zur Isolationswiderstandsmessung des N-Potentials

3 Potential – Potential 400 V = Bemessungsspannung 6 kV = Bemessungsstoßspannung 3 = Verschmutzungsgrad

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 53.

N-Trennklemme und Potentialausgleichsklemme TOPJOB® S 16 mm²; Serie 2016

Abbildung	Beschreibung	Farbe		Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
N-Trennklemme und P	Potentialausgleichsklemme; 2,5 (4) mm²; Serie 2002 ①						
	1-Leiter-N-Trennklemme		blau	2002-7114	50	5,2 x 56,6 x 37,7 mm/	
	1-Leiter-Potentialausgleichsklemme	\bigcirc	grau	2002-7111	50	0.21 x 2.23 x 1.48 inch	250 V / 4 kV / 3 6 ;
	2-Leiter-N-Trennklemme		blau	2002-7214	50	5,2 x 67,3 x 38,1 mm/	I _N 32 A
3	2-Leiter-Potentialausgleichsklemme	\circ	grau	2002-7211	50	0.21 x 2.65 x 1.5 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		orange	2002-7192	25	0,8 x 56 x 38 mm/	
						0.03 x 2.21 x 1.5 inch	
N. Transidanana und P	Potentialausgleichsklemme; 6 (10) mm²; Serie 2006 2						
N-Trennklemme und P	1-Leiter-N-Trennklemme		blau	2006-7114	EO		0501//////
		_			50	7,5 x 60,1 x 38,1 mm/ 0.3 x 2.37 x 1.5 inch	250 V / 4 kV / 3 6 ; I _N 51 A
	1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		grau	2006-7111	50	0.3 x 2.37 x 1.3 mcm	I _N 51 A
-							
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		orange	2006-7192	25	1 x 60 x 38 mm/	
	/ Isochiado ana Emochonipacco, i mini alon		o.u.igo	2000 7 102		0.04 x 2.36 x 1.5 inch	
N-Trennklemme und P	Potentialausgleichsklemme; 10 (16) mm²; Serie 2010 🔞						
	1-Leiter-N-Trennklemme		blau	2010-7114	25	10 x 67,3 x 38,1 mm/	250 V / 4 kV / 3 6 ;
	1-Leiter-Potentialausgleichsklemme	0	grau	2010-7111	25	0.4 x 2.65 x 1.5 inch	I _N 57 A
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		orange	2010-7192	25	1 x 67,3 x 38 mm/	
						0.04 x 2.65 x 1.5 inch	
N-Trennklemme und P	Potentialausgleichsklemme; 16 (25 "f") mm²; Serie 2016 4						
	1-Leiter-N-Trennklemme		blau	2016-7114	25	12 x 69,4 mm x 38,1/	250 V / 4 kV / 3 6 ;
	1-Leiter-Potentialausgleichsklemme		grau	2016-7111	25	0.47 x 2.73 x 1.5 inch	I _N 65 A
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		orange	2016-7192	25	1 x 69 x 38 mm/	
						0.04 x 2.72 x 1.5 inch	
monare de la Section de la Company	1-Leiter-N-Trennklemme		blau	2016-7714	20	12 x 99,7 x 40,8 mm/	250 V / 4 kV / 3 6 ;
-	1-Leiter-Potentialausgleichsklemme	_	grau	2016-7711	20	0.472 x 3.93 x 1,61 inch	
	,	, ,	-				
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		orange	2016-7792	25	1 x 98,1 x 41,7 mm/	
The last live	7.5501.1605 and 241.501101.platte, 1 min alor	<u> </u>	or unge	2010 1102	20	0.04 x 3.93 x 1.64 inch	

N-Trennklemmen

Für das Errichten und Betreiben von Starkstromanlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten und öffentlichen Gebäuden, wie z. B. Versammlungsstätten, Warenhäusern, Krankenhäusern, Schulen, Theatern, Hotels usw., gelten die Bestimmungen der Normen DIN VDE 0100-710 bzw. DIN VDE 0100-718. Bei feuergefährdeten Betriebsstätten ist die DIN VDE 0100-482 zu beachten. In diesen VDE-Bestimmungen ist festgelegt, dass jeder Neutralleiter eine Einrichtung zum Trennen haben muss, um z. B. in jedem Stromkreis eine Isolationsprüfung ohne Abklemmen des N-Leiters durchführen zu können.
WAGO N-Trennklemmen erfüllen diese Anforderungen.

Potentialausgleichsklemmen

Gemäß DIN VDE 0100-710 "Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – medizinisch genutzte Bereiche" sind die Potentialausgleichsleitungen auf eine Potentialausgleichssammelschiene zu führen. Die Potentialausgleichssammelschiene und die Schutzleiter-Sammelschiene sind in einem gemeinsamen Gehäuse anzuordnen und mit einem Kupferleiter von mindestens 16 mm² lösbar miteinander zu verbinden. Weiterhin sind an der Potentialausgleichssammelschiene alle Potentialausgleichsleitungen übersichtlich, einzeln lösbar und jederzeit zugänglich anzuschließen und nach ihrer funktionellen Zuordnung eindeutig und unverlierbar zu kennzeichnen.

Mit WAGO Potentialausgleichsklemmen werden die aufgeführten Anforderungen erfüllt.

- anschließbar: 0,25 ... 4 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² "e" und 1 ... 2,5 mm²; "Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge: 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch
- anschließbar: 0,5 ... 10 mm² "e + f"; direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² "e" und 2,5 ... 6 mm²; "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 20 ... 8 AWG; Abisolierlänge: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch
- anschließbar: 0,5 ... 16 mm² "e + f"; direkt steckbar: 4 ... 16 mm² "e" und 4 ... 10 mm²; "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm"; 20 ... 6 AWG; Abisolierlänge: 17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch
- anschließbar: 0,5 ... 16 mm² "e + f", 25 mm² "f"; direkt steckbar: 6 ... 16 mm² "e" und 6 ... 16 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm"; 20 ... 4 AWG; Abisolierlänge: 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch
- 250/800 V = Bemessungsspannung 4/8 kV = Bemessungsstoßspannung 3 = Verschmutzungsgrad

Zubehör: siehe Seite 50 ... 53.
Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 53.



Verteilerklemme; Verteilereinspeiseklemme und Schutzleiterklemme TOPJOB® S 1 x 6 (10) mm² und 6 x 1,5 (2,5) mm²; 16 (25 "f") mm²; Serien 2006 / 2016

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
Verteilerklemme; 1 x 6	(10) mm² und 6 x 1,5 (2,5) mm²; Serie 2006 12					
		grau	2006-8031	12		
	Verteilerklemme; mit Betätigungsöffnung	blau	2006-8034	12		800 V / 8 kV / 3 4); I _N 41 A
B	vertellerklemme, mit betaugungsomlung	rot	2006-8033	12		
		schwarz	2006-8035	12		
2-Leiter-Verteilereinsp	eiseklemme; 16 (25 "f") mm²; Serie 2016 3					
Market Barre	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme	grau	2016-7601	20		800 V / 8 kV / 3 4 ;
	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme	blau	2016-7604	20	12 x 85,7 x 40,8mm/ 0.47 x 3,37 x 1.61 inch	
A CONTRACTOR	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb	2016-7607	20	0.47 X 0,07 X 1.01 IIIOII	I _N 70 A
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2016-7692	25	1 x 84,5 x 41,7 mm/	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2016-7691	25	0.04 x 3.33 x 1.642 inch	



Eine eindeutige Klemmstellenkennzeichnung ist eingespritzt.

- anschließbar: 0,5 ... 10 mm² "e + f"; direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² "e" und 2,5 ... 6 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 20 ... 8 AWG; Abisolierlänge: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch
- anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² "e + f"; direkt steckbar: 0,75 ... 2,5 mm² "e" und 0,75 ... 1,5 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 22 ... 14 AWG; Abisolierlänge: 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
- anschließbar: 0,5 ... 16 mm² "e + f", 25 mm² "f"; direkt steckbar: 6 ... 16 mm² "e" und 6 ... 16 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm"; 20 ... 4 AWG; Abisolierlänge: 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch
- 6 800 V = Bemessungsspannung8 kV = Bemessungsstoßspannung3 = Verschmutzungsgrad

Zubehör: siehe Seite 50 ... 53.
Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 53.

Sicherungsstecker TOPJOB® S auf Basisklemme

2,5 (4) mm²; Serien 2003 /2004 / 2006

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Breite	Elektrische Daten
oppelsicherungss	tecker TOPJOB® S; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defel	tanzeige				
		grau	2003-911	25	10,4 mm	250 V / I _N 6,3 A
Doppelsicherungss	tecker TOPJOB® S; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Leuchta	nzeige				
W. 11	230 V	grau	2003-911/1000-923	25	10,4 mm	250 V / I _N 6,3 A
Sicherungsstecker	TOPJOB® S auf Basisklemme; 2,5 mm² (passend auch für einstöcki	ge Basisklemmen 2	2002-1661/-1761/-186	1/-1961)	
4	Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mr	grau	2004-911	50	6,1 mm	250 V / I _N 6,3 A
	Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm	; mit Leuchtanzeige				
1	12 30 V	grau	2004-911/1000-541	50	6,1 mm	
	30 65 V	grau	2004-911/1000-542	50	6,1 mm	2507/1 624
1	120 V	grau	2004-911/1000-867	50	6,1 mm	250 V / I _N 6,3 A
	230 V	grau	2004-911/1000-836	50	6,1 mm	
Sicherungsstecker '	TOPJOB® S auf Basisklemme; 2,5 mm² (passend auch für einstöcki	ge Basisklemmen 2	2002-1661/-1761/-186	1/-1961)	
	Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm	grau	2006-911	50	7,4 mm	250 V / I _N 6,3 A
ø	Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm	; mit Leuchtanzeige				
A second	12 30 V	grau	2006-911/1000-541	50	7,4 mm	
المعضور	30 65 V	grau	2006-911/1000-542	50	7,4 mm	250 V / I _N 6,3 A
1	230 V	grau	2006-911/1000-836	50	7,4 mm	
Zubehör						
	Abchluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; nur für den Einsatz mi Sicherungssteckern	orange	2003-6693	25		
	Abchluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; nur für den Einsatz mi Sicherungssteckern	orange	2203-6693	25		

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie		stschutz	Ausschließlich				
Bestellnr.		hlussschutz	Kurzschlussschutz				
	Einzel-	Verbund-	Einzel-	Verbund-			
	anordnung	anordnung	anordnung	anordnung			
	Sicherungsklemmen						
2003-911 2003-911/	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W			

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie		stschutz	Ausschließlich				
Bestellnr.		hlussschutz	Kurzschlussschutz				
	Einzel-	Verbund-	Einzel-	Verbund-			
	anordnung	anordnung	anordnung	anordnung			
		Sicherung	sklemmen				
2004-911 2004-911/	1,6 W 1,6 W 2,5 W 2,5 W						

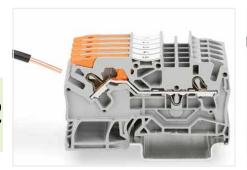


In Basisklemmen ohne N-Trennmesser können Doppelsicherungsstecker mit Sicherungseinsätzen 5 x 20 mm in der Standardklemmenbreite eingesetzt werden.

35

Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Hebeln und Push-in CAGE CLAMP®; mit Drückern und Push-in CAGE CLAMP

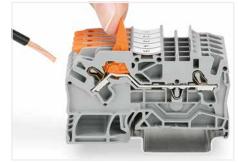
Systembeschreibung und Handhabung; Serien 2102 bis 2216



Direktes Stecken (Push-in) – eindrähtige Leiter



Direktes Stecken (Push-in) – feindrähtige Leiter mit Aderendhülse



Hebel bis zum Anschlag öffnen, feindrähtigen Leiter anschließen.



Hebel schließen - fertig!



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V



Direktes Stecken (Push-in) – eindrähtige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen – feindrähtige Leiter



Lösen mit Betätigungswerkzeug – alle Leiter



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Brücken mit Reduzierbrücker



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme

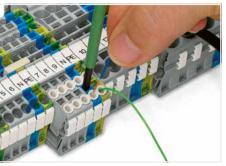
Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP® Systembeschreibung und Handhabung; Serien 2000 bis 2016



Direktes Stecken – eindrähtige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen – feindrähtige Leiter.



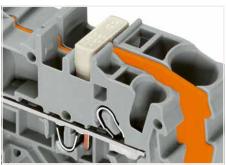
Leiter anschließen – Isolierungsstopp.



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Individuelle Brücker entstehen durch Herausbrechen von Kontaktstiften (Serien 2000, 2001, 2002, 2004).



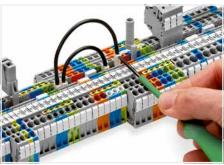
Brücken mit Reduzierbrückern



Der Prüfadapter, Cat. I (2009-174) für Prüfstecker Ø 4 mm ist für die Serien 2000 bis 2016 geeignet.



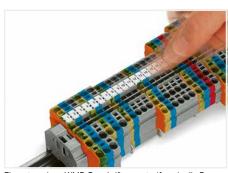
Dieser speziell für die Herstellung des "Sternpunktes" entwickelte Sternbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.



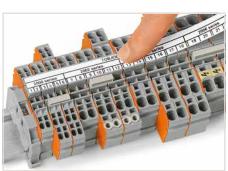
Leitungsbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken. Für Umverdrahtungen Brücker mittels Betätigungswerkzeug heraushebeln.



L-Prüfsteckermodule, hier in einer Dreistockklemme platziert



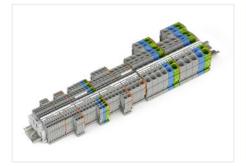
Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



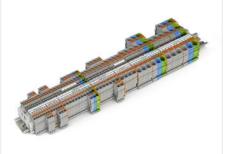
Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme

Durchgangs-/Schutzleiterklemme TOPJOB® S 1 (1,5) mm²; Serien 2000 / 2200

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Dater	
2-Leiter-Durchgangs	klemme							
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau 🗟	2200-1201	2000-1201 2	100			
- Library	2-Leiter-Durchgangsklemme	oblau 😡	2200-1204 🔞	2000-1204 23	100			
i ali	2-Leiter-Durchgangsklemme	orange 😡		2000-1202 2	100	3,5 x 48,5 x 32,9 mm /	800 V / 8 kV / 3 1	
'ELLIOLE	2-Leiter-Durchgangsklemme	orot 😉		2000-1203 2	100	0.14 x 1.91 x 1.3 inch	I _N 13,5 A (18 A); 600 V, 10 A N X;	
	2-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz ©		2000-1205 2	100		600 V, 10 A @	
	2-Leiter-Durchgangsklemme	ogelb 🗟		2000-1206 2	100			
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	O grün-gelb 🛭	2200-1207	2000-1207 2	100			
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	orange	2000-1292	2000-1292	100	0,7 x 48,5 x 33 mm /		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	grau	2000-1291	2000-1291	100	0.03 x 1.91 x 1.3 inch		
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 90 mm	orange	209-190	209-190	25	3 x 90/120 x 52 mm /		
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25	0.12 x 3.54/4.72 x 2.05		
						inch		
-Leiter-Durchgangsl	klemme							
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau ⓑ	2200-1301	2000-1301 2	100			
1 2 1	3-Leiter-Durchgangsklemme	oblau 😡	2200-1304 3	2000-1304 23	100			
a la la	3-Leiter-Durchgangsklemme	orange 😡		2000-1302 2	100		800 V / 8 kV / 3	
Parionia.	3-Leiter-Durchgangsklemme	rot 😉		2000-1303 2	100	3,5 x 58,2 x 32,9 mm / 0.138 x 2.29 x 1.3 inch	I _N 13,5 A (18 A);	
	3-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz 🗟		2000-1305 2	100	0.136 X 2.29 X 1.3 IIICII	600 V, 10 A N X; 600 V, 10 A ©	
	3-Leiter-Durchgangsklemme	gelb		2000-1306 2	100		,	
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb 🛭	2200-1307	2000-1307 2	100			
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	orange	2000-1392	2000-1392	25	0,7 x 58,2 x 33 mm /		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	grau	2000-1391	2000-1391	25	0.03 x 2.29 x 1.3 inch		
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25	3 x 120 x 52 mm /		
						0.12 x 4.72 x 2.05 inch		
-Leiter-Durchgangsl	klemme							
	4-Leiter-Durchgangsklemme	grau 😉	2200-1401	2000-1401 2	100			
	4-Leiter-Durchgangsklemme	o blau ©	2200-1404 🔞	2000-1404 23	100			
	4-Leiter-Durchgangsklemme	orange 😡		2000-1402 2	100		800 V / 8 kV / 3	
P. P. TOTA	4-Leiter-Durchgangsklemme	rot 😡		2000-1403 2	100	3,5 x 67,9 x 32,9 mm /	I _N 13,5 A (18 A);	
	4-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz ©		2000-1405 2	100	0.14 x 2.67 x 1.3 inch	600 V, 10 A N ; 600 V, 10 A ©	
	4-Leiter-Durchgangsklemme	gelb 😡		2000-1406 2	100		000 V, 10 A &	
	4-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb 🛭	2200-1407	2000-1407 2	100			
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	orange	2000-1492	2000-1492	25	0,7 x 67,9 x 33 mm /		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	grau	2000-1491	2000-1491	25	0.03 x 2.67 x 1.3 inch		
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25	3 x 120 x 52 mm /		
		- crange				0.12 x 4.72 x 2.05 inch		
)oppeldurchgangskle	emme							
	Doppeldurchgangsklemme; beide Potentiale brückbar	grau		2000-2141	100	3,5 x 85,9 x 32,9 mm / 0.14 x 3.38 x 1.3 inch	800 V / 8 kV / 3 (
YUSAN TO THE TAIL							I _N 13,5 A (18 A); 600 V, 10 A N ; 600 V, 10 A ©	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	orange	2000-2196	2000-2196	25	0,7 x 85,9 x 33 mm /		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	grau	2000-2195	2000-2195	25	0.03 x 3.38 x 1.3 inch		



anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² "e + f"; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² "e" und 0,5 ... 0,75 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 24 ... 16 AWG; Abisolierlänge: 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch Zubehör: siehe Seite 50 ... 53.



1 800 V = Bemessungsspannung; 8 kV = Bemessungsstoßspannung; 3 = Verschmutzungsgrad

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen



2 geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 13 A

3 geeignet für Anwendungen Ex i



Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiterklemme TOPJOB® S 1,5 (2,5) mm²; Serien 2001 / 2201

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Durchgangsk	demme						
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau ⓑ	2201-1201	2001-1201 2	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	oblau 😉	2201-1204 3	2001-1204 23	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	orange 🛭		2001-1202 2	100		800 V / 8 kV / 3 1 ;
THE TOTAL	2-Leiter-Durchgangsklemme	orot 😉		2001-1203 2	100	4,2 x 48,5 x 32,9 mm /	I _N 18 A (24 A);
11/10	2-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz 🗟		2001-1205 2	100	0.165 x 1.91 x 1.3 inch	600 V, 15 A 9 V;
	2-Leiter-Durchgangsklemme	O gelb ₪		2001-1206 2	100		600 V, 15 A @
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb 🛭	2201-1207	2001-1207 2	100		
	2-Leiter-Schirmleiterklemme	○ weiß		2001-1208	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2002-1292	2002-1292	25	0,8 x 48,5 x 33 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2002-1291	2002-1291	25	0.03 x 1.91 x 1.3 inch	
The last live in the la	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2002-1294	2002-1294	25	2 x 48,05 x 33,4 mm /	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2002-1293	2002-1293	25	0.08 x 1.89 x 1.32 inch	
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 90 mm	orange	209-190	209-190	25	3 x 90/120 x 52 mm	
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25	/ 0.12 x 3.54/4.72 x	
						2.05 inch	
3-Leiter-Durchgangsk	lemme						
	3-Leiter-Durchgangsklemme	◯ grau ଢ	2201-1301	2001-1301 2	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	oblau 😉	2201-1304 3	2001-1304 23	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	orange 🛭		2001-1302 2	100		800 V / 8 kV / 3 1);
TO THE REAL PROPERTY.	3-Leiter-Durchgangsklemme	orot 😉		2001-1303 2	100	4,2 x 59,2 x 32,9 mm /	I _N 18 A (24 A);
7	3-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz 🗟		2001-1305 2	100	0.165 x 2.33 x 1.3 inch	600 V, 15 A 🕦;
	3-Leiter-Durchgangsklemme	ogelb 😡		2001-1306 2	100		600 V, 15 A @
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	ogrün-gelb 🛭	2201-1307	2001-1307 2	100		
	3-Leiter-Schirmleiterklemme	○ weiß		2001-1308	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2002-1392	2002-1392	25	0,8 x 59,5 x 33 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2002-1391	2002-1391	25	0.03 x 2.34 x 1.3 inch	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2002-1394	2002-1394	25	2 x 58,75 x 33,4 mm /	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2002-1393	2002-1393	25	0.08 x 2.31 x 1.32 inch	
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25	3 x 120 x 52 mm /	
						0.12 x 4.72 x 2.05 inch	
4-Leiter-Durchgangsk	lemme						
	4-Leiter-Durchgangsklemme	◯ grau ᡚ	2201-1401	2001-1401 2	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	oblau 🗟	2201-1404 3	2001-1404 23	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	orange 🗟		2001-1402 2	100		000 1/ / 0 1/ / 2 💁
i in m a in	4-Leiter-Durchgangsklemme	orot 😉		2001-1403 2	100	4,2 x 69,9 x 32,9 mm/	800 V / 8 kV / 3 1 ; I _N 18 A (24 A);
	4-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz 🗟		2001-1405 2	100	0.165 x 2.75 x 1.3 inch	600 V, 15 A N ;
	4-Leiter-Durchgangsklemme	O gelb ₪		2001-1406 2	100		600 V, 15 A @
	4-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb 🛭	2201-1407	2001-1407 2	100		
	4-Leiter-Schirmleiterklemme	○ weiß		2001-1408	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2002-1492	2002-1492	25	0,8 x 70 x 33 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2002-1491	2002-1491	25	0.03 x 2.76 x 1.3 inch	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2002-1494	2002-1494	25	2 x 69,45 x 33,4 mm /	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2002-1493	2002-1493	25	0.08 x 2. 73 x 1.32 inch	
Doppeldurchgangskle							
Contract of the contract of th	Doppeldurchgangsklemme; mit doppelter, mittiger Beschriftungsebene	grau	2201-1441	2001-1441 2	100	4,2 x 69,9 x 37,4 mm / 0.165 x 2.75 x 1.48 inch	
	Absorbuse- und Twischennlatte: 0.0 mm dial	Orango	2002-1/02	2002-1402	25	0.07020	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2002-1492	2002-1492	25	0,8 x 70 x 33 mm / 0.03 x 2.76 x 1.3 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2002-1491	2002-1491	25		
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2002-1494	2002-1494	25	2 x 69,45 x 33,4 mm / 0.08 x 2. 73 x 1.32 inch	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2002-1493	2002-1493	25	0.00 A Z. 73 X 1.32 IIICII	

anschließbar: $0.25\dots 2.5$ mm² "e + f"; direkt steckbar: $1\dots 4$ mm² "e" und $0.75\dots 2.5$ mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; $22\dots 14$ AWG; Abisolierlänge: $9\dots 11$ mm / $0.35\dots 0.43$ inch Zubehör: siehe Seite $50\dots 53$.

- 800 V = Bemessungsspannung;8 kV = Bemessungsstoßspannung;3 = Verschmutzungsgrad
- Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
- 2 geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 17 A
- 3 geeignet für Anwendungen Ex i



Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiterklemme TOPJOB® S 2,5 (4) mm²; Serien 2002 / 2102 / 2202

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Date
2-Leiter-Durchgangs				_			
Same of	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	grau	2102-5201	2102-1201	100	5,2 x 61,5 x 32,9 mm /	800 V / 8 kV / 3 1
Sajoin 1	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	blau	2102-5204 3	2102-1204 🔞	100	0.205 x 2.42 x 1.3 inch	I _N 24 A (32 A)
	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	grün-gelb	2102-5207	2102-1207	100		N ,
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	_	2102-1292	2102-1292	25	0,8 x 61,5 x 33 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2102-1291	2102-1291	25	0.03 x 2.42 x 1.3 inch	
	2-Leiter-Durchgangsklemme	◯ grau ଢ	2202-1201	2002-1201 2	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	blau 😉	2202-1204 🔞	2002-1204 23	100		
and a land	2-Leiter-Durchgangsklemme	orange 🛭		2002-1202 2	100		
TO CONTRACT	2-Leiter-Durchgangsklemme	orot 😉	2202-1203	2002-1203 2	100		800 V / 8 kV / 3
PERIOR !	2-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz &	2202-1205	2002-1205 2	100	5,2 x 48,5 x 32,9 mm /	I _N 24 A (32 A);
	2-Leiter-Durchgangsklemme	gelb 😉		2002-1206 2	100	0.205 x 1.91 x 1.3 inch	600 V, 20 A % ; 600 V, 20 A ®
	2-Leiter-Durchgangsklemme	lichtgrau	2202-1209		100		000 V, 20 A &
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb &	2202-1207	2002-1207 2	100		
	2-Leiter-Schirmleiterklemme	○ weiß		2002-1208	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2002-1292	2002-1292	25	0.8 x 48.5 x 33 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		2002-1291	2002-1291	25	0.03 x 1.91 x 1.3 inch	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2002-1294	2002-1294	25	2 x 48,05 x 33,4 mm /	
The same of	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2002-1293	2002-1293	25	0.08 x 1.89 x 1.32 inch	
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 90 mm	orange	209-190	209-190	25		
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25	3 x 90/120 x 52 mm / 0.12 x 3.54/4.72 x	
	Herriwand Ex e/Ex I, 3 min dick, 120 min	Orange	203-131	203-131	25	2.05 inch	
3-Leiter-Durchgangs	klemme						
- Calubration	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	grau	2102-5301	2102-1301	100		
in a large	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	blau	2102-5304 🔞	2102-1304 🔞	100	5,2 x 72,2 x 32,9 mm /	800 V / 8 kV / 3
	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	grün-gelb	2102-5307	2102-1307	100	0.205 x 2.84 x 1.3 inch	I _N 24 A (30 A)
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2102-1392	2102-1392	25	0,8 x 72,2 x 33 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2102-1391	2102-1391	25	0.03 x 2.84 x 1.3 inch	
	naconace and Emechaniples(e) e)e min alox	g.uu		, 2.02 .00 .			
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau ⓑ	2202-1301	2002-1301 2	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	blau &	2202-1304 🔞	2002-1304 23	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	orange ®	2202-1302	2002-1302 2	100		0001//011//04
16.6	3-Leiter-Durchgangsklemme	ordings a	2202-1303	2002-1303 2	100	5,2 x 59,2 x 32,9 mm /	800 V / 8 kV / 3 (I _N 24 A (32 A);
MINE TO THE	3-Leiter-Durchgangsklemme	100		2002-1305 2		0.205 x 2.33 x 1.3 inch	IN .
	3-Leiter-Durchgangskiemine	echwarz ©	2202-1305				600 V 15 A SN
A Charge and the	3-Leiter-Durchgangeklemme	schwarz 🗟	2202-1305		100	0.200 X 2.00 X 1.0 IIICII	600 V, 15 A N X; 600 V, 15 A ©
	3-Leiter-Durchgangsklemme	gelb 🚱	2202-1306	2002-1306 2	100	0.200 X 2.00 X 1.0 IIICII	
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	gelb 🗟 grün-gelb 🕏	2202-1306	2002-1306 2 2002-1307 2	100 100	0.200 X 2.30 X 1.3 IIICI	
	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme	gelb & grün-gelb & weiß	2202-1306 2202-1307	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308	100 100 100		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	gelb (a) grün-gelb (b) weiß orange	2202-1306 2202-1307 2002-1392	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392	100 100 100 25	0,8 x 59,5 x 33 mm /	
	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	gelb (a) grün-gelb (b) weiß orange grau	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1391	100 100 100 25 25	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch	
	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick	gelb grün-gelb yeiß orange grau orange	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391 2002-1394	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1391 2002-1394	100 100 100 25 25 25	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch 2 x 58,75 x 33,4 mm /	
	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick	gelb grün-gelb grün-gelb weiß orange grau orange grau grau	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393	100 100 100 25 25 25 25	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch 2 x 58,75 x 33,4 mm / 0.08 x 2.31 x 1.32 inch	
Al eiter Durchages	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	gelb grün-gelb yeiß orange grau orange	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391 2002-1394	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1391 2002-1394	100 100 100 25 25 25	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch 2 x 58,75 x 33,4 mm /	
4-Leiter-Durchgangs	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm klemme	gelb (a) grün-gelb (b) weiß orange grau orange grau orange grau orange	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191	100 100 100 25 25 25 25 25 25	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch 2 x 58,75 x 33,4 mm / 0.08 x 2.31 x 1.32 inch	
4-Leiter-Durchgangs	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm klemme 4-Leiter-Durchgangsklemme	gelb (a) grün-gelb (b) weiß orange grau orange grau orange grau orange	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191	100 100 100 25 25 25 25 25 25	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch 2 x 58,75 x 33,4 mm / 0.08 x 2.31 x 1.32 inch	
4-Leiter-Durchgangs	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm klemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme	gelb (a) grün-gelb (b) weiß orange grau orange grau orange grau orange grau orange blau (a)	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191 2002-1401 2 2002-1401 2	100 100 100 25 25 25 25 25 25 100	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch 2 x 58,75 x 33,4 mm / 0.08 x 2.31 x 1.32 inch	
4-Leiter-Durchgangs	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm klemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme	gelb © grün-gelb © weiß orange grau orange grau orange grau orange grau orange grau orange grau orange	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191 2002-1401 2 2002-1404 2 3 2002-1402 2	100 100 100 25 25 25 25 25 25 100 100	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch 2 x 58,75 x 33,4 mm / 0.08 x 2.31 x 1.32 inch	600 V, 15 A @
4-Leiter-Durchgangs	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm klemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme	gelb © grün-gelb © weiß orange grau orange grau orange grau orange grau orange grau orange grau orange grau orange orange orange orange orange orange © orange ©	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191 2002-1401 2 2002-1404 2 2002-1402 2 2002-1403 2	100 100 100 25 25 25 25 25 25 100 100 100	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch 2 x 58,75 x 33,4 mm / 0.08 x 2.31 x 1.32 inch siehe oben	600 V, 15 A ® 800 V / 8 kV / 3 €
4-Leiter-Durchgangs	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm klemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme	gelb © grün-gelb © weiß orange grau orange grau orange grau orange grau orange grau orange grau orange schwarz ©	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1391 2002-1393 209-191 2002-1401 2 2002-1404 2 2002-1402 2 2002-1403 2 2002-1405 2	100 100 100 25 25 25 25 25 25 100 100 100 100	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch 2 x 58,75 x 33,4 mm / 0.08 x 2.31 x 1.32 inch siehe oben 5,2 x 69,9 x 32,9 mm /	600 V, 15 A € 800 V / 8 kV / 3 € I _N 24 A (32 A);
4-Leiter-Durchgangs	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm klemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme	gelb & grün-gelb & weiß orange grau orange grau orange grau orange plau & orange orange schwarz & gelb & gelb &	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191 2202-1401 2202-1404	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191 2002-1401 2 2002-1404 2 2002-1402 2 2002-1403 2	100 100 100 25 25 25 25 25 100 100 100 100 100	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch 2 x 58,75 x 33,4 mm / 0.08 x 2.31 x 1.32 inch siehe oben	800 V / 8 kV / 3 € 800 V / 8 kV / 3 € 1 _N 24 A (32 A); 600 V, 15 A 32 ;
4-Leiter-Durchgangs	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm klemme 4-Leiter-Durchgangsklemme	gelb & grün-gelb & weiß orange grau orange grau orange blau & orange orange grau schwarz & gelb & grün	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191 2202-1401 2202-1404	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1391 2002-1393 209-191 2002-1401 2 2002-1404 2 2002-1402 2 2002-1403 2 2002-1405 2	100 100 100 25 25 25 25 25 100 100 100 100 100 100	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch 2 x 58,75 x 33,4 mm / 0.08 x 2.31 x 1.32 inch siehe oben 5,2 x 69,9 x 32,9 mm /	600 V, 15 A € 800 V / 8 kV / 3 € I _N 24 A (32 A);
4-Leiter-Durchgangs	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm klemme 4-Leiter-Durchgangsklemme	gelb & grün-gelb & weiß orange grau orange grau orange blau & orange plau & orange grau schwarz & gelb & grün lichtgrau	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191 2202-1401 2202-1404	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1394 2002-1393 209-191 2002-1401 2 2002-1404 2 2002-1402 2 2002-1403 2 2002-1405 2	100 100 100 25 25 25 25 25 25 100 100 100 100 100 100 100	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch 2 x 58,75 x 33,4 mm / 0.08 x 2.31 x 1.32 inch siehe oben 5,2 x 69,9 x 32,9 mm /	800 V / 8 kV / 3 € 800 V / 8 kV / 3 € 1 _N 24 A (32 A); 600 V, 15 A 32 ;
4-Leiter-Durchgangs	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm klemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Schutzleiterklemme	gelb & grün-gelb & weiß orange grau orange grau orange blau & orange plau & orange grau orange grau orange	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191 2202-1401 2202-1404	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1394 2002-1393 209-191 2002-1401 2 2002-1404 3 2002-1402 2 2002-1405 2 2002-1406 2	100 100 100 25 25 25 25 25 25 100 100 100 100 100 100 100	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch 2 x 58,75 x 33,4 mm / 0.08 x 2.31 x 1.32 inch siehe oben 5,2 x 69,9 x 32,9 mm /	800 V / 8 kV / 3 € 800 V / 8 kV / 3 € 1 _N 24 A (32 A); 600 V, 15 A 3 2;
4-Leiter-Durchgangs	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm klemme 4-Leiter-Durchgangsklemme	gelb & grün-gelb & weiß orange grau orange grau orange blau & orange plau & orange grau schwarz & gelb & grün lichtgrau	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191 2202-1401 2202-1404	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1394 2002-1393 209-191 2002-1401 2 2002-1404 2 2002-1402 2 2002-1403 2 2002-1405 2	100 100 100 25 25 25 25 25 25 100 100 100 100 100 100 100	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch 2 x 58,75 x 33,4 mm / 0.08 x 2.31 x 1.32 inch siehe oben 5,2 x 69,9 x 32,9 mm /	800 V / 8 kV / 3 € 800 V / 8 kV / 3 € 1 _N 24 A (32 A); 600 V, 15 A 3 2;
4-Leiter-Durchgangs	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm klemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Schutzleiterklemme	gelb & grün-gelb & weiß orange grau orange grau orange blau & orange grau grün-gelb & grün grün-gelb & weiß orange grange grün-grange grange	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191 2202-1401 2202-1404	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1394 2002-1393 209-191 2002-1401 2 2002-1404 3 2002-1402 2 2002-1405 2 2002-1406 2	100 100 100 25 25 25 25 25 25 100 100 100 100 100 100 100	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch 2 x 58,75 x 33,4 mm / 0.08 x 2.31 x 1.32 inch siehe oben 5,2 x 69,9 x 32,9 mm /	800 V / 8 kV / 3 € 800 V / 8 kV / 3 € 1 _N 24 A (32 A); 600 V, 15 A 3 2;
4-Leiter-Durchgangs	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm klemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Schutzleiterklemme 4-Leiter-Schirmleiterklemme	gelb & grün-gelb & weiß orange grau orange grau orange blau & orange grau orange grau orange grau orange grau orange grau grau grau grün-gelb & grün-gelb & weiß	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191 2202-1401 2202-1404 2202-1404 2202-1409 2202-1407	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1394 2002-1393 209-191 2002-1401 2 2002-1404 3 2002-1402 2 2002-1405 2 2002-1406 2	100 100 100 25 25 25 25 25 25 100 100 100 100 100 100 100 100	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch 2 x 58,75 x 33,4 mm / 0.08 x 2.31 x 1.32 inch siehe oben 5,2 x 69,9 x 32,9 mm / 0.205 x 2.75 x 1.3 inch	800 V / 8 kV / 3 € 800 V / 8 kV / 3 € 1 _N 24 A (32 A); 600 V, 15 A 3 2;
4-Leiter-Durchgangs	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm klemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Schutzleiterklemme 4-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	gelb & grün-gelb & weiß orange grau orange grau orange blau & orange grau grün-gelb & grün grün-gelb & weiß orange grange grün-grange grange	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191 2202-1401 2202-1404 2202-1404 2202-1409 2202-1407 2002-1492	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1391 2002-1393 209-191 2002-1401 2 2002-1404 3 2002-1402 2 2002-1405 2 2002-1406 2	100 100 100 25 25 25 25 25 25 100 100 100 100 100 100 100 100 100 25	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch 2 x 58,75 x 33,4 mm / 0.08 x 2.31 x 1.32 inch siehe oben 5,2 x 69,9 x 32,9 mm / 0.205 x 2.75 x 1.3 inch	800 V / 8 kV / 3 € 800 V / 8 kV / 3 € 1 _N 24 A (32 A); 600 V, 15 A 3 2;
4-Leiter-Durchgangs	3-Leiter-Schutzleiterklemme 3-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Trennwand; überstehend; 2 mm dick Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm klemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Durchgangsklemme 4-Leiter-Schutzleiterklemme 4-Leiter-Schirmleiterklemme Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	gelb & grün-gelb & weiß orange grau orange grau orange blau & orange grau grün-gelb & grün orange grau grün-gelb & orange grau orange grau orange grau	2202-1306 2202-1307 2002-1392 2002-1391 2002-1394 2002-1393 209-191 2202-1401 2202-1404 202-1404 202-1409 2202-1407 2002-1492 2002-1491	2002-1306 2 2002-1307 2 2002-1308 2002-1392 2002-1391 2002-1393 209-191 2002-1401 2 2002-1402 2 2002-1403 2 2002-1406 2 2002-1407 2 2002-1408 2002-1492 2002-1492	100 100 100 25 25 25 25 25 25 100 100 100 100 100 100 100 100 100 25 25	0,8 x 59,5 x 33 mm / 0.03 x 2.34 x 1.3 inch 2 x 58,75 x 33,4 mm / 0.08 x 2.31 x 1.32 inch siehe oben 5,2 x 69,9 x 32,9 mm / 0.205 x 2.75 x 1.3 inch	800 V / 8 kV / 3 (1 N 24 A (32 A); 600 V / 15 A (32 A); 600 V

anschließbar: 0,25 ... 4 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² "e" und 1 ... 2,5 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 22 ... 14 AWG; Abisolierlänge: 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

- 800 V = Bemessungsspannung;8 kV = Bemessungsstoßspannung;3 = Verschmutzungsgrad
- Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
- 2 geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 22 A
- 3 geeignet für Anwendungen Ex i

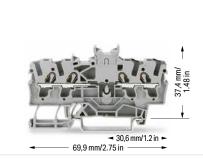
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 53.

Zubehör: siehe Seite 50 ... 53.

Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S; Durchgangsklemme TOPJOB® S; abgewinkelte Bauform

2,5 (4) mm²; Serien 2002 / 2202

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Dater
Doppeldurchgangskle	emme						
Tala alat	Doppeldurchgangsklemme; mit doppelter, mittiger Beschriftungsebene	grau	2202-1441	2002-1441 2	100	5,2 x 69,9 x 37,4 mm / 0.205 x 2.75 x 1.48 inch	800 V / 8 kV / 3 1 I _N 24 A (32 A)
Talanda A							
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,9 mm dick	orange	2002-1492	2002-1492	25	0,8 x 70 x 33 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,9 mm dick	grau	2002-1491	2002-1491	25	0.03 x 2.76 x 1.3 inch	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2002-1494	2002-1494	25	2 x 69,45 x 33,4 mm /	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2002-1493	2002-1493	25	0.08 x 2. 73 x 1.32 inch	
3-Leiter-Durchgangsl	klemme; abgewinkelte Bauform						
	3-Leiter-Durchgangsklemme	◯ grau 🛭	2202-6301	2002-6301 3	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	■ blau	2202-6304 3	2002-6304 23	100		000 // / 0 0 // / 2 6
- Carl	3-Leiter-Durchgangsklemme	orange 🗟	2202-6302	2002-6302 3	100		
0 0	3-Leiter-Durchgangsklemme	orot 😉	2202-6303	2002-6303 3	100	5.2 x 52.6 x 38.9 mm /	800 V / 8 kV / 3 (I _N 24 A (32 A);
	3-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz 🗟	2202-6305	2002-6305 3	100	0.205 x 2.07 x 1.53 inch	1 600 V, 15 A % ; 600 V, 15 A €
	3-Leiter-Durchgangsklemme	gelb 🛭	2202-6306	2002-6306 3	100		
102	3-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb 🛭	2202-6307	2002-6307 3	100		
	3-Leiter-Schirmleiterklemme	○ weiß	2202-6308	2002-6308	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2002-6392	2002-6392	25	0,8 x 52 x 38,9 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2002-6391	2002-6391	25	0.03 x 2.05 x 1.53 inch	
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick	orange	209-191	209-191	25	3 x 120 x 52 mm /	
						0.12 x 4. 72 x 2.05 inch	
l-Leiter-Durchgangsl	klemme; abgewinkelte Bauform; Achtung: Diese Klen	nme besitzt keine	Brückerschächte	el e			
	4-Leiter-Durchgangsklemme	◯ grau 🛭	2202-6401	2002-6401 3	100		
- Contract	4-Leiter-Durchgangsklemme	oblau 😉	2202-6404 3	2002-6404 23	100		
10000	4-Leiter-Durchgangsklemme	orange 🛭	2202-6402	2002-6402 3	100		800 V / 8 kV / 3
	4-Leiter-Durchgangsklemme	orot 😉	2202-6403	2002-6403 3	100	5,2 x 52,6 x 38,9 mm / 0.205 x 2.07 x 1.53 inch	I _N 24 A (32 A); 600 V 15 Δ S V:
	4-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz 🗟	2202-6405	2002-6405 3	100	5.255 X 2.67 X 1.66 III0II	600 V, 15 A @
120	4-Leiter-Durchgangsklemme	ogelb 😡	2202-6406	2002-6406 3	100		
	4-Leiter-Schutzleiterklemme	ogrün-gelb 🛭	2202-6407	2002-6407 3	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2002-6392	2002-6392	25	0,8 x 52 x 38,9 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2002-6391	2002-6391	25	0.03 x 2.05 x 1.53 inch	
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick	orange	209-191	209-191	25	3 x 120 x 52 mm /	
						0.12 x 4. 72 x 2.05 inch	



Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemmen sind nicht mit Kammbrückern brückbar!

Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer. Bei nur 5,2mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf "normale" Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite also nur 2,6 mm. "Eingang" und "Ausgang" eines Stromkreises liegen auf der gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach "Eingang" und "Ausgang" gekennzeichnet werden.



3- und 4-Leiter-Klemmen in abgewinkelter Bauform Die um 35° geneigte Verdrahtungsebene dieser Reihenklemmen TOPJOB® S ermöglicht einen sehr engen Verlegeradius und damit einen kürzestmöglichen Verlegeweg der angeschlossenen Leiter in den Kabelkanal oder in Schalt- und Steuerschränken häufig genutzter Verdrahtungssysteme, wie z. B. Lütze LSC. Der Kabelkanal kann platzsparend dicht neben den Klemmen montiert und in seiner Höhe relativ flach gehalten werden.



Gruppenschildträger (2009-193), hier bestückt mit Beschriftungsstreifen, verwendbar für alle Reihenklemmen TOPJOB® S der Serien 2000 bis 2016
Nicht über eine Abschlussplatte hinweg setzen!

anschließbar: 0,25 ... 4 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² "e" und 1 ... 2,5 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 22 ... 14 AWG; Abisolierlänge: 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch Zubehör: siehe Seite 50 ... 53.

- 800 V = Bemessungsspannung;
 8 kV = Bemessungsstoßspannung;
 3 = Verschmutzungsgrad
- Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
- 2 geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 22 A
- 3 geeignet für Anwendungen Ex i



Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiterklemme TOPJOB® S 4 (6) mm²; Serien 2004 / 2104 / 2204

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Durchgangsk	lemme						
7 3-5-1-5	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	grau	2104-5201	2104-1201	50		
A POINT	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	oblau 😉	2104-5204 3	2104-1204 3	50	6,2 x 70 x 32,9 mm / 0.24 x 2.76 x 1.3 inch	800 V / 8 kV / 3 1 ;
	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	grün-gelb	2104-5207	2104-1207	50	0.24 X 2.70 X 1.3 IIIGII	I _N 32 A (40 A)
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2104-1292	2104-1292	25	1 x 69,5 x 30,5 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2104-1291	2104-1291	25	0.04 x 2.74 x 1.2 inch	
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau 🗟	2204-1201	2004-1201 2	50		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	blau &	2204-1204 🔞	2004-1204 23	50		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	orange 😡	2204 1204	2004-1202 2	50		800 V / 8 kV / 3 1 ;
	2-Leiter-Durchgangsklemme	ordings a		2004-1203 2	50	6,2 x 52,3 x 32,9 mm /	I _N 32 A (41 A);
	2-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz &		2004-1205 2	50	0.224 x 2.06 x 1.3 inch	
	2-Leiter-Durchgangsklemme	gelb 🚱		2004-1206 2	50		600 V, 30 A @
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb 🛭	2204-1207	2004-1207 2	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2004-1292	2004-1292	25	1 x 52,5 x 32,9 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2004-1291	2004-1291	25	0.04 x 2.07 x 1.3 inch	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2004-1294	2004-1294	25	2 x 51,6 x 34,7 mm /	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2004-1293	2004-1293	25	0.08 x 2.03 x 1.37 inch	
to e	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 90 mm	orange	209-190	209-190	25	3 x 90/120 x 52 mm	
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25	/ 0.12 x 3.54/4.72 x	
	, , .	O 1 1 J 1				2.05 inch	
3-Leiter-Durchgangsk	lemme						
	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	grau	2104-5301	2104-1301	50		
A A	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	oblau 😉	2104-5304 3	2104-1304 3	50	6,2 x 83,2 x 32,9 mm / 0.24 x 3.28 x 1.3 inch	800 V / 8 kV / 3 1 ; I _N 32 A (40 A)
100	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	grün-gelb	2104-5307	2104-1307	50	0.24 x 3.20 x 1.3 mcm	I _N 32 A (40 A)
Same seem of C							
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2104-1392	2104-1392	25	1 x 69,5 x 30,5 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2104-1391	2104-1391	25	0.04 x 2.74 x 1.2 inch	
	2 Leiter Durchgengeklemme	○ grau ⓑ	2204-1301	2004-1301 2	EO		
	3-Leiter-Durchgangsklemme 3-Leiter-Durchgangsklemme	blau 🕾		_	50 50		
STEEL STEEL	3-Leiter-Durchgangsklemme	orange 🗟	2204-1304 🔞	2004-1304 23 2004-1302 2	50		800 V / 8 kV / 3 1 ;
THE ME NO	3-Leiter-Durchgangsklemme	rot &		2004-1302	50	6,2 x 82,7 x 32,9 mm /	I _N 32 A (41 A);
WA ST	3-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz &		2004-1305 2	50	0.244 x 3.26 x 1.3 inch	600 V, 30 A N ;
13	3-Leiter-Durchgangsklemme	gelb &		2004-1306 2	50		600 V, 30 A @
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb 🛭	2204-1307	2004-1307 2	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2004-1392	2004-1392	25	1 v 65 5 v 22 0 /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2004-1392	2004-1391	25	1 x 65,5 x 32,9 mm / 0.04 x 2.56 x 1.3 inch	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2004-1394	2004-1394	25		
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2004-1393	2004-1393	25	2 x 64,8 x 34,7 mm / 0.08 x 2.55 x 1.37 inch	
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25	3 x 120 x 52 mm /	
	Hommand Ex O/Ex I, O Hill Glory 120 Hill	- ordinge	200 101	200 101	20	0.12 x 4.72 x 2.05 inch	







anschließbar: 0,5 ... 6 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm² "e" und 1,5 ... 4 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 20 ... 10 AWG; Abisolierlänge: 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch Zubehör: siehe Seite 50 ... 53.

800 V = Bemessungsspannung;8 kV = Bemessungsstoßspannung;3 = Verschmutzungsgrad

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

- 2 geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 30 A
- 3 geeignet für Anwendungen Ex i

Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiterklemme TOPJOB® S 4 (6) mm2; Serien 2004 / 2204

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
4-Leiter-Durchgangsk	lemme						
	4-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau ⓑ	2204-1401	2004-1401 2	50		800 V / 8 kV / 3 1); I _N 32 A (41 A); 600 V, 30 A N ; 600 V, 30 A ©
	4-Leiter-Durchgangsklemme	oblau 😉	2204-1404 3	2004-1404 28	50		
and the same	4-Leiter-Durchgangsklemme	orange 🗟		2004-1402 2	50		
10 10 01 01	4-Leiter-Durchgangsklemme	orot 😉		2004-1403 2	50	6,2 x 78,7 x 32,9 mm / 0.244 x 3.1 x 1.3 inch	
1//	4-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz 😉		2004-1405 2	50		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	ogelb 😡		2004-1406 2	50		
	4-Leiter-Schutzleiterklemme	ogrün-gelb 😉	2204-1407	2004-1407 2	50		
	4-Leiter-Schirmleiterklemme	○ weiß		2004-1408	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2004-1492	2004-1492	25	1 x 79 x 32,9 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2004-1491	2004-1491	25	0.04 x 3.11 x 1.3 inch	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2004-1494	2004-1494	25	2 x 78 x 34,7 mm /	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2004-1493	2004-1493	25	0.08 x 3.07 x 1.37 inch	
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25	3 x 120 x 52 mm / 0.12 x 4.72 x 2.05 inch	
						0.12 X 4.12 X 2.05 IIICII	



Beschriftungsbeispiel

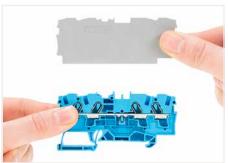
Die Aufschrift auf den Klemmen enthält das Herstellerzeichen, die Seriennummer, die Zündschutzart Ex e II, die Zulassungsnummer, die Zulassungsdaten sowie den Namen des Prüfinstitutes.



Durchgangsklemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.



Alle Durchgangs- und Schutzleiterklemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.



Trennwand Ex e/Ex i

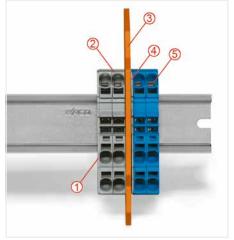
Die erste Klemme nach einer Trennwand Ex e/Ex i ist mit einer Abschlussplatte zu versehen!



Klemmenleiste Ex e II/Ex i

Achtung:

Die beweglichen Füße von Klemmen und Trennwand weisen in dieselbe Richtung!



Die Klemmenleiste Ex e II wird durch die Trennwand von der Klemmenleiste Ex i separiert. Es ist ein Abstand von Anschlussstelle zu Anschlussstelle von 50 mm erforder-

- ① Abschlussplatte
- ② Klemmen Ex e II
- ③ Trennwand Ex e/Ex i
- Abschlussplatte
 Klemmen Ex i

anschließbar: 0,5 ... 6 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm² "e" und 1,5 ... 4 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 20 ... 10 AWG; Abisolierlänge: 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch Zubehör: siehe Seite 50 ... 53.

1 800 V = Bemessungsspannung; 8 kV = Bemessungsstoßspannung; 3 = Verschmutzungsgrad

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

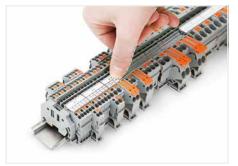
2 geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 30 A

3 geeignet für Anwendungen Ex i



Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiterklemme TOPJOB® S 6 (10) mm²; Serien 2006 / 2106 / 2206

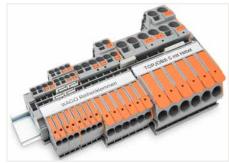
Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Durchgangsk	lemme						
4.	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	grau	2106-5201	2106-1201	25	/	
The second second	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	blau	2106-5204 3	2106-1204 3	25	7,5 x 74,8 x 32,9 mm /	800 V / 8 kV / 3 1 ;
	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	grün-gelb	2106-5207	2106-1207	25	0.295 x 2.94 x 1.3 inch	I _N 41 A (55 A);
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2106-1292	2106-1292	25	1 x 74,8 x 32,9 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		2106-1291	2106-1291	25	0.04 x 2.95 x 1.3 inch	
	, according to the second particle of the second	g.uu	2.00 .20.	12.00 120			
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau 😉	2206-1201	2006-1201 2	50		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	oblau 😉	2206-1204 🔞	2006-1204 23	50		800 V / 8 kV / 3 1 ;
	2-Leiter-Durchgangsklemme	orange 😉		2006-1202 2	50	7,5 x 57,4 x 32,9 mm /	I _N 41 A (57 A);
	2-Leiter-Durchgangsklemme	grün	2206-1201/000-001		50	0.295 x 2.26 x 1.3 inch	600 V, 50 A % ;
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	ogrün-gelb 🛭	2206-1207	2006-1207 2	50		600 V, 50 A @
	2-Leiter-Schirmleiterklemme	○ weiß		2006-1208	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2006-1292	2006-1292	25	1 x 57,5 x 32,9 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2006-1291	2006-1291	25	0.04 x 2.26 x 1.3 inch	
110	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2006-1294	2006-1294	25	2 x 56,5 x 35,1 mm /	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2006-1293	2006-1293	25	0.08 x 2.22 x 1.38 inch	
3-Leiter-Durchgangsk	lemme						
	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	grau	2106-5301	2106-1301	25	7.5 000 000 /	800 V / 8 kV / 3 1 ;
TO THE REAL PROPERTY.	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	blau	2106-5304 3	2106-1304 3	25	7,5 x 90,8 x 32,9 mm / 0.295 x 3.57 x 1.3 inch	
	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	grün-gelb	2106-5307	2106-1307	25	0.295 X 3.57 X 1.5 IIICII	I _N 41 A (55 A);
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2106-1392	2106-1392	25	1 x 90,8 x 32,9 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2106-1391	2106-1391	25	0.04 x 3.56 x 1.3 inch	
- J . Inc	3-Leiter-Durchgangsklemme	grau 🗟	2206-1301	2006-1301 2	25		
0. 0.	3-Leiter-Durchgangsklemme	blau 🗟	2206-1304 🔞	2006-1304 23	25		800 V / 8 kV / 3 1 ;
1	3-Leiter-Durchgangsklemme	orange 😉		2006-1302 2	25	7,5 x 73,3 x 32,9 mm /	I _N 41 A (57 A);
1/1	3-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz &		2006-1305 2	25	0.295 x 2.89 x 1.3 inch	600 V, 15 A 91 ;
	3-Leiter-Durchgangsklemme	grün	2206-1301/000-001		25		600 V, 15 A @
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb 🛭		2006-1307 2	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2006-1392	2006-1392	25	1 x 73,5 x 32,9 mm /	
Charles Tolking	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2006-1391	2006-1391	25	0.04 x 2.89 x 1.3 inch	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2006-1394	2006-1394	25	2 x 72,5 x 35,1 mm /	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2006-1393	2006-1393	25	0.08 x 2.85 x 1.38 inch	



Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Beliebig Klemmen mit und ohne Drücker mischen.

anschließbar: $0.5\dots 10$ mm² "e + f"; direkt steckbar: $2.5\dots 10$ mm² "e" und $2.5\dots 6$ mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm²; $20\dots 8$ AWG; Abisolierlänge: $13\dots 15$ mm / $0.51\dots 0.59$ inch Zubehör: siehe Seite $50\dots 53$.

- 800 V = Bemessungsspannung;
 8 kV = Bemessungsstoßspannung;
 3 = Verschmutzungsgrad
- Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
- 2 geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 38 A
- 3 geeignet für Anwendungen Ex i

Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiterklemme TOPJOB® S 10 (16) mm²; Serien 2010 / 2110 / 2210

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Durchgangsk	lemme						
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	grau	2110-5201	2110-1201	25		
AS IN DE	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	blau	2110-5204 🔞	2110-1204 3	25	10 x 89 x 36,9 mm / 0.394 x 3.5 x 1.45 inch	800 V / 8 kV / 3 1 ; I _N 57 A (74 A)
	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	grün-gelb	2110-5207	2110-1207	25	0.00 1 X 0.0 X 1. 10 III0II	I _N O7 A (74A)
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2110-1292	2110-1292	25	1 x 89 x 36,9 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2110-1291	2110-1291	25	0.04 x 3.5 x 1.45 inch	
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau ⓑ	2210-1201	2010-1201 2	25		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	oblau 😉	2210-1204 🔞	2010-1204 23	25		800 V / 8 kV / 3 1);
S N N	2-Leiter-Durchgangsklemme	orange 🗟		2010-1202 2	25	10 x 67,8 x 36,9 mm /	I _N 57 A (76 A);
	2-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz 🗟		2010-1205 2	25	0.394 x 2.67 x 1.45 inch	
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	O grün-gelb 🛭	2210-1207	2010-1207 2	25		600 V, 65 A @
	2-Leiter-Schirmleiterklemme	○ weiß		2010-1208	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2010-1292	2010-1292	25	1 x 67,2 x 33,5 mm/	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2010-1291	2010-1291	25	0.04 x 2.65 x 1.32 inch	
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25	3 x 120 x 52 mm / 0.12 x 4.72 x 2.05 inch	
3-Leiter-Durchgangsk	lemme					0.12 X 4.72 X 2.03 IIICII	
5-Leiter-Durchgangsk	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	grau	2110-5301	2110-1301	25		
And the state of t	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	o blau	2110-5304	2110-1301	25	10 x 110,4 x 36,9 mm /	800 V / 8 kV / 3 1;
	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	grün-gelb	2110-5307	2110-1304	25	0.394 x 4.35 x 1.45 inch	I _N 57 A (74 A)
	3-Leiter-Schutzleiterkiehine, init Heber	grun-geib	2110-3307	2110-1307	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2110-1392	2110-1392	25	1 x 89 x 36.9 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2110-1391	2110-1391	25	0.04 x 3.5 x 1.45 inch	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	J 0 0 11					
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau ⑤	2210-1301	2010-1301 2	25		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	o blau 🛭	2210-1304 3	2010-1304 23	25		800 V / 8 kV / 3 1;
The state of the s	3-Leiter-Durchgangsklemme	orange 😉		2010-1302 2	25	10 x 89 x 36,9 mm / 0.394 x 3.5 x 1.45 inch	I _N 57 A (76 A); 600 V, 65 A N I;
	3-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz 😉		2010-1305 2	25	0.004 A 0.0 A 1.40 IIICII	600 V, 65 A 11. ,
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	ogrün-gelb 🛭	2210-1307	2010-1307 2	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2010-1392	2010-1392	25	1 x 88,6 x 33,5 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2010-1391	2010-1391	25	0.04 x 3.49 x 1.32 inch	



Brücken mit Reduzierbrücker



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken



Durchgängig einheitliches Zubehör verwenden.

anschließbar: 0,5 ... 16 mm² "e + f"; direkt steckbar: 4 ... 16 mm² "e" und 4 ... 10 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 20 ... 6 AWG; Abisolierlänge: 17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch Zubehör: siehe Seite 50 ... 53.

800 V = Bemessungsspannung;
 8 kV = Bemessungsstoßspannung;
 3 = Verschmutzungsgrad

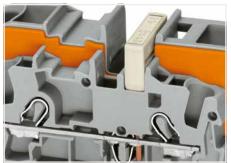
Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

- 2 geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 51 A
- 3 geeignet für Anwendungen Ex i



Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiterklemme TOPJOB® S 16 (25 "f") mm²; Serien 2016 / 2116 / 2216

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Dater
-Leiter-Durchgangs	sklemme						
- M. F	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	grau	2116-5201	2116-1201	20		
The state of the s	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	blau	2116-5204 3	2116-1204 3	20	12 x 91,5 x 36,9 mm / 0.472 x 3.6 x 1.45 inch	800 V / 8 kV / 3 (I _N 76 A (90 A);
	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	grün-gelb	2116-5207	2116-1207	20	0.472 X 0.0 X 1.40 IIICII	I _N 70 A (30 A),
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2116-1292	2116-1292	25	1 x 91 x 36,5 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2116-1291	2116-1291	25	0.04 x 3.58 x 1.44 inch	
-							
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau ⓑ	2216-1201	2016-1201 2	20		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	oblau 🗟	2216-1204 3	2016-1204 23	20		800 V / 8 kV / 3
	2-Leiter-Durchgangsklemme	orange 😉		2016-1202 2	20	12 x 69,8 x 36,9 mm /	I _N 76 A (90 A);
	2-Leiter-Durchgangsklemme	orot 😉		2016-1203 2	20	0.472 x 2.75 x 1.45 inch	600 V, 85 A 🕦;
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb 🛭	2216-1207	2016-1207 2	20		600 V, 80 A @
	2-Leiter-Schirmleiterklemme	○ weiß		2016-1208	20		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2016-1292	2016-1292	25	1 x 73 x 36,5 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2016-1291	2016-1291	25	0.04 x 2.87 x 1.44 inch	
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25	3 x 120 x 52 mm / 0.12 x 4.72 x 2.05 inch	
eiter-Durchgangs	cklamma					0.12 X 4.72 X 2.00 IIICII	
citer barongang.	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	grau	2116-5301	2116-1301	20		
DA LA DE DE	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	blau	2116-5304 🔞	2116-1304 🔞	20	12 x 113,5 x 36,9 mm / 0.472 x 4.47 x 1.45 incl	
1179	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	grün-gelb	2116-5307	2116-1307	20		
	o Editor Gonatzioltonimo, mit 110001	gran gold	2110 0007	2110 1007	20		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2116-1392	2116-1392	25	1 x 113,5 x 36,5 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2116-1391	2116-1391	25	0.04 x 4.47 x 1.44 inch	
*							
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau ⓑ	2216-1301	2016-1301 2	20		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	oblau 😉	2216-1304 3	2016-1304 23	20		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	orange 😉		2016-1302 2	20		800 V / 8 kV / 3
and the the	3-Leiter-Durchgangsklemme	orot 😉		2016-1303 2	20	12 x 91,8 x 36,9 mm /	I _N 76 A (90 A);
	3-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz &		2016-1305 2	20	0.472 x 3.61 x 1.45 inch	600 V, 85 A 11. ;
	3-Leiter-Durchgangsklemme	O gelb ₪		2016-1306 2	20		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb &	2216-1307	2016-1307 2	20		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2016-1392	2016-1392	25	1 x 91,4 x 36,5 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2016-1391	2016-1391	25	0.04 x 3.6 x 1.44 inch	
ehstromset	Drehstromset; mit orangefarbener Ab-			2116-1201/605-038	3	61 x 91,5 x 36,9 mm /	
	schlussplatte mit 2-l eiter-Reihenklemmen					24 x 3 6 x 1 45 inch	



schlussplatte; mit 2-Leiter-Reihenklemmen; mit Hebel und Betätigungsöffnung; 16 mm²

Brücken mit Reduzierbrückern



 $\label{thm:continuous} \mbox{Klemmen mit Hebel sind ideal f\"{u}r den Netzanschluss im Feld.}$



2.4 x 3.6 x 1.45 inch

Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V

anschließbar: $0.5\dots 16$ mm² "e + f"; direkt steckbar: $6\dots 16$ mm² "e" und $6\dots 16$ mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm"; $20\dots 4$ AWG; Abisolierlänge: $18\dots 20$ mm / $0.71\dots 0.79$ inch Zubehör: siehe Seite $50\dots 53$.

800 V = Bemessungsspannung;
 8 kV = Bemessungsstoßspannung;
 3 = Verschmutzungsgrad

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

- 2 geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 51 A
- 3 geeignet für Anwendungen Ex i

Doppelstockklemme TOPJOB® S

1 (1,5) / 2,5 (4) mm²; Serien 2000 / 2002

Abbildung	Beschreibung	Farbe/ Potentiale	mit Beschriftungsträger Bestellnr.	ohne Beschriftungsträger Bestellnr.	VPE	Elektrische Dater
oppelstockklemme	1 (1,5) mm²; Serie 2000					
Sandy at		○ L/L	2000-2231	2000-2201	50	
The state of the s	Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme	○ N/L	2000-2232	2000-2202	50	
Control of the Contro	Doppelstockkiemine, Durchgangs-7Durchgangskiemine	◯ L/N	2000-2233	2000-2203	50	
TIME		● N/N	2000-2234	2000-2204	50	500 V / 6 kV / 3 (
STATE OF THE STATE	Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; für KNX-Anwendungen; Leitereinführung EG; rot bedruckt	○ L/L		2000-2201/352-000	50	I _N 13,5 A (16 A); 600 V, 20 A N
	Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; für KNX-Anwendungen; Leitereinführung EG; weiß bedruckt	○ L/L		2000-2201/353-000	50	
Redged	D 1. 11. 01. 11. 15. 15. 11.	O PE/N	2000-2247	2000-2217	50	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme	O PE/L	2000-2257	2000-2227	50	500 V / 6 kV / 3
		O Schirm/N	2000-2248	2000-2218	50	I _N 13,5 A (16 A);
	Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme	O Schirm/L	2000-2258	2000-2228	50	600 V, 20 A %
h.	Donnolotookklamma: 4 Loitor Durahgangaklamma: intern gehrijakt:	O L	2000-2238	2000-2208	50	
34500	Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt	O N	2000-2238	2000-2208	50	500 V / 6 kV / 3
18 mm 2	Letterennumung violett beardokt	U IV	2000-2239	2000-2209	50	I _N 13,5 A (16 A);
9						600 V, 20 A 91
Satisf Sandard	Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt	O DE	2000-2237	2000-2207	50	
1	Doppelstockkiemine, 4-Leiter-Schutzleiterkiemine, intern gebrückt	U FL	2000-2237	2000-2207	50	500 V / 6 kV / 3
r.						I _N 13,5 A (16 A); 600 V, 20 A FL
oppelstockklemme;	2,5 (4) mm²; Serie 2002 ①					
- Judgar		○ L/L	2002-2231 🔞	2002-2201 3	50	500 V / 6 kV / 3
N Dalla		○ N/L	2002-2232 3	2002-2202 3	50	I, 24 A (28 A);
SO EME	Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme	O L/N	2002-2233 🔞	2002-2203 3	50	600 V, 20 A % ;
3		O N/N	2002-2234 34	2002-2204 34	50	600 V, 20 A @
ludge of		O PE/N	2002-2247	2002-2217 3	50	E00 V / C I/V / 2 4
CALLED	Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme	O PE/L	2002-2257 3	2002-2227 3	50	500 V / 6 kV / 3 (I _N 24 A (28 A);
Sa Sala		O Schirm/N	2002-2248	2002-2218	50	600 V, 20 A N ;
	Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme	O Schirm/L	2002-2258	2002-2228	50	600 V, 20 A @
bel. J	Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt;	() L	2002-2238 3	2002-2208 3	50	5001//011//04
SAT. NO	Leitereinführung violett bedruckt	O N	2002-2239 34	2002-2209 34	50	500 V / 6 kV / 3
	Editorial and violet bedraunt	N	2002-2239	2002-2209	30	I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A N ; 600 V, 20 A ©
had a	Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt	O PE	2002-2237 3	2002-2207 3	50	500 V / 6 kV / 3
			-			I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A N ; 600 V, 20 A ©
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	0	2002-2292	2002-2292	25	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	0	2002-2291	2002-2291	25	
	Diese Abschlussplatten passen auch zu den Doppelstockklemmen d	er Serie 2000!				
oppelstockklemme;	konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; 2,5 (4) mm²; Serie 200					
COLUMN TO THE PARTY OF THE PART		○ L/L		2002-2601 3	50	500 V / 6 IV / 2 4
	Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme	○ N/L		2002-2602 3	50	500 V / 6 kV / 3 (I _N 24 A (28 A);
14 de - 15 de	2 apposition and parongango / Darongangonomino	◯ L/N		2002-2603 3	50	300 V, 20 A % ;
		● N/N		2002-2604 34	50	-
ALC: NO.	Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme	O PE/N		2002-2647 3	50	E00.1/10.11/10.1
	Doppelstocknemme, Schutzleiter-/Durchgangsnemme	O PE/L		2002-2657 3	50	500 V / 6 kV / 3 (I _N 24 A (28 A); 300 V, 20 A N ;
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange		2002-2692	25	
-00-00	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau		2002-2691	25	
The second second	AUSCOURSE DISCOMISCHERDISTIE: LOSS ORK					

Serie 2000

anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² "e" und 1 ... 2,5 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 22 ... 14 AWG; Abisolierlänge: 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

Abmessungen (B x H x T): $3.5 \times 51.7 \times 69.7$ mm / $0.138 \times 2.04 \times 2.74$ inch Versionen für 800V-Ausführungen mit Anhangbestellnr. xxx/099-000

■ 500 V = Bemessungsspannung;6 kV = Bemessungsstoßspannung;3 = Verschmutzungsgrad

Serie 2002

anschließbar: 0,25 ... 4 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² "e" und 1 ... 2,5 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge: 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

bisolierlänge: 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

- mit
- ① Abmessungen (B x H x T): 5,2 x 51,7 x 69,7 mm / 0.205 x 2.04 x 2.74 inch
- ② Abmessungen (B x H x T): 5,2 x 51,7 x93 mm / 0.205 x 2.04 x 3.66 inch
- Versionen für 800V-Ausführungen mit Anhangbestellnr. xxx/099-000 Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
- 500 V = Bemessungsspannung;
 6 kV = Bemessungsstoßspannung;
 3 = Verschmutzungsgrad
- 3 geeignet für Anwendungen Ex e II; 440 V; 20 A
- 4 geeignet für Anwendungen Ex i

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 53.

Zubehör: siehe Seite 50 ... 53.

Doppelstockklemme TOPJOB® S; mit senkrechter Leitereinführung; 4-Leiter-Doppelstockklemme

2,5 (4) mm² Serien 2002 / 2202

Abbildung	Beschreibu	ung	Farbe/ Potentiale	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Elektrische Daten
Doppelstockklemme;	; mit senkrechter Leitereinführung						
334 36			○ L/L	2202-2701	2002-2701 2	50	
1 36 19 64 17	Doppelstockklemme; Durchgangs-/D	Durchgangsklemme	○ N/L	2202-2702	2002-2702 2	50	800 V / 8 kV / 3 1
IN PI	Doppelstockkiemine, Durchgangs-/L	our origangs wernine	◯ L/N	2202-2703	2002-2703 2	50	I _N 24 A (28 A)
			N/N	2202-2704 3	2002-2704 23	50	
TAKE TO	D 1: 111 01 113 /5		O PE/N	2202-2717	2002-2717 2	50	800 V / 8 kV / 3 1
No. 10	Doppelstockklemme; Schutzleiter-/D	Durcngangskiemme;	O PE/L	2202-2727	2002-2727 2	50	I _N 24 A (28 A)
			O L	2202-2708	2002 2709	50	000 // / 0 // / 2 0
	Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durch intern gebrückt; Leitereinführung vio		O N	2202-2709	2002-2708 2 2002-2709 23	50 50	800 V / 8 kV / 3 1 I _N 24 A (28 A)
	Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schut	zloitarklamma:	O PE	2202-2707	2002-2707	50	900 1/19 1/1/12
	intern gebrückt	zienernieriine,	O PE	2202 2101	2002-2707/999-950 2		800 V / 8 kV / 3 1 I _N 24 A (28 A)
	Al II 17: 1 1: 00	P. I		0000 0700	2002 2702	0.5	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 r		orange	2002-2792	2002-2792	25	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 r	mm dick	grau	2002-2791	2002-2791	25	
			Farbe/	mit	ohne	VDE	5
Abbildung	Beschreibu	ıng	Potentiale	Beschriftungsträger Bestellnr.	Beschriftungsträger Bestellnr.	VPE	Elektrische Dater
4-Leiter-Doppelstock	kklemme ①						
المراجعة المراجعة			○ L/L	2002-2431 2	2002-2401 2	50	800 V / 8 kV / 3 1
N. D. C.	4-Leiter-Doppelstockklemme; Durch	aanac /Durchaanacklommo	○ N/L	2002-2432 2	2002-2402 2	50	I _N 24 A (28 A);
NA TONA	4-Leiter-Doppelstockkiemine, Durch	gangs-/Durchgangskiemine	○ L/N	2002-2433 2	2002-2403 2	50	600 V, 20 A 🕦;
The same of the sa			N/N	2002-2434 23	2002-2404 23	50	600 V, 20 A @
tendard .			O PE/N	2002-2447 2	2002-2417 2	50	800 V / 8 kV / 3 1
CO DE DO	4-Leiter- Doppelstockklemme; Schul	tzleiter-/Durchgangsklemme	O PE/L	2002-2457 2	2002-2427 2	50	I _N 24 A (28 A);
China			Schirm/N	2002-2448	2002-2418	50	600 V, 20 A 91 ;
STATE OF THE PARTY	4-Leiter- Doppelstockklemme; Schir	mleiter-/Durchgangsklemme	Schirm/L	2002-2458	2002-2428	50	600 V, 20 A @
leaf- at	4 Laitan Dana alata alda aras su O Lait	Donala Idamas	_				
diffe	4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leit		grau 🗟	2002-2438 2	2002-2408 2	50	800 V / 8 kV / 3 1
A TOTAL OF THE PARTY OF THE PAR	intern gebrückt; Leitereinführung vio	iett bedi ückt	blau 🛭	2002-2439 23	2002-2409 23	50	I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A N ; 600 V, 20 A ©
- Lugari	4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leit	er-Schutzleiterklemme	grün-gelb 🛭	2002-2437 2	2002-2407 2	50	800 V / 8 kV / 3 1
INT.							I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A N ; 600 V, 20 A G
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 r	nm dick	orange	2002-2492	2002-2492	25	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 n	mm dick	grau	2002-2491	2002-2491	25	
4 Loitar Dannalataal	kklemme; konturengleich mit Doppelsi	took Troppklommo (2)					
- Leiter-Doppeistock	adomine, kontarengieren mit Doppeisi	OUN HEIRINGHINE	○ L/L		2002-2608 3	50	
	4-Leiter-Doppelstockklemme; Durch intern gebrückt; Leitereinführung vio		● N/N		2002-2604 34	50	500 V / 6 kV / 3 2 I _N 24 A (28 A); 300 V, 20 A N ;
- Auto	4-Leiter-Doppelstockklemme; Schut	zleiterklemme;	○ PE/N		2002-2607 3	50	
(NA	intern gebrückt						500 V / 6 kV / 3 2 I _N 24 A (28 A); 300 V, 20 A N ;
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mi	m dick	orange		2002-2692	25	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mi		grau		2002-2691	25	
			- 0				
	; mit senkrechter Leitereinführung	Alexander (Duality T)		0.00	N/ D		
1 4 mm² "e" und 1 Kunststoffkragen; 12		Abmessungen (B x H x T): 5,2 x 51,7 x 92,5 mm / 0.205	x 2.04 x 3.64 inch	8 k' 3 =	0 V = Bemessungsspann V = Bemessungsstoßspa Verschmutzungsgrad	nnung;	
Abisolieriange: 10 1	12 mm / 0.39 0.47 inch			• •	eignet für Anwendungen		550 V; 21 A
4-Leiter-Doppelstock	klemme			8 gee	eignet für Anwendungen	LX I	
anschließbar: 0,25 4 1 4 mm² "e" und 1	4 mm² "e + f"; direkt steckbar: 2,5 mm² "Aderendhülse mit	① Abmessungen (B x H x T) 5,2 x 52,1 x 105,1 mm / 0		inch 8 k) V = Bemessungsspann V = Bemessungsstoßspa		
Kunststoffkragen; 12 Abisolierlänge: 10 1	mm"; 22 12 AWG; 12 mm / 0.39 0.47 inch	② Abmessungen (B x H x T) 5,2 x 51,7 x93 mm / 0.20		h 2 gee	Verschmutzungsgrad eignet für Anwendungen		550 V; 21 A

3 geeignet für Anwendungen Ex i

Dreistock-/Vierstock-Reihenklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serien 2002 / 2202

		Forbo/	mit	ohne		
Abbildung	Beschreibung	Farbe/ Potentiale	Beschriftungsträger Bestellnr.	Beschriftungsträger Bestellnr.	VPE	Elektrische Daten
Dreistockklemme; n	nit Drücker					
1		○ L/L/L	2202-3231	2202-3201	50	
	Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme	○ L/L/N	2202-3233	2202-3203	50	500 V / 6 kV / 3 1
		○ N/N/N	2202-3234 2	2202-3204 2	50	I _N 22 A (26 A)
the same	Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme	O PE/N/L	2202-3247	2202-3217	50	
	Dielstockkiemine, Schutzieiter-/Durchgangs-/Durchgangskiemine	O PE/L/L	2202-3257	2202-3227	50	500 V / 6 kV / 3 1
	Dreistockklemme; Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme	○ Schirm/N/L	2202-3248	2202-3218	50	I _N 22 A (26 A)
San Francisco	Dielstockkiemine, Schiffilieiter-/Durchgangs-/Durchgangskiemine	O Schirm/L/L	2202-3258	2202-3228	50	
355	Doppelstockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt;	○ L	2202-3238	2202-3208	50	
	Leitereinführung violett bedruckt	N	2202-32392	2202-3209 2	50	500 V / 6 kV / 3 1
						I _N 24 A (28 A)
325	Doppelstockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt	O PE	2202-3237	2202-3207	50	
						500 V / 6 kV / 3 1 _N 22 A (26 A)
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2002-3292	2002-3292	25	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2002-3291	2002-3291	25	
Oreistockklemme						
255		○ L/L/L	2002-3231 3	2002-3201 3	50	500 V / 6 kV / 3 1
	Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme	◯ L/L/N	2002-3233 3	2002-3203 3	50	I _N 24 A (28 A);
		○ N/N/N	2002-3234 23	2002-3204 23	50	600 V, 20 A N ; 600 V, 20 A ©
35	Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme	O PE/N/L	2002-3247 3	2002-3217 3	50	500 V / 6 kV / 3 1
	Diestockkemme, ochatzielter / Durongungs / Durongungskemme	O PE/L/L	2002-3257 3	2002-3227 3	50	I _N 24 A (28 A);
Si es Nove de	Dreistockklemme; Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme	Schirm/N/L	2002-3248	2002-3218	50	600 V, 20 A N ; 600 V, 20 A ©
1000		Schirm/L/L	2002-3258	2002-3228	50	
SEE DO	Doppelstockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt	O L	2002-3238 3 2002-3239 2 3	2002-3208 3 2002-3209 2 3	50 50	500 V / 6 kV / 3 1
	Estericinal and violet beardox	N	2002-3239	2002-3209	30	I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A N ; 600 V, 20 A ©
120	Doppelstockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt	O PE	2002-3237 3	2002-3207 3	50	500 V / 6 kV / 3 1
				_		I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A N ; 600 V, 20 A ©
-	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2002-3292	2002-3292	25	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2002-3291	2002-3291	25	
/ierstock-Reihenkle	emme					
ditto	Vierstock-Reihenklemme	○ L1/L2/L3/PE	2002-4157	2002-4127 🔞	25	
1 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Vierstock-Reihenklemme	○ L1/L2	2002-4141 3	2002-4111 3	25	800 V / 8 kV / 3 1
A PORTOR	Vierstock-Reihenklemme	○ L1/L2/L3	2002-4131 3	2002-4101 3	25	I _N 20 A (25 A);
_	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2002-4192	2002-4192	25	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2002-4191	2002-4191	25	
	· ·					

anschließbar: 0,25 ... 4 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² "e" und 1 ... 2,5 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge: 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Zubehör: siehe Seite 50 ... 53.

Abmessungen Dreistockklemme (B x H x T): $5.2 \times 69.5 \times 93.3$ mm / $0.205 \times 2.74 \times 3.67$ inch

Abmessungen Vierstock-Reihenklemme (B x H x T): $5.2 \times 83.9 \times 103.5$ mm / $0.205 \times 3.3 \times 4.08$ inch Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

- ◆ 500/800 V = Bemessungsspannung;6/8 kV = Bemessungsstoßspannung;3 = Verschmutzungsgrad
- 2 geeignet für Anwendungen Ex i
- 3 geeignet für Anwendungen Ex e II; 440 V; 19 A Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 53.



2

Serienspezifisches Zubehör für Reihenklemmen TOPJOB® S Auswahlhilfe

Abbildung	Beschreibung	Serie 2000 / 2200 / 2020	VPE	Serie 2001 / 2201	VPE
	Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; 2-fach	2000 / 2200 / 2020		200172201	
E	Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; 5-fach				
	Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; von 1 auf 3				
1-					
	Kammbrücker; isoliert; 2-fach	O 2000-402	25	O 2001-402	25
11	Kammbrücker; isoliert; 3-fach	O 2000-403	25	O 2001-403	25
61	Kammbrücker; isoliert; 4-fach	O 2000-404		O 2001-404	25
-	Kammbrücker; isoliert; 5-fach	O 2000-405	25	O 2001-405	25
	•	:		:	
	Kammbrücker; isoliert; 10-fach	O 2000-410		O 2001-410	25
	Kammbrücker; isoliert; von 1 auf 3		25	O 2001-433	25
	Kammbrücker; isoliert; von 1 auf 4		25	2001-434	25
1 1	Kammbrücker; isoliert; von 1 auf 5		25	2001-435	25
	: Kammbrücker; isoliert; von 1 auf 10	:	25	÷ 2001-440	25
	Dreieckbrücker; isoliert; 1-2; 3-4; 5-6		25	2001-440	25
THE					
	Sternbrücker; isoliert; 1-3-5	2000-405/011-000	25	2001-405/011-000	25
THU					
	Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²			O 2006-499	25
TY	Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm² auf 10/6/4/2,5 mm²				
C/NEW	Schachtelbrücker; isoliert; 2-fach				
* *	Schachtelbrücker; isoliert; 3-fach				
W W	1				
	Schachtelbrücker; isoliert; 12-fach	0			
	Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert	O 2000-492	25		
	Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert				
	Dreistock-Vertikalbrücker; isoliert				
66	Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze	O 2000-510	25	O 2001-511	25
2	Modularer Steckverbinder, affelindar, für brückerschiltze	2000-310	25	2001-311	23
(III)	Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z.B. gebrückten Klemmen	O 2000-549	25	O 2001-549	25
		0		0	
\$100mm	Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick	2002-541	25	O 2002-541	25
	Warnahdaakungi mit aahuurgam Ditumfaili fiir 5 Klamma	2000 115	25	2001 115	25
	Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen	2000-115	25	O 2001-115	25
••••				O 2004 :	
	Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 0,5 mm²			O 2001-171	25
On Town	Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 1 mm²				

Serie 2002 / 2102 / 2202	VPE	Serie 2004 / 2104 / 2204	VPE	Serie 2006 / 2106 / 2206	VPE	Serie 2007	VPE	Serie 2010 / 2110 / 2210	VPE	Serie 2016 / 2116 / 2216	VPE
O 2002-400	25	20047210472204		20007210072200		2007		20107211072210		2010/2110/2210	
2002-415	25										
O 2002-423	25										
O 2002-402	25	O 2004-402	25	2006-402	25	282-432	25	2010-402	25	2016-402	25
2002-403 1		O 2004-403	25	O 2006-403	25	282-433	25	O 2010-403	25	O 2016-403	25
2002-404		O 2004-404	25	O 2006-404	25	282-434	25	O 2010-404	25	2016-404	25
2002-405	25	O 2004-405	25	2006-405	25	282-435	25	2010-405	25	2016-405	25
:	25	:	25			£ 282-440	25				
2002-410		2004-410	25	O 2006-433	25	202-440	20	O 2010-433	25	O 2016-433	25
O 2002-434 1		2004-434	25	2006-434	25			2010-434	25	O 2016-434	25
O 2002-435		O 2004-435	25	O 2006-435	25			2010-435	25	2016-435	25
:		:									
O 2002-440 1 • •	25	O 2004-440	25								
2002-406/020-000	25	2004-406/020-000	25								
O 2002 405/011 000	25	O 2004 405/011 000	25	O 2000 405/011 000	25			O 2010 405/011 000	ae.	O 2010 405/011 000	25
O 2002-405/011-000	25	2004-405/011-000	25	2006-405/011-000	25			O 2010-405/011-000	25	2016-405/011-000	25
O 2006-499	25	2006-499	25	2006-499	25						
								O 2016-499	25	O 2016-499	25
O 2002-472	25										
O 2002-473	25										
:	0.5										
2002-482 2002-492	25										
2002-492/000-012	25 25										
2002 4321000 012	20										
O 2002-493	25										
2002-511	25	2004-511	25	2006-511	25			2010-511	25	2016-511	25
O 2002-549	25	O 2004-549	25	O 2006-549	25			O 2010-549	25	O 2016-549	25
O 2002 010	20	O 2001 010	20	O 2000 010	20			O 2010 010	20	O 2010 010	20
O 2002-541	25	O 2004-541	25								
		0						0			
2002-115	25	2004-115	25	O 2006-115	25	O 2006-115	25	O 2010-115	25	O 2016-115	25
O 2002-171	25	O 2004-171	25								
2002-171	25	2004-171	25								
J		J									
I _N = I _N Klemme				2002-64x, 2001-1441,	2002-	1441 besitzen keine				nangnummer/000-005	
				Brückerschächte.						nhangnummer/000-00 it Anhangnummer/00	
								i arbvariante nelig	ulliii		J-010



Allgemeines Zubehör für Reihenklemmen TOPJOB® S

Abbildung	Beschreibung			Farbe	Bestellnr.	VPE
	Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,	5 mm²; I _N 18 A				
	L = 60 mm			schwarz	2009-412	10
				schwarz	2009-414	10
	L = 110 mm			orot	2009-414/000-005	10
				blau	2009-414/000-006	10
	L = 250 mm			schwarz	2009-416	10
d . 8	Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sort max. 42 V	tiert; je 10 x orange, we	eiß, schwarz, blau, gelb;		215-111	50
-	111dX. 42 V					
п	Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm			grau	2009-174	25
1						
(67)	Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²			grau	2009-182	25
-	Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V			orot	210-136	50
	Reduzierprüfstecker; von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker; rot	t		orot	210-297	25
0						
-	Beschriftungsstreifen; unbedruckt; für Smart Printer; 11 mm	breit; 50m-Rolle		○ weiß	2009-110	1
	WANTE IT A STATE OF THE COORDINATE OF THE	1 (0.5 NP. II		· in	2000 440	
	WMB Inline; unbedruckt; für Smart Printer; 2.300 WMB-Schild			○ weiß	2009-113	1
	WMB Inline; unbedruckt; für Smart Printer; 2.000 WMB-Schild				2009-114	1
	WMB Inline; unbedruckt; für Smart Printer; 1.500 WMB-Schild	aer (5 mm)/Rolle; für K	demmenbreite 5 5,2 mn	n O weiß	2009-115	1
		Farbe	3,5 mm 4.	4,2 mm	5 5,2 mm	
		○ weiß		3-4501	793-5501	5
		o gelb		3-4501/000-002	793-5501/000-002	
***********		rot		3-4501/000-005	793-5501/000-005	
ocupanium)	WAR D. 1.16. 1 40.00 16 140.00 111 114	blau	79	3-4501/000-006	793-5501/000-006	5
860	WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte	grau	79	3-4501/000-007	793-5501/000-007	5
		orange	79	3-4501/000-012	793-5501/000-012	5
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		hellgrün	70	3-4501/000-017	793-5501/000-017	-
		Tieligiuii	19	400 17000 017		5
		grün		3-4501/000-023	793-5501/000-023	



Prüfen mit Bananenstecker Hier über den Prüfadapter (209-170)



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Allgemeines Zubehör für Reihenklemmen TOPJOB® S

Abbildung	Beschreibung						Farb	е	Bestellnr.	VPE	
	Betätigungswerkzeug	mit teilisoliertem So	chaft; Typ 1, Klinge (2,5	x 0,4) mm			• 9	grün	210-719	1	
	Betätigungswerkzeug	mit teilisoliertem So	chaft; Typ 2, Klinge (3,5	x 0,5) mm			O 9	grün	210-720	1	
	Betätigungswerkzeug	mit teilisoliertem So	chaft; Typ 3, Klinge (5,5	x 0,8) mm			• 9	grün	210-721	1	
/	Betätigungswerkzeug	-Set; mit 210-719/-	720/-721				• 9	grün	210-722	1	
	Betätigungswerkzeug	•					• 9		2009-309	1	
	Betätigungswerkzeug	; Klingen: 3,5 mm ur	nd 5,5 mm				• 9	grün	2009-310	1	
	Kabelschneider; für K	upfer- und Aluminiu	mleitungen bis 35 mm²				• 9	grün	206-118	1	
1											
			1 0,25 4 mm² (24 1		(0)	2/2 ****	0 9		206-1204	1	
			ch 6 mm² (10 AWG), 10 i	•		•	, ,	•	206-1216	1	
Carried Town			ch 10 mm² (8 AWG), 16 i ch 35 mm² (2 AWG) und			mm² (4 AVV			206-1225	1	
	Crimp-zarige variocri	mp 50; Crimp-Bereic	zn 35 mm² (2 AwG) und	50 111111- (I/U AWG)		• 9	grum	206-1250	1	
idarandhülea: mit Kunetet	offkragen; galvanisch verzinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90										
Abbildung	Leiterquerschnitt	Farbe	Abisolierlänge	L L	L1	D	D 1	D 2	Bestellnr.	VPE	
· ·	0,5 mm² / 20 AWG	○ weiß	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,1	2,6	1	216-241	1000	
	0,75 mm ² / 18 AWG	grau	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,3	2,8	1,2	216-242	1000	
	0,75 mm² / 18 AWG	grau	14 mm / 0.55 inch	18	12	3,3	2,8	1,2	216-262	1000	
	1 mm² / 18 AWG	orot	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,5	3	1,4	216-243	1000	
	1 mm ² / 18 AWG	orot	14 mm / 0.55 inch	18	12	3,5	3	1,4	216-263	1000	
	1,5 mm ² / 16 AWG	schwarz	12 mm / 0.47 inch	16	10	4	3,5	1,7	216-244	1000	
	1,5 mm ² / 16 AWG	schwarz	14 mm / 0.55 inch	18	12	4	3,5	1,7	216-264	1000	
	1,5 mm ² / 16 AWG	schwarz	20 mm / 0.79 inch	24	18	4	3,5	1,7	216-284	500	
	2,5 mm ² / 14 AWG	blau	12 mm / 0.47 inch	17	10	4,7	4,2	2,2	216-246	1000	
	2,5 mm ² / 14 AWG	blau	14 mm / 0.55 inch	19	12	4,7	4,2	2,2	216-266	1000	
	2,5 mm ² / 14 AWG	blau	20 mm / 0.79 inch	25	18	4,7	4,2	2,2	216-286	500	
	4 mm² / 12 AWG	grau	14 mm / 0.55 inch	20	12	5,4	4,8	2,8	216-267	500	
	4 mm² / 12 AWG	grau	20 mm / 0.79 inch	26	18	5,4	4,8	2,8	216-287	100	
	6 mm² / 10 AWG	gelb	14 mm / 0.55 inch	20	12	6,9	6,3	3,5	216-208	100	
	6 mm² / 10 AWG	o gelb	20 mm / 0.79 inch	26	18	6,9	6,3	3,5	216-288	100	
	10 mm² / 8 AWG	rot	20 mm / 0.79 inch	28	18	8,4	7,6	4,5	216-289	100	
						-, .	.,.	.,	. ===		



 $16\,mm^2$ / $6\,AWG$

25 mm² / 4 AWG

35 mm² / 2 AWG

35 mm² / 2 AWG

50 mm² / 1/0 AWG

Leiter mit aufgesteckter Aderendhülse in die Crimp-Station einführen.



23 mm / 0.91 inch

25 mm / 0.98 inch

25 mm / 0.98 inch

30 mm / 1.18 inch

30 mm / 1.18 inch

35 mm / 1.38 inch

Aderendhülse; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

18

28

25

25

30

30

35

9,6

9,5

11

11

13

13

8,8

5,8

7,3

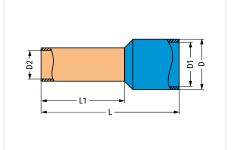
8,3

8,3

10,3

10,3

 $\label{eq:continuous} Ordnungsgem\"{a}\mbox{$\rm Be}, gas dichte \mbox{$\rm Crimpung-elektrisch} \mbox{ und } mechanisch einwandfrei$



216-210

216-413

216-414

216-424

216-425

216-435

100

50

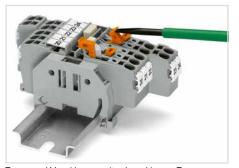
50

50

50

50

Trenn-/Mess-/Sicherungsklemmen TOPJOB® S Handhabung



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser Trenner öffnen.



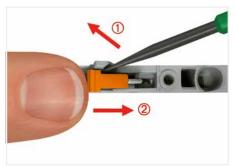
Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser Trenner schließen.



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser Prüfen mit Spannungsprüfer



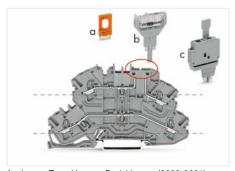
Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser und mit mechanischer Verriegelung Trenner geöffnet.



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser und mit mechanischer Verriegelung Trenner schließen.



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser Prüfen mit Spannungsprüfer



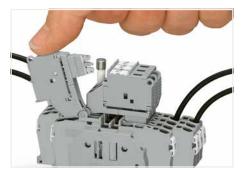
Analog zur Trennklemme: Basisklemme (2002-2661) Alternativ einzusetzen: Trennstecker (a: 2002-401), steckbare Dioden- (b: 2002-800/1000-411) bzw. LED-Bausteine (ohne Abbildung 2002-800/1000-541) oder Sicherungsstecker (c: 2004-911)



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-1861) in Parkstellung gesteckt



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-1861) in Funktionsstellung gesteckt



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter Sicherungshalter in Endposition ausschwenken.



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter Sicherungswechsel



Sicherungsklemmen mit 6,2mm-Klemmenbreite können direkt aneinandergereiht werden. Am Ende der Klemmenleiste oder, wenn keine Sicherungsklemme folgt, ist eine Endplatte für Sicherungsklemmen zu verwenden.



Trenn-/Messklemme; konturengleiche Durchgangs-/Schutzleiterklemme TOPJOB® S 2,5 (4) mm²; Serien 2002 / 2202

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Trenn-/Mess-/	/Durchgangsklemme						
and of The same	2-Leiter-Trenn- und Messklemme;	○ grau ⓑ	2202-1671	2002-1671 2	50		400 V / 6 kV / 3 1 ;
'sala' later	mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter	oblau 😉	2202-1674	2002-1674 2	50	5,2 x 32,9 x 66,1 mm/ 0.205 x 1.3 x 2.6 inch	I _N 16 A;
Anna Mana	orange	orange &	2202-1672	2002-1672 2	50	0.203 X 1.3 X 2.0 IIICII	300 V, 15 A 91 ;
							300 V, 10 A @
web dilburge	2-Leiter-Durchgangsklemme;	○ grau 😉	2202-1601	2002-1601 2	50		400 \ / / C \ / / 2 💁
TO THE REAL PROPERTY.	mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu	oblau 🛭	2202-1604	2002-1604 2	50	5,2 x 32,9 x 66,1 mm/ 0.205 x 1.3 x 2.6 inch	400 V / 6 kV / 3 1 ; I _N 16 A;
	2-Leiter-Trennklemme	orange @	2202-1602	2002-1602 2	50	0.205 X 1.5 X 2.6 IIICII	300 V, 15 A N ;
							300 V, 10 A @
		◯ grau ଢ		2002-1671/401-000 2	50		400 V / 6 kV / 3 1 ;
Table in !	2-Leiter-Trenn- und Messklemme;	blau 🛭		2002-1674/401-000 2	50	5,2 x 32,9 x 66,1 mm/	I _N 16 A;
THE PARTY OF THE P	mit mechanischer Verriegelung; mit Prüf- möglichkeit; Trennmesserhalter orange	orange @		2002-1672/401-000 2	50	0.205 x 1.3 x 2.6 inch	300 V, 15 A 🕦;
	mogliciliteit, fremimessemaltei orange						
- hall	2-Leiter-Basisklemme;	grau	2202-1661	2002-1661	50	5,2 x 32,9 x 66,1 mm/	400 V / 6 kV / 3 1 ;
	mit Prüfmöglichkeit					0.205 x 1.3 x 2.6 inch	I _N 16 A
							N
	Townstanton für Desiglander	orange		2002-401	25		I _N 10 A
	Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung derBasisklemme als	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					N · · · ·
	Trennklemme						
0 83							
	Abschluss- und Zwischenplatte;	orange	2002-1692	2002-1692	25	1 x 30.4 x 66.1 mm/	
	1 mm dick	grau	2002-1691	2002-1691	25	0.04 x 1.2 x 2.6 inch	
		⊙ 9.00	2002 1001	2002 1001			
-		0 5	0000 4074	0000 4074 🗖	F0		
	2-Leiter-Trenn- und Messklemme;	○ grau ⓑ	2202-1971	2002-1971 2	50	5,2 x 32,9 x 72,9 mm/	400 V / 6 kV / 3 1;
1012 1012	mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung; Trennmesserhalter orange	● blau ®	2202-1974	2002-1974 2	50	0.205 x 1.3 x 2.87 inch	I _N 16 A; 300 V, 15 A FN ;
TO SECOND	Drachang, nonlineocomater orange	orange 🛭	2202-1972	2002-1972 2	50		000 V, 10 / 1 2 ,
, mary		0 0					
Water the state of	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüf-	○ grau ⓑ	2202-1901	2002-1901 2	50	5,2 x 32,9 x 72,9 mm/	400 V / 6 kV / 3 1;
	möglichkeit; mit zusätzlicher Brückung; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme	blau 🛭	2202-1904	2002-1904 2	50	0.205 x 1.3 x 2.87 inch	I _N 16 A;
TUST	Konturengielen zu z-Leiter-Heinkleinine	orange &	2202-1902	2002-1902 2	50		300 V, 15 A AL ; 300 V, 10 A ©
	2-Leiter-Trenn- und Messklemme;	○ grau ⓑ		2002-1971/401-000 2		5,2 x 32,9 x 72,9 mm/	400 V / 6 kV / 3 1 ;
	mit mechanischer Verriegelung;	● blau 🗟		2002-1974/401-000 2		0.205 x 1.3 x 2.87 inch	I _N 16 A; 300 V, 15 A RV ;
110	mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung; Trennmesserhalter orange	orange &		2002-1972/401-000 2	50		300 V, 13 A 74;
	2-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglich-	grau	2202-1961	2002-1961	50	5,2 x 32,9 x 72,9 mm/	400 V / 6 kV / 3 1;
	keit; mit zusätzlicher Brückung					0.205 x 1.3 x 2.87 inch	I _N 16 A
		_					
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelk	2202-1907	2002-1907	50	5,2 x 32,9 x 76,8 mm/	400 V / 6 kV / 3 1 ;
						0.205 x 1.3 x 3.02 inch	400 √ / 6 KV / 3 (1) ; I _N 16 A
							N
-							
	Abschluss- und Zwischenplatte;	orange	2002-1992	2002-1992	25	1 x 32,9 x 72,9 mm/	
	1 mm dick	grau	2002-1991	2002-1991	25	0.04 x 1.3 x 2.87 inch	

anschließbar: 0,25 ... 4 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² "e" und 1 ... 2,5 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge: 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

- 400 V = Bemessungsspannung6 kV = Bemessungsstoßspannung3 = Verschmutzungsgrad
- 2 geeignet für Anwendungen Ex ec IIc

Zubehör: siehe Seite 50...53. Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 53.



Trenn-/Messklemme; konturengleiche Durchgangs-/Schutzleiterklemme TOPJOB® S 2,5 (4) mm²; Serien 2002 / 2202

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
3-Leiter-Trenn-/Mess-/	/Durchgangs-/Schutzleiterklemme						
and of the same	3-Leiter-Trenn- und Messklemme;	○ grau ⑤	2202-1771	2002-1771 2	50	F 2 y 22 0 y 70 0 mm/	400 V / 6 kV / 3 1 ;
problem is and in the	mit Prüfmöglichkeit;	oblau 😉	2202-1774	2002-1774 2	50	5,2 x 32,9 x 76,8 mm/ 0.205 x 1.3 x 3.02 inch	I _N 16 A;
	Trennmesserhalter orange	orange 🛭	2202-1772	2002-1772 2	50		300 V, 15 A N ; 300 V, 10 A ©
							300 V, 10 A &
and disharman	3-Leiter-Durchgangsklemme;	○ grau ⓑ	2202-1701	2002-1701 2	50	5,2 x 32,9 x 76,8 mm/	400 V / 6 kV / 3 1 ;
	mit Prüfmöglichkeit;	oblau 😉	2202-1704	2002-1704 2	50	0.205 x 1.3 x 3.02 inch	I _N 16 A;
16.0 10 m	konturengleich zu 3-Leiter-Trennklemme	orange 🛭	2202-1702	2002-1702 2	50		300 V, 15 A 91 ; 300 V, 10 A ©
							300 V, 10 A &
and dela	3-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit	◯ grau ⓑ		2002-1771/401-000 2		5,2 x 32,9 x 76,8 mm/	400 V / 6 kV / 3 1 ;
AND	mechanischer Verriegelung; mit Prüf- möglichkeit; Trennmesserhalter orange	blau 🖾		2002-1774/401-000 2		0.205 x 1.3 x 3.02 inch	I _N 16 A; 300 V, 15 A N ;
140 100	mognetikeit, nenimessemaltei orange	orange 😡		2002-1772/401-000 2	50		300 V, 15 A 74,
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	3-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb 🛭	2202-1707	2002-1707 2	50	5,2 x 32,9 x 76,8 mm/	400 V / 6 kV / 3 1;
						0.205 x 1.3 x 3.02 inch	I _N 16 A;
							300 V, 15 A N ; 300 V, 10 A ©
							,
A SALL SEE	3-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit	grau	2202-1761	2002-1761	50	5,2 x 32,9 x 76,8 mm/ 0.205 x 1.3 x 3.02 inch	400 V / 6 kV / 3 1 ;
	mit Prumoglichkeit					0.205 X 1.3 X 3.02 IIICII	I _N 16 A; 300 V, 15 A N V;
							300 V, 15 A 12 ,
				2000 404	0.5		
14 to 100	Trennstecker für Basisklemmen;	orange		2002-401	25		I _N 10 A
u	zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme						
DAR							
		O orango	2002-1792	2002-1792	25	/	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange grau	2002-1792	2002-1792	25	1 x 32,9 x 76,8 mm/ 0.04 x 1.3 x 3.02 inch	
	Timi dok	grau	2002-1791	2002-1791	25	0.0 1 X 1.0 X 0.02 IIIOII	
4-Leiter-Trenn-/Mess-/	/Durchgangsklemme						
-		○ grau ⓑ	2202-1871	2002-1871 2	50		
Notable Blate	4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit;	blau 😉	2202-1874	2002-1874 2	50	5,2 x 32,9 x 87,5 mm/	400 V / 6 kV / 3 1 ; I _N 16 A;
	Trennmesserhalter orange	orange 🛭	2202-1872	2002-1872 2	50	0.205 x 1.3 x 3.44 inch	300 V, 15 A % ;
		0 0					300 V, 10 A @
	4-Leiter-Durchgangsklemme;	○ grau ⓑ	2202-1801	2002-1801 2	50		
Trible with	mit Prüfmöglichkeit;	blau &	2202-1804	2002-1804 2	50	5,2 x 32,9 x 87,5 mm/	400 V / 6 kV / 3 1 ; I _N 16 A;
	konturengleich zu 4-Leiter-Trennklemme	orange 🛭	2202-1802	2002-1802 2	50	0.205 x 1.3 x 3.44 inch	300 V, 15 A % ;
		-					300 V, 15 A @
	4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit	◯ grau ⓑ		2002-1871/401-000 2	50		400 V / 6 kV / 3 1 ;
Talan Make	mechanischer Verriegelung; mit Prüf-	blau 😉		2002-1874/401-000 2	50	5,2 x 32,9 x 87,5 mm/ 0.205 x 1.3 x 3.44 inch	I _N 16 A;
Found Class	möglichkeit; Trennmesserhalter orange	orange 🖾		2002-1872/401-000 2	50	0.200 x 1.3 x 3.44 IIICH	300 V, 15 A N ;
man de hamma	4-Leiter-Basisklemme;	grau	2202-1861	2002-1861	50	5,2 x 32,9 x 87,5 mm/	400 V / 6 kV / 3 1 ;
is salid and last is to	mit Prüfmöglichkeit					0.205 x 1.3 x 3.44 inch	I _N 16 A;
and the same of th							300 V, 15 A 🕦;
							300 V, 10 A @
NA IN	Trennstecker für Basisklemmen;	orange		2002-401	25		I _N 10 A
	zur Verwendung derBasisklemme als						
700	Trennklemme						
The same of the sa		_					
	Abschluss- und Zwischenplatte;	orange	2002-1892	2002-1892	25	1 x 32,9 x 87,5 mm/	
	1 mm dick	grau	2002-1891	2002-1891	25	0.04 x 1.3 x 3.44 inch	

anschließbar: 0,25 ... 4 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² "e" und 1 ... 2,5 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 22 ... 14 AWG; Abisolierlänge: 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

400 V = Bemessungsspannung6 kV = Bemessungsstoßspannung3 = Verschmutzungsgrad

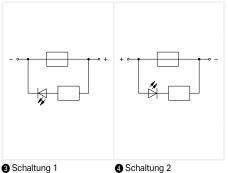
2 geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 17 A

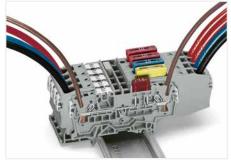
Zubehör: siehe Seite 50 ... 53. Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 53.



Sicherungsklemme TOPJOB® S; für Kfz-Mini-Flachsicherungen 2,5 (4) mm²; Serien 2002 / 2202

Abbildung	Beschreibung	Farb	е	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Sicherungskle	emme							
	2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Prüfmöglichkeit	○ grad	u 🕾	2202-1681	2002-1681 2	50	5,2 x 32,9 x 66,1/ 0.205 x 1.3 x 2.6 inch	400 V / 6 kV / 3 1 ; I _N 10 A; 300 V, 10 A N ; 300 V, 10 A ©
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	_	•	2002-1692	2002-1692	25	1 x 30,4 x 66,1/ 0.04 x 1.2 x 2.6 inch	
	1 mm dick	O grad	u	2002-1691	2002-1691	25	0.04 x 1.2 x 2.6 ITICH	
	2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Prüfmöglichkeit; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA							400 V / 6 kV / 3 1 ;
No.	12 V; Schaltung 1 3	grain	u 🗟	2202-1981/1000-429	2002-1981/1000-429 2			10 V 10 A S V
1 52 TO 100 TO 10	12 V; Schaltung 2 4	O grai	u 🗟	2202-1981/1000-449	2002-1981/1000-449 2		5,2 x 32,9 x 66,1/	12 V, 10 A N ;
Comment of the Party	24 V; Schaltung 1 3	grai	u 🛭	2202-1981/1000-413	2002-1981/1000-413 2		0.205 x 1.3 x 2.6 inch	0.11/.0.1 ===
	24 V; Schaltung 2 4	O grai	u 🕾	2202-1981/1000-434	2002-1981/1000-434 2			24 V, 10 A N ;
	48 V; Schaltung 1 3	grai	u 😉	2202-1981/1000-414	2002-1981/1000-414 2			
	48 V; Schaltung 2 4	O grai	u 🕾	2202-1981/1000-435	2002-1981/1000-435 2			48 V, 10 A N ;
The same and the	2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Prüminglichkeit; ohne Defektanzeige;) grad	u 😉	2202-1981	2002-1981 2	50	5,2 x 32,9 x 72,9/ 0.205 x 1.3 x 2.87 inch	400 V / 6 kV / 3 1;
	mit zusätzlicher Brückung Abschluss- und Zwischenplatte;	oran	nge	2002-1992	2002-1992	25	1 x 32,9 x 72,9/	250 V, 10 A N ;
	1 mm dick	grain	u	2002-1991	2002-1991	25	0.04 x 1.3 x 2.87 inch	
3-Leiter-Sicherungskle								
3-Leiter-Sicherungskie		O 250		2202 1701	2002 1701 🗪	50		
National Property of the Party	3-Leiter-Sicherungsklemme; mit Prüfmöglichkeit	y gran	u ev	2202-1781	2002-1781 2	50	5,2 x 32,9 x 76,8/ 0.205 x 1.3 x 2.6 inch	400 V / 6 kV / 3 ① ; I _N 10 A; 300 V, 10 A N ; 300 V, 10 A ©
	Abschluss- und Zwischenplatte;	orai	nge	2002-1792	2002-1792	25	1 x 32,9 x 76,8/	
	1 mm dick	grai	•	2002-1791	2002-1791	25	0.04 x 1.3 x 2.6 inch	
4-Leiter-Sicherungskle	emme							
To take the second	4-Leiter-Sicherungsklemme; mit Prüfmöglichkeit) grad	u 🚱	2202-1881	2002-1881 2	100	5,2 x 32,9 x 87,5/ 0.205 x 1.3 x 3.45 inch	400 V / 6 kV / 3 1 ; I _N 10 A;
		_						300 V, 10 A % ; 300 V, 10 A ®
	Abschluss- und Zwischenplatte;	_	•	2002-1892	2002-1892	25	1 x 32,9 x 87,5/	
	1 mm dick	O grai	u	2002-1891	2002-1891	25	0.04 x 1.3 x 3.45 inch	
					F ür d	ie Prod	uktsicherheit der Anwendu	ngen sowie die





Für die Produktsicherheit der Anwendungen sowie die Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Sicherungseinsätze ist eine korrekte Auswahl wichtig. Denn nur bei korrekter Auswahl und bei einem bestimmungsgemäßen Gebrauch unter Beachtung des Sicherheitsgrundsatzes ist eine einwandfreie Funktion der Sicherungseinsätze als Schutzbauelement möglich.

Die Nennströme der Sicherungseinsätze sind in den internationalen Normen unterschiedlich definiert. Bedingt durch die unterschiedliche Nennstromdefinition beträgt die empfohlene Dauerbelastbarkeit der Sicherungen gemäß DIN 72581, Teil 3, max. 80 % ihres Nennstromes (bei einer Umgebungstemperatur von 23 °C). Im Hinblick auf die spezifischen Verhältnisse der jeweils vorliegenden Anwendung (Produktsicherheit) ist es generell erforderlich, den Sicherungseinsatz im zu schützenden Gerät unter Normal- und Fehlerbedingungen zu prüfen!

anschließbar: 0,25 ... 4 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² "e" und 1 ... 2,5 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 22 ... 14 AWG; Abisolierlänge: 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

- 400 V = Bemessungsspannung6 kV = Bemessungsstoßspannung3 = Verschmutzungsgrad
- 2 geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 17 A

Zubehör: siehe Seite 50 ... 53.
Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 53.



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB $^{\circ}$ S; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

2,5 (4) mm²; Serien 2002 / 2202

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Sicherungskle	emme						
	2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenk- barem Sicherungshalter; für G-Sicherungs- einsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige	○ grau &	2202-1611	2002-1611 2	50	6,2 x 57,2 x 66,1/ 0.24 x 2.23 x 2.6 inch	250 V / 6 kV / 3 1 ; I _N 6,3 A; 250 V, 6,3 A N ; 250 V, 6,3 A ©
	2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mit Defektanzeige durch LED						
	12 30 V		2202-1611/1000-541	2002-1611/1000-541 2	50		250 V / 6 kV / 3 10;
	30 65 V	O grau 🛭	2202-1611/1000-542	2002-1611/1000-542 2	50	6,2 x 57,2 x 66,1/	I _N 6,3 A;
	230 V		2202-1611/1000-836	2002-1611/1000-836 2	50	0.24 x 2.23 x 2.6 inch	250 V, 6,3 A % ;
	120 V	○ grau 😉	2202-1611/1000-867	2002-1611/1000-867 2	50		250 V, 6,3 A @
	2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenk- barem Sicherungshalter; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige	grau 🛭	2202-1911	2002-1911 2	50	6,2 x 57,6 x 72,9/ 0.24 x 2.27 x 2.87 inch	250 V / 6 kV / 3 1 ; I _N 6,3 A; 600 V, 6,3 A N
	2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkba rungshalter; mit zusätzlicher Brückung; für (einsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch	G-Sicherungs-					
	12 30 V	◯ grau 😉	2202-1911/1000-541	2002-1911/1000-541 2	50		
	30 65 V	○ grau 😉	2202-1911/1000-542	2002-1911/1000-542 2	50	6,2 x 57,2 x 66,1/	250 V / 6 kV / 3 1;
	230 V	◯ grau 😉	2202-1911/1000-836	2002-1911/1000-836 2	50	0.24 x 2.23 x 2.6 inch	I _N 6,3 A; 30 V. 6.3 A TX
	120 V	○ grau 😉	2202-1911/1000-867	2002-1911/1000-867 2	50		, . ,
3-Leiter-Sicherungskle	emme						
	3-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenk- barem Sicherungshalter; für G-Sicherungs- einsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige	○ grau ⑤	2202-1711	2002-1711 2	50	6,2 x 57,6 x 76,8/ 0.24 x 2.23 x 3.02 inch	250 V / 6 kV / 3 1 ; I _N 6,3 A; 250 V, 6,3 A N ; 250 V, 6,3 A 6
	3-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mit Defektanzeige durch LED						
- A-LI	12 30 V	◯ grau 😉	2202-1711/1000-541	2002-1711/1000-541 2	50		250 V / 6 kV / 3 1 ;
1	30 65 V	○ grau 😉	2202-1711/1000-542	2002-1711/1000-542 2	50	6,2 x 57,6 x 76,8/	I _N 6,3 A;
-	230 V	◯ grau 😉	2202-1711/1000-836	2002-1711/1000-836 2	50	0.24 x 2.23 x 3.02 inch	
	120 V	○ grau 😉	2202-1711/1000-867	2002-1711/1000-867 2	50		250 V, 6,3 A @
4-Leiter-Sicherungskle	emme						
	4-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenk- barem Sicherungshalter; für G-Sicherungs- einsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige	○ grau &	2202-1811	2002-1811 2	100	6,2 x 57,6 x 87,5/ 0.24 x 2.23 x 3.44 inch	250 V / 6 kV / 3 1 ; I _N 6,3 A; 250 V, 6,3 A N ; 250 V, 6,3 A 6
	4-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mit Defektanzeige durch LED	mm;					
	12 30 V	◯ grau 😉	2202-1811/1000-541	2002-1811/1000-541 2	50		250 V / 6 kV / 3 1 ;
	30 65 V	○ grau 😉	2202-1811/1000-542	2002-1811/1000-542 2	50	6,2 x 57,6 x 87,5/	I _N 6,3 A;
	230 V	◯ grau 😉	2202-1811/1000-836	2002-1811/1000-836 2	50	0.24 x 2.23 x 3.44 inch	
	120 V	○ grau ⑤	2202-1811/1000-867	2002-1811/1000-867 2	50		250 V, 6,3 A @

G-Sicherungseinsätze 5×20

Serie Bestellnr.		tschutz hlussschutz	Ausschließlich Kurzschlussschutz				
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung			
		Sicherung	sklemmen				
2202-1611		ı	ı	ı			
2202-1711	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W			
2202-1811							
2202-1611/							
2202-1711/	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W			
2202-1811/							

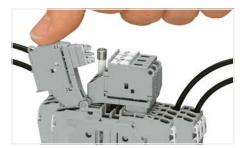
anschließbar: 0,25 ... 4 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² "e" und 1 ... 2,5 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 22 ... 14 AWG; Abisolierlänge: 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.		tschutz hlussschutz	Ausschließlich Kurzschlussschutz		
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	
		Sicherung	sklemmen		
2202-1911	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W	
2202-1911/	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W	

● 250 V = Bemessungsspannung6 kV = Bemessungsstoßspannung3 = Verschmutzungsgrad

2 geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 17 A

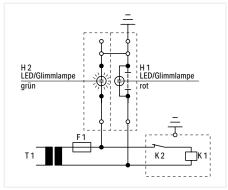


Zubehör: siehe Seite 50 ... 53. Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 53.



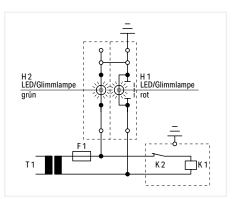
Trenn-/Messklemme; konturengleiche Durchgangsklemme; Erdleiter-Trennklemme TOPJOB® S 6 (10) mm²; Serie 2006

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Trenn-/Mess-	/Durchgangs-/Basisklemme					
The second second	2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange	grau 🛭 blau 🕏	2006-1671 2006-1674	25 25	7,5 x 36,8 x 96,3 mm/ 0.295 x 1.47 x 3.79 inch	800 V / 6 kV / 3 1 ; I _N 30 A;
						600 V, 15 A N ; 600 V, 30 A ©
1 3 - n 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme	grau 🛭	2006-1601	25	7,5 x 32,9 x 96,3 mm/ 0.295 x 1.3 x 3.79 inch	800 V / 6 kV / 3 1 ;
	konturengietat zu 2-Leiter-frei inkennne	● blau &	2006-1604	25	0.295 X 1.3 X 3.79 IIICII	I _N 30 A; 600 V, 30 A NX ; 600 V, 30 A ©
	2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit;	grau ⊕	2006-8671	12	15 x 59,2 x 106,9 mm/	AC/DC 1000 V /
	Trennmesserhalter orange	blau 😡	2006-8674	12	0.501 x 2.33 x 4.21 inch	DC 1500 V / 12 kV / 3 1 ; I _N 30 A; 600 V, 30 A N ; 1000 V, 30 A 6
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit;	○ grau ⑤	2006-8601	12	15 x 33 x 106,9 mm/	AC/DC 1000 V /
TO STATE OF THE PARTY OF	konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme	oblau 😡	2006-8604	12	0.501 x 1.3 x 4.21 inch	DC 1500 V / 12 kV / 3 1 ;
						I _N 30 A; 600 V, 30 A N ; 1000 V, 30 A ©
	2-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit	○ grau ⓑ	2006-8661	12	15 x 33 x 106,9 mm/	AC/DC 1000 V /
	·	blau 🗓	2006-8664	12	0.501 x 1.3 x 4.21 inch	DC 1500 V / 12 kV / 3 1 ; I _N 30 A; 600 V, 30 A N ; 1000 V, 30 A 6
CALL THE STATE OF		orange	2006-401	25		I _N 30 A
O	Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme					
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2002-1892	25	1 x 31,6 x 106,5/	
	Associated und Emocrotipates, Film disk	grau	2002-1891	25	0.04 x 1.24 x 4.19 inch	
Erdeiter-Trennklemme						
william of the same of	Erdleiter-Trennklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange					
Value 15 150	AC/DC 24 V	grau	2006-1671/1000-848			
	AC/DC 48 V	grau	2006-1671/1000-849		15 x 33 x 106,9 mm/	
	AC/DC 120 V	grau	2006-1671/1000-850		0.501 x 1.3 x 4.21 inch	
	AC/DC 230 V	grau	2006-1671/1000-851	12		



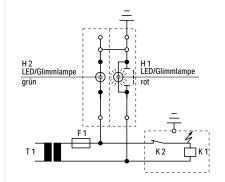
Betrieb

Geschlossener Trennschieber, Hilfsstromkreis ist geerdet, grüne LED/Glimmlampe leuchtet.



Prüfung – kein Erdschluss

Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geer-



Prüfung – Erdschluss

Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet, rote LED/Glimmlampe leuchtet.

anschließbar: 0,5 ... 10 mm² "e + f"; direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² "e" und 2,5 ... 6 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 20 ... 8 AWG; Abisolierlänge: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

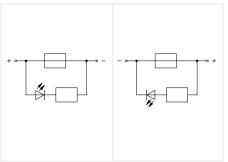
800/1000/1500 V = Bemessungsspannung
 6/12 kV = Bemessungsstoßspannung
 3 = Verschmutzungsgrad

Zubehör: siehe Seite 50...53.
Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 53.

Sicherungsklemme TOPJOB® S; mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm, 5 x 30 mm und 1/4" x 11/4"

6 (10) mm²; Serie 2006

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
Leiter-Sicherungs	klemme					
	2-Leiter-Sicherungsklemme für Kfz-Flachsicherungen; mit Prümöglichkeit; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA					250 V / 6 kV / 3 1 ; I _N 25 A (30 A)
	12 V; Schaltung 1 2	grau	2006-1681/1000-429	25		12 V, 15 A 🕦;
The state of the s	12 V; Schaltung 2 3	grau	2006-1681/1000-449	25		12 V, 30 A @
	24 V; Schaltung 1 2	grau	2006-1681/1000-413	25	7,5 x 32,9 x 96,3/	24 V, 15 A 🕦;
	24 V; Schaltung 2 3	grau	2006-1681/1000-434	25	0.295 x 1.3 x 3.79 inch	24 V, 30 A @
	48 V; Schaltung 1 2	grau	2006-1681/1000-414	25		48 V, 30 A 🕦;
	48 V; Schaltung 2 3	grau	2006-1681/1000-435	25		48 V, 30 A @
	2-Leiter-Sicherungsklemme für Kfz-Flachsicherungen; mit Prümöglichkeit; ohne Defektanzeige	grau	2006-1681	25	7,5 x 32,9 x 96,3/ 0.295 x 1.3 x 3.79 inch	500 V / 6 kV / 3 1 I _N 25 A (30 A);
						600 V, 15 A N ; 600 V, 30 A ©
eiter-Sicherungs	klemme mit schwenkbarem Sicherungshalter					
	2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalte ohne Defektanzeige	ır;				800 V / 8 kV / 3 1
and the day of	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm	grau	2006-1611	25	7.5 4.50 4.00 2/	I _N 10 A; 600 V, 15 A N X;
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm	grau	2006-1621	25	7,5 x 59 x 96,3/ 0.295 x 2.32 x 3.79 inch	600 V, 15 A 11 ,
	für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 11/4"	grau	2006-1631	25		
	2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalte mit Defektanzeige durch LED	er;				
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 12 30 V	grau	2006-1611/1000-541	25		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 30 65 V	grau	2006-1611/1000-542	25		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 120 V	grau	2006-1611/1000-867	25		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 230 V	grau	2006-1611/1000-836	25		
1	für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; 12 30 V	grau	2006-1621/1000-541	25		
No. of We	für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; 30 65 V	grau	2006-1621/1000-542	25		800 V / 8 kV / 3
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; 120 V	grau		25	7,5 x 59 x 96,3/	I _N 10 A;
1	für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; 230 V	grau		25	0.295 x 2.32 x 3.79 inch	30 V, 15 A N X; 30 V, 15 A ©
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; 308 500 V	grau	2006-1621/1000-859	25		00 1, 10 11 0
	für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"; 12 30 V	grau	2006-1631/1000-541	25		
	für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"; 30 65 V	grau	2006-1631/1000-542			
	für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"; 120 V	grau	2006-1631/1000-867			
	für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"; 230 V	grau	2006-1631/1000-836	25		
Industria	für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"; 308 500 V	grau	2006-1631/1000-859	25		
	2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalte und Abschlussplatte; für G-Sicherungseinsatz ¼ x 1¼ ; ohne Defektanzeige	r () grau	2006-1631/099-000	25	10,4 x 59 x 96,3/ 0.409 x 2.32 x 3.79 inch	800 V / 8 kV / 3 1 I _N 10 A; 600 V, 15 A N ; 600 V, 15 A 6
	2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalte Abschlussplatte; mit Defektanzeige durch LED	er und				
1.7	für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 11/4"; 12 30 V	grau	2006-1631/1099-541	25		
	für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 11/4"; 30 65 V	grau	2006-1631/1099-542	25		800 V / 8 kV / 3 1
	für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 11/4"; 120 V	grau	2006-1631/1099-867	25	10,4 x 59 x 96,3/ 0.409 x 2.32 x 3.79 inch	I _N 10 A; 30 V, 15 A NX ;
	für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 11/4"; 230 V	grau	2006-1631/1099-836	25	0.700 A 2.02 A 3.75 HIGH	30 V, 15 A 12 ;
	für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 11/4"; 308 500 V	grau	2006-1631/1099-859	25		



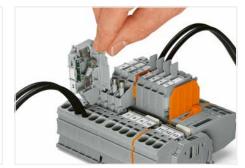
3 Schaltung 2

anschließbar: 0,5 ... 10 mm² "e + f"; direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² "e" und 2,5 ... 6 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 20 ... 8 AWG; Abisolierlänge: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

G-Sicherungseinsätze

Serie Bestellnr.		Überlas und Kurzscl	stschutz hlussschutz	Aussch Kurzschlu	ließlich ussschutz
		Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
			Sicherungs	klemmen	
2006-1611	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-1621	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631 /099 2006-1631	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
/1099	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W

250/500/800 V = Bemessungsspannung
 6/8 kV = Bemessungsstoßspannung
 3 = Verschmutzungsgrad



Sicherungswechsel: Abklappen des Verschlussdeckels

Zubehör: siehe Seite 50 ... 53.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 53.



2 Schaltung 1

Doppelstock-Trenn-/Messklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2002

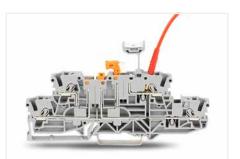
Abbildung	Beschreibung		Farbe	Bestellnr.	VPE	Potentialkenn- zeichnung	Elektrische Daten
Doppelstock-Trenn- ur	nd Messklemme						
and and law.		\bigcirc	grau 🛭	2002-2951 2	50	L/L	400 V / 6 kV / 3 1 ;
	Doppelstock-Doppeltrennklemme; mit 2 schwenkbaren Trennmessern	\circ	grau 🛭	2002-2952 2	50	N/L	I _N 16 A;
No.			blau 🗟	2002-2954 2	50	N/N	300 V, 15 A N ;
							300 V, 15 A @
arms arms down	Doppelstock-Doppeltrennklemme; mit 2 schwenkbaren Trennmessern;	\bigcirc	grau 🛭	2002-2958 2	50	L/L	400 V / 6 kV / 3 1 ;
	Erd- und Obergeschoss intern gebrückt und Leitereinführung violett		blau 😉	2002-2959 2	50	N/N	I _N 16 A;
- India	bedruckt						300 V, 15 A 91 ;
							300 V, 15 A @
area and area	D 1. 1. T 11	\bigcirc	grau 🗟	2002-2971 2	50	L/L	400 V / 6 kV / 3 1 ;
	Doppelstock-Trennklemme; mit schwenkbarem Trennmesser; konturengleich mit Doppelstock-Doppeltrennklemme	\bigcirc	grau 🗟	2002-2972 2	50	N/L	I _N 16 A;
- Indian	The first of growing and the second of the s		blau 🗟	2002-2974 2	50	N/N	300 V, 15 A N ;
							300 V, 15 A @
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		orange	2002-2992	25		
The state of the s	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	\circ	grau	2002-2991	25		
Doppelstock-Trenn- ur	nd Basisklemme						
		0	grau 🖾	2002-2671 2	50	L/L	400 V / 6 kV / 3 1 ;
12-1-12	Doppelstock-Trennklemme; mit schwenkbarem Trennmesser	0	grau 🖾	2002-2672 2	50	N/L	I _N 16 A;
STATE OF		\bigcirc	grau 🖾	2002-2678 2	50	Schirm/L	300 V, 20 A A
and the same		\bigcirc	grau 🖾	2002-2661 2	50	L/L	400 V / 6 kV / 3 1 ;
JET PHANE	Doppelstock-Basisklemme; Obergeschoss Basis	0	grau 🖾	2002-2662 2	50	N/L	I _N 16 A;
1000		\bigcirc	grau 🖾	2002-2667 2	50	PE/L	300 V, 20 A N
-	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		orange	2002-2692	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	\bigcirc	grau	2002-2691	25		



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-2941) in Parkstellung gesteckt



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-2941) in Funktionsstellung gesteckt



Doppelstock-Doppeltrennklemme (2002-2951) mit Gruppenschildträger (2002-160) im Brückerschlitz und Prüfstecker (210-136)



Doppelstock-Doppeltrennklemmen (2002-2951) mit Gruppenschildträger im Brückerschlitz



Prüfen mit Spannungsprüfer

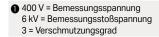
messer (2002-2671) ist auf der unteren Etage als Durchgangsklemme und auf der oberen als Trennklemme zu verwenden.

anschließbar: 0,25 ... 4 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² "e" und 1 ... 2,5 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge: 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Zubehör: siehe Seite 50 ... 53.

Abmessungen (B x H x T): $5.2 \times 42 \times 108 \text{ mm} / 0.205 \times 1.65 \times 4.25 \text{ inch}$

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen



geeignet für Anwendungen Ex ec IIcPassendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 53.

Die Doppelstock-Trennklemme mit schwenkbarem Trenn-



Doppelstock-Sicherungsklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2002

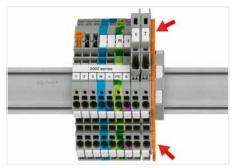
Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Potentialkenn- zeichnung	Elektrische Daten
Doppelstock-Trenn- u	nd Messklemme					
(Doppelstock-Sicherungsklemme; mit schwenkbarem Sicherungshalter;	grau ⊕	2002-2611 2	25	L/L	250 V / 6 kV / 3 1 ;
	Durchgangs-/Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm;	grau ⊕	2002-2612 2	25	N/L	I _N 6,3 A;
	ohne Defektanzeige					300 V, 6,3 A A
	Doppelstock-Sicherungsklemme; mit schwenkbarem Sicherungshalter; Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzei					
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 12 30 V	grau 😉	2002-2611/1000-541 2	25		250 V / 6 kV / 3 1;
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 30 65 V	grau 😉	2002-2611/1000-542 2	25		I _N 6,3 A; 300 V, 6,3 A N
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 120 V	grau 😉	2002-2611/1000-867 2	25		300 V, 0,3 A 114
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 230 V	○ grau 😉	2002-2611/1000-836 2	25		
	Absolution and Tailed and Italy	orange	2002-2692	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2002-2691	25		
	5 1 1 11 (" 0" 1	orange	2002-1092	25		
	Endplatte für Sicherungsklemmen; überstehend; 2 mm dick	grau	2002-1091	25		
Doppelstock-Basiskle	mme; Obergeschoss Basis					
and the same		grau	2002-2661 2	50	L/L	400 V / 6 kV / 3 1 ;
22	Doppelstock-Basisklemme	grau	2002-2662 2	50	N/L	I _N 16 A;
1		grau	2002-2667 2	50	PE/L	300 V, 20 A 🕦
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2002-2692	25		
	Abscriuss- und zwischenplatte, i min dick	grau	2002-2691	25		
Sicherungsstecker TO	PPJOB® S auf Basisklemme; 2,5 mm² (passend auch für einstöckige Basis					
1	Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm	grau	2004-911	50		250 V / I _N 6,3 A
-	Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit L	_euchtanzeige				
	12 30 V	grau	2004-911/1000-541	50		
-	30 65 V	grau	2004-911/1000-542	50		0507/1 004
1	120 V	grau	2004-911/1000-867	50		250 V / I _N 6,3 A
	230 V	grau	2004-911/1000-836	50		



Die Doppelstock-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter (2002-2611, grau) ist kombinierbar mit den Trenn-, Basis-, Durchgangs- und Schutzleiterklemmen. Der Sicherungshalter ist auch mit einer LED-Defektanzeige erhältlich (z. B. 2002-2611/1000-541 für 12... 30 V).



Eine Endplatte für Sicherungsklemmen (hier 2002-1092, orange) dient als zusätzlicher Schutz vor dem Öffnen des Sicherungshalters. Das Auswechseln der Sicherung kann erst erfolgen, nachdem der Sicherungshalter vom Stromkreis getrennt wurde.



Am Ende der Klemmenleiste oder, wenn keine Sicherungsklemme folgt, ist zusätzlich eine Endplatte für Sicherungsklemmen (z. B. 2002-1092, orange) zu verwenden.

anschließbar: 0,25 ... 4 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² "e" und 1 ... 2,5 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge: 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Zubehör: siehe Seite 50 ... 53.

Abmessungen (B x H x T): $6.2 \times 76.4 \times 93$ mm / $0.24 \times 3.01 \times 3.66$ inch

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

- 250 V = Bemessungsspannung6 kV = Bemessungsstoßspannung3 = Verschmutzungsgrad
- 2 geeignet für Anwendungen Ex ec Ilc

Einfach effizient gemacht



Steigern Sie Ihre Effizienz mit dem Reihenklemmenportfolio TOPJOB® S inklusive Zubehör und Software.

Immer kürzere Lieferzeiten, sinkende Kosten und der wachsende Mangel an Fachpersonal bringen Herausforderungen für den Schaltanlagenbau mit sich. Um trotzdem wettbewerbsfähig und wirtschaftlich zu bleiben, braucht es effiziente und durchdachte Produkte und Systeme entlang der gesamten Prozesskette.

Unser Portfolio im Überblick:

- Große Auswahl an passenden Reihenklemmen für jede Anwendung
- Schnelles Beschriftungssystem für mehr Übersichtlichkeit
- Multifunktionales Brückerprogramm intuitive Konfigurationssoftware Smart Designer zur einfachen Onlineprojektierung

Konfigurator Smart Designer

Mit dem WAGO Konfigurator Smart Designer für WAGO Produkte bieten wir Ihnen weltweiten und jederzeit verfügbaren Zugriff auf Ihre Projekte, ohne Installation. Sparen Sie Zeit und vermeiden Sie Fehler durch die ortsunabhängige Projektbearbeitung und frühzeitige Plausibilitätsprüfung. Generieren Sie vollständige Stücklisten – direkt über den Smart Designer oder dank passender Schnittstellen für Ihr übergeordnetes Engineering-Tool.

Beschriftungssystem

Erledigen Sie Aufgaben schneller – mit dem zeitsparenden und leistungsstarken WAGO Beschriftungssystem Smart Script für alle Komponenten im Schaltschrank. Direkt aus dem Smart Designer oder über Smart Script: Erstellen Sie detaillierte Beschriftungsstreifen mit bis zu 3 Zeilen. Mit unserem Thermotransferdrucker Smart Printer haben Sie außerdem die Möglichkeit, aus unterschiedlichsten Systemen heraus Ihre Beschriftungen direkt zu drucken.

Reihenklemmenprogramm

Sparen Sie Zeit und vermeiden Sie Fehler bei der Realisierung Ihrer Schaltanlagen: Dank sicherer Push-in-Technik und einer Auswahl an Betätigungsvarianten (Hebel, Drücker oder Betätigungsöffnung) sind unsere Reihenklemmen besonders leicht und schnell in der Handhabung – sowohl in der Werkstatt als auch im Feld.



VPE

Bestellnr. 821-122

Unterverteilerset; Hauptverteilerset FI TOPJOB® S; Serie 821





- Für die Unterverteilung mit einem FI-Schutzschalter; beinhaltet alle erforderlichen Komponenten zur Verdrahtung einer Einspeisung und den Anschluss von 9 Wechselstrom- und 1 Drehstromkreis
- Verteilung des FI-Potentials über 1 N-Sammelschiene 10 x 3 mm;
 Auftrennung der N-Potentiale für die Isolationswiderstandsmessung über Trennschlitten in der Installationsetagenklemme
- Für die Hauptverteilung mit zwei FI-Schutzschaltern; beinhaltet alle erforderlichen Komponenten zur Verdrahtung einer Einspeisung und den Anschluss von 14 Wechselstrom- und 2 Drehstromkreisen
- Verteilung der FI-Potentiale über 2 N-Sammelschienen 10 x 3 mm;
 Auftrennung der N-Potentiale für die Isolationswiderstandsmessung über Trennschlitten in der Installationsetagenklemme

Hauptverteilerset FI TOPJOB® S

Unterverteilerset TOPJOB® S		
	Bestellnr.	VPE
	821-104	1

Inhalt		
Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.
10	Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm²	2003-7641
1	Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm²	2003-7642
1	Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm²	2003-7692
3	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 mm²; grau	2016-7601
1	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 mm²; blau	2016-7604
1	2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm²; grün/gelb	2016-7607
1	1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm²	2016-7714
1	Abschluss- und Zwischenplatte; 16 mm²	2016-7792
1	Abschluss- und Zwischenplatte; 16 mm²	2016-7692
1	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35	249-117
1	Sammelschienenträger; für Tragschiene 35	2009-305
1	Sammelschiene; verzinnt; 0,12 m	210-133
1	Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,12 m	777-303
1	Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m	2009-110
1	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck 1 50	793-5566
1	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck L1; L2; N; PE	793-5472
1	Faserschreiber; wischfest	210-110

Inhalt		
Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.
16	Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm²	2003-7641
2	Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm²	2003-7642
2	Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm²	2003-7692
3	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 mm²; grau	2016-7601
1	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 mm²; blau	2016-7604
1	2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm²; grün/gelb	2016-7607
2	1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm²	2016-7714
1	Abschluss- und Zwischenplatte; 16 mm²	2016-7792
1	Abschluss- und Zwischenplatte; 16 mm²	2016-7692
1	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35	249-117
2	Sammelschienenträger; für Tragschiene 35	2009-305
1	Sammelschiene; verzinnt; 0,12 m	210-133
1	Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,12 m	777-303
1	Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m	2009-110
1	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck 1 50	793-5566
1	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck L1; L2; N; PE	793-5472
1	Faserschreiber; wischfest	210-110

Hauptverteilerset FI/LS; Hauptverteilerset FI TOPJOB® S; Serie 821



- Für die Hauptverteilung mit separaten FI-/LS-Schaltern für jeden Stromkreis; beinhaltet alle erforderlichen Komponenten zur Verdrahtung einer Einspeisung und den Anschluss von 14 Wechselstrom- und 2 Drehstromkreisen
- Verbindung der L- und N-Leitungen vom FI-LS-Schalter mit den Stromkreisen über Installationsetagenklemmen ohne Trennmöglichkeit; Auftrennung der N-Potentiale für die Isolationswiderstandsmessung über die FI-LS-Schalter

A skitch in the same	

- Für die Hauptverteilung mit mehreren FI-Schaltern und dementsprechend kleinen Stromkreisgruppen; beinhaltet alle erforderlichen Komponenten zur Verdrahtung einer Einspeisung und den Anschluss von 14 Wechselstrom- und 2 Drehstromkreisen
- Die FI-Potentiale werden je Klemme einzeln eingespeist. Mittels optionaler Brücker können die FI-Potentiale auf benachbarte Klemmen quergebrückt und kleine Stromkreisgruppen gebildet werden. Auftrennung der N-Potentiale für die Isolationswiderstandsmessung über Trennmesser in der Installationsetagenklemme

Hauptverteilerset FI/LS TOPJOB® S		
	Bestellnr.	VPE
	821-123	1

Inhalt		
Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.
16	Installationsetagenklemme; N/L/PE; 4 mm²	2003-7646
2	Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm²	2003-7642
1	Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm²	2003-7692
3	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm²	2016-7601
1	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm²	2016-7604
1	2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm²	2016-7607
1	Abschluss- und Zwischenplatte; 16 mm²	2016-7692
2	Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit	249-117
1	Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m	2009-110
1	WMB-Beschriftungskarte; 1 50	793-5566
1	WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE	793-5472
1	Faserschreiber: wischfest	210-110

Hauptverteilerset FI TOPJOB® S		
	Bestellnr.	VPE
	821-129	1

Inhalt		
Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.
16	Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm²	2003-6641
2	Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm²	2003-6642
1	Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm²	2003-6692
3	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 mm²; grau	2016-7601
1	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 mm²; blau	2016-7604
1	2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm²; grün/gelb	2016-7607
1	Abschluss- und Zwischenplatte; 16 mm²	2016-7692
2	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35	249-117
15	Kammbrücker; lichtgrau; 2-fach	2002-402
2	N/L-Prüfadapter; grau	2003-499
2	N-Prüfadapter; grau	2003-500
2	Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm	2009-174
1	Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m	2009-110
1	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck 1 50	793-5566
1	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck L1; L2; N; PE	793-5472
1	Faserschreiber; wischfest	210-110

INSTA-BOX Serie 821



- Installationsetagenklemmen mit komplettem Zubehör für 3 normgerechte Verteilungen in Ein- und Mehrfamilienhäusern
 • Beinhaltet Installationsetagenklemmen mit N-Trennschlitten für den
- Aufbau mit N-Sammelschienen
- In der praktischen Sortimo®-T-BOXX passend zum Sortimo®-Globelyst-Fahrzeugeinrichtungssystem
- Ihr mobiles Lager für die Baustelle!

INSTA-BOX TOPJOB® S		
	Bestellnr.	VPE
	821-120	1

Inhalt			
Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.	
50	Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm²	2003-7641	
10	Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm²	2003-7642	
10	Abschluss- und Zwischenplatte	2003-7692	
9	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; grau; 16 mm²	2016-7601	
3	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; blau; 16 mm²	2016-7604	
3	2-Leiter-Schutzleiterklemme; grün-gelb; 16 mm²	2016-7607	
10	Abschluss- und Zwischenplatte	2016-7692	
6	1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm²	2016-7714	
5	Abschluss- und Zwischenplatte	2016-7792	
5	Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit	249-117	
6	Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion	2009-305	
5	Sammelschienenträger; nicht als Endklammer verwendbar	2009-304	
1	Sammelschiene; verzinnt; 0,25 m	210-133	
1	Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,25 m	777-303	
10	Schachtelbrücker; 3-fach	2002-473	
10	Schachtelbrücker; 5-fach	2002-475	
10	Schachtelbrücker; 7-fach	2002-477	

Inhalt		
Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.
10	Kammbrücker; 2-fach	2002-402
5	Kammbrücker; 2-fach	2016-402
2	Prüfstecker; Ø 2 mm	210-136
2	Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²	2009-182
5	Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens; Serien 2002 und 2005	2005-7300
5	Schaltsperre; zum Sichern des Trennschlittens Serien 2006 und 2016	2006-7300
4	Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m	2009-110
2	WMB-Beschriftungskarte; 1 50	793-5566
1	WMB-Beschriftungskarte; L1, L2, L3, N, PE	793-5472
2	WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt	793-5501
1	Faserschreiber	210-110
1	Betätigungswerkzeug	2009-310
1	Sortimo®-T-BOXX	



Verbindungstechnikset Serie 821



- $\bullet \ \ Verbindungs-\ und\ Reihenklemmen\ mit\ Hebel\ f\"ur\ Geb\"audetechnik-\ und\ Schaltschrankanwendungen$
- Werkzeuglose Handhabung mit der Betätigungsart "Hebel"
- Beinhaltet Verbindungsklemmen der Serie 221 mit Befestigungsadaptern und Reihenklemmen TOPJOB® S mit Zubehör
- Im cleveren Koffersystem: L-BOXX 102

Verbindungstechnikset; L-BOXX 102; Serie 221 und TOPJOB® S mit Hebel		
	Bestellnr.	VPE
	821-153	1

Inhalt			Inhalt	
Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.	Anzahl	Beschreibung
	COMPACT-Verbindungsklemmen			Zubehör
100	COMPACT-Verbindungsklemme; 2 Leiter; 0,14 4 mm²; mit Hebeln; transparent	221-412	1	Faserschreiber; wischfest
50	COMPACT-Verbindungsklemme; 3 Leiter; 0,14 4 mm²; mit Hebeln; transparent	221-413	5	Befestigungsadapter; Serie 221 – 4 mm²; zu ge auf Tragschiene 35/Schraubmontage; or
25	COMPACT-Verbindungsklemme; 5 Leiter; 0,14 4 mm²; mit Hebeln; transparent	221-415	3	Befestigungsadapter; Serie 221 – 6 mm²; zu ge auf Tragschiene 35/Schraubmontage; on
50	COMPACT-Verbindungsklemme; 2 Leiter; 0,5 6 mm²; mit Hebeln; transparent	221-612	10	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 6 mm breit; grau
30	COMPACT-Verbindungsklemme; 3 Leiter; 0,5 6 mm²; mit Hebeln; transparent	221-613	2	WMB-Beschriftungskarte; für Klemmenbreit 5 17,5 mm; dehnbar 5 5,2 mm; unbedru
15	COMPACT-Verbindungsklemme; 5 Leiter; 0,5 6 mm²; mit Hebeln; transparent	221-615	2	WMB-Beschriftungskarte; für Klemmenbreit 5 17,5 mm; dehnbar 5 5,2 mm; Aufdruck
			25	Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; 2- Nennstrom 25 A; lichtgrau
	Reihenklemmen TOPJOB® S		25	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 4 lichtgrau
60	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 2,5 (4) mm²; grau	2102-1201	1	Betätigungswerkzeug; Klingen 3,5 x 0,5 mm $5,5$ x 0,8 mm
12	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 6 (10) mm²; grau	2106-1201	15	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leitermen; orange
			5	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leitermen; orange



Bestellnr.

210-110 221-500 221-510 249-116 793-5501 793-5566 2002-400 2006-402 2009-310 2102-1292 2106-1292

Reihenklemmenset Serie 821



- Reihenklemmen der Produktfamilie TOPJOB® S, mit den Betätigungsarten "Hebel, Drücker oder Betätigungsöffnung", für Gebäudetechnikund Schaltschrankanwendungen
- 3 Varianten 3 x Push-in CAGE CLAMP® 1 Zubehörprogramm 1 Familie TOPJOB® S
- Beinhaltet Reihenklemmen TOPJOB® S der Serien 20xx, 21xx und 22xx mit Zubehör
- Im cleveren Koffersystem: L-BOXX 102

Reihenklemmenset; L-BOXX 102; Serien 20xx, 21xx, 22xx		
	Bestellnr.	VPE
	821-154	1

Inhalt			Inhalt		
Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.	Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.
	Reihenklemmen TOPJOB® S			Zubehör	
10	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 2,5 (4) mm²; grau	2002-1301	10	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit; grau	249-116
8	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 4 (6) mm²; grau	2004-1201	25	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 14 A; lichtgrau	2000-402
20	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 2,5 (4) mm²; grau	2102-1201	10	Abschluss- und Zwischenplatte; für 4-Leiter-Klemmen; grau	2000-1491
6	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,25 2,5 (4) mm²; grau	2102-5301	25	Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau	2002-400
2	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,25 2,5 (4) mm²; blau	2102-5304	25	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau	2002-402
2	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 0,25 2,5 (4) mm²; grün-gelb	2102-5307	10	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau	2002-1391
6	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 6 (10) mm 2 ; grau	2106-5301	10	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 32 A; lichtgrau	2004-402
2	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 6 (10) mm²; blau	2106-5304	10	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; grau	2004-1291
2	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 6 (10) mm²; grün-gelb	2106-5307	10	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 41 A; lichtgrau	2006-402
6	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 16 (25) mm²; grau	2116-5301	5	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 57 A; lichtgrau	2010-402
2	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 16 (25) mm²; blau	2116-5304	5	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; grau	2010-1291
2	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 16 (25) mm²; grün-gelb	2116-5307	10	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 76 A; lichtgrau	2016-402
25	4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,14 1 (1,5) mm²; grau	2200-1401	10	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; grau	2102-1291
10	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,25 2,5 (4) mm²; grau	2202-1301	5	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau	2102-1391
8	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,5 4 (6) mm²; grau	2204-1201	5	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau	2106-1391
6	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,5 10 (16) mm²; grau	2210-1201	5	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau	2116-1391
2	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,5 10 (16) mm²; blau	2210-1204			
2	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker; 0,5 10 (16) mm²; grün-gelb	2210-1207			

Reihenklemmenset

Serie 821



- Reihenklemmen der Produktfamilie TOPJOB® S, mit Betätigungsöffnung für Gebäudetechnik- und Schaltschrankanwendungen
 Die Basisausstattung mit umfangreichem Zubehör
 Beinhaltet Reihenklemmen TOPJOB® S der Serien 2002, 2006 und 2016 mit Zubehör

- Im cleveren Koffersystem: L-BOXX 102

Reihenklemmenset; L-BOXX 102; Serien 2002, 2006, 2016		
	Bestellnr.	VPE
	821-155	1

Inhalt		
Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.
	Reihenklemmen TOPJOB® S	
75	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 2,5 (4) mm²; grau	2002-1201
25	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 2,5 (4) mm²; blau	2002-1204
25	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 2,5 (4) mm²; grün-gelb	2002-1207
9	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 6 (10) mm²; grau	2006-1201
3	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 6 (10) mm²; blau	2006-1204
3	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 6 (10) mm²; grün-gelb	2006-1207
12	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 16 (25) mm²; grau	2016-1201
6	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 16 (25) mm²; blau	2016-1204
6	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 16 (25) mm²; grün-gelb	2016-1207

nhalt		
Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.
	Zubehör	
1	Faserschreiber; wischfest	210-110
1	Betätigungswerkzeugset; mit teilisoliertem Schaft	210-722
5	Höhenverstellbare Gruppenschildträger	249-119
10	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit; grau	249-117
2	WMB-Beschriftungskarte; für Klemmenbreite 5 17,5 mm; dehnbar 5 5,2 mm; unbedruckt	793-5501
2	WMB-Beschriftungskarte; für Klemmenbreite 5 17,5 mm; dehnbar 5 5,2 mm; Aufdruck 1 50	793-5566
1	WMB-Beschriftungskarte; für Klemmenbreite 5 17,5 mm; dehnbar 5 5,2 mm; Aufdruck L1,L2; L3; N,PE	793-5472
25	Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau	2002-400
25	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange	2002-1292
25	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 41 A; lichtgrau	2006-402
10	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange	2006-1292
1	Beschriftungsstreifen; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; 50m-Rolle; weiß	2009-110
5	Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²; für den werkzeuglo- sen Anschluss individueller Prüfleitungen von 0,08 2,5 mm; grau	2009-182
1	Betätigungswerkzeug; Klingen 3,5 x 0,5 mm und 5,5 x 0,8 mm	2009-310
25	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 76 A; lichtgrau	2016-402
10	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange	2016-1292



WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

			Seite
	Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiter-/Ex-Klemme; 35 mm²	Serie 285	78
	Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiter-/Ex-Klemme; 50 (70 "f") mm²	Serie 285	78
	Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiter-/Ex-Klemme; 95 mm²	Serie 285	78
Ant in the	Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiter-/Ex-Klemmen; 185 mm²	Serie 285	78



HOCHSTROM-REIHENKLEMMEN

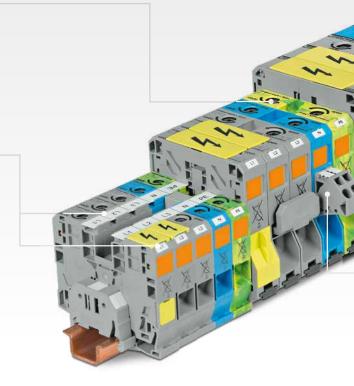
POWER CAGE CLAMP bis 185 mm²

Montieren

- PE-Klemme mit kräftigem Druck auf die Tragschiene rasten.
- Der Kontaktfuß sitzt fest und sorgt für den richtigen Kontakt zum Ableiten des Stroms.
- Kupfertragschiene 2,3 mm verwenden.

Beschriften

- WMB-Beschriftungsschilder passen auf alle Hochstrom-Reihenklemmen.
- Beschriftungsstreifen sind bei den 35mm²- und 185mm²-Klemmen direkt aufzubringen.
- Bei den Klemmen mit einem Querschnitt von 35 bis 95 mm² werden Beschriftungsstreifen mit Hilfe von Adaptern angebracht.



Anschließen



Innensechskantschlüssel bzw. Schraubendreher gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen ①, dann die orangefarbene Taste (Arretierfunktion) drücken, Anschlussstelle bleibt geöffnet.



Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in die Klemmstelle führen und in dieser Position halten.



Durch weiteren kurzen Linksdreh ② wird die Sperre aufgehoben und der Innensechskantschlüssel ohne Kraft zurückgeführt.

Der Leiter ist sicher geklemmt.



1. Leiter biegen.

2. Leiter ablängen (Das Leiterende muss gerade sein!).

3. Leiter abisolieren (Aufdruck der Abisolierlänge auf der Klemme beachten!).



Sicherheit

- Warnabdeckungen signalisieren z. B. Achtung: Spannung, auch nach Ausschalten des Hauptschalters!
- Gelbe Fingerschutzabdeckungen dienen als Berührungsschutz der Brückerschächte und/oder der nicht belegten Klemmstellen (teilbar).
- Achtung: Verletzungsgefahr!
 Finger nicht in die Leitereinführung stecken!

Potentialabgriff

- Sicherer und komfortabler Abgriff direkt an der Einspeisung
- Einstecken des Abgriffes bei entspannter Feder ohne angeschlossenen Leiter
- Bei 35mm²-Klemmen: Einstecken des Potentialabgriffs in den Brückerschacht in der Klemmenmitte

Brücken

bei 35 mm²



Brücken benachbarter Klemmen mit Querbrückern in der Klemmenmitte Zum Lösen Betätigungswerkzeug verwenden.

bei 50, 95 und 185 mm²



Brücken benachbarter Klemmen mit Querbrückern oberhalb der Leitereinführung – vor Leiteranschluss Der Nennquerschnitt bleibt erhalten.

Brücken

mit Reduzierbrückern auf TOPJOB® S



Brücken mit Reduzierbrückern von Hochstrom-Reihenklemmen (35 mm²) auf Klemmen TOPJOB® S (10/16 mm²)

Prüfen



Prüfen mit berührungsgeschütztem Prüfstecker Ø 4 mm
Bei der 35mm²-Klemme wird ein Prüfstecker mit Prüfadapter (283-404) verwendet (Prüfstecker sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten – z. B. Fa. Multi-Contact Deutschland GmbH).



Hochstrom-Reihenklemmen; 35 mm²

Systembeschreibung und Handhabung; Serie 285



Leiteranschluss – Schritt 1
Betätigungswerkzeug (Klinge 5,5 mm) gegen den Uhrzeigersinn drehen. Bei geöffneter Leitereinführung orangefarbene Taste (Arretierungsfunktion) drücken, Anschlussstelle bleibt geöffnet.



Leiteranschluss – Schritt 2 Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in die Klemmstelle führen und in dieser Position halten.



Leiteranschluss – Schritt 3 Durch kurzen Linksdreh Drehsperre entriegeln (1). Nach Rückführen des Betätigungswerkzeuges (2) ist der Leiter sicher geklemmt.



Der Potentialabgriff wird im Brückerschlitz montiert. Er kann mit einer Zugentlastungsplatte versehen werden.



Prüfen





Prüfen mit Prüfadapter (283-404)



Hochstrom-Reihenklemmen; 35 mm² und 50 mm²



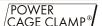
POWER CAGE CLAMP klemmt folgende Kupferleiter: eindrähtig



mehrdrähtig



feindrähtig, auch mit verzinnten Einzeladern





Benachbarte Klemmen können mit Querbrückern in der Klemmenmitte gebrückt werden.



Zum Lösen der Brücker Beschriftungsstreifen seitlich verschieben.



Brücken mit Reduzierbrückern von POWER-CAGE-CLAMP-Klemmen (35 mm²) auf Klemmen TOPJOB® S (10/16 mm²) Serien 2010 und 2016 (gilt jedoch nicht für 2016-76xx und 2016-77xx)



Reduzierbrücker schaffen den Übergang von querschnittsgroßen auf querschnittskleine Durchgangsklemmen, ohne Klemmstellenverlust. Sie sind z. B. interessant, wenn bei großen Leitungslängen der Spannungsfall gering gehalten werden soll, "vor Ort" aber der Nennquerschnitt

Reduzierbrücker werden, wie bei Querbrückern üblich, von oben in die zu brückenden Klemmen bis zum Anschlag hineingesteckt. Das Brücken kann wahlweise zur offenen Klemmenseite hin oder über die Klemmenrückwand aber auch in beide Richtungen gleichzeitig vorgenommen werden. Die querschnittskleineren Durchgangsklemmen können bei Bedarf durch Querbrücker parallel geschaltet werden.

Dabei sind folgende Punkte zu beachten: Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Reduzierbrückers nicht überschreiten.



Durch die seitliche Verdrahtung lassen sich auch eingeschränkt biegsame Leiter großen Querschnitts gut anschließen.



WMB-Beschriftungsschilder oder selbstklebende, bedruckbare Beschriftungsstreifen lassen sich an den Hochstromklemmen für 35, 50 und 95 mm² aufbringen.



Beschriftungsadapter für Beschriftungsstreifen bzw. $2 \times WMB$ für Klemmen 285-13x, 285-15x und 285-19x



feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



Hochstrom-Reihenklemmen; 50 ... 185 mm² Systembeschreibung und Handhabung; Serie 285



Leiteranschluss – Schritt 1 Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen ①, dann orangefarbene Taste (Arretierungsfunktion) drücken, Anschlussstelle bleibt geöffnet.



Leiteranschluss – Schritt 2 Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in die Klemmstelle führen und in dieser Position halten.



Leiteranschluss – Schritt 3 Durch weiteren kurzen Linksdreh ② wird die Sperre aufgehoben und der Innensechskantschlüssel ohne Kraft zurückgeführt. Der Leiter ist sicher geklemmt.

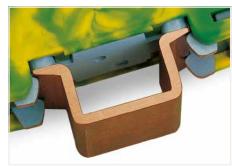


Für optimale Kontaktkraft:

- · Leiter biegen,
- Leiter ablängen (Das Leiterende muss gerade sein!) und
- · Leiter abisolieren.



Bitte aufgedruckte, entsprechende Abisolierlänge beachten!



PE-Kontaktfuß

PE-Klemmen (gemäß Norm EN 60947-7-2 begrenzt auf max. 120 mm²) müssen zwingend auf eine Kupfertragschiene (2,3 mm dick) aufgerastet werden.



Warnabdeckung signalisiert z. B.: Achtung: Spannung, auch nach Ausschalten des Hauptschalters!



Achtung: Verletzungsgefahr! Finger nicht in Leitereinführungsöffnung stecken!



Gelbe Fingerschutzabdeckung dient als Berührungsschutz des Brückerschachtes und/oder der nicht belegten Klemmstelle (teilbar).



POWER CAGE CLAMP klemmt folgende Kupferleiter: eindrähtig



mehrdrähtig



feindrähtig, auch mit verzinnten Einzeladern





Brücken benachbarter Klemmen mit Querbrückern oberhalb der Leitereinführung, vor Leiteranschluss; der Nennquerschnitt bleibt erhalten.



Brücker mit Betätigungswerkzeug lösen.



Sicherer und komfortabler Abgriff direkt an der Einspeisung; Einstecken des Abgriffes bei entspannter Feder, ohne angeschlossenem Leiter





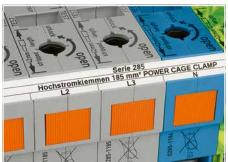
Prüfen mit berührungsgeschütztem Prüfstecker Ø 4 mm (Prüfstecker sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten – z. B. Fa. Multi-Contact Deutschland GmbH)



Prüfen



WMB-Beschriftungsschilder oder selbstklebende, bedruckbare Beschriftungsstreifen lassen sich an den Hochstromklemmen für 35, 50 und 95 mm² aufbringen.



Neben WMB-Beschriftungsschildern können bei der 185mm²-Klemme Beschriftungsstreifen direkt aufgebracht werden.



feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiterklemme 35 / 50 (70 "f") / 95 / 185 mm²; Serie 285

Abbildung	Beschreibung		Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
35 mm²; Hochstrom-D	Durchgangs-/Schutzleiterklemme Output Outpu						
		0	grau	285-135	15		
			blau	285-134	15		
2000 2 1 2000			braun	285-132	15		
	2-Leiter-Durchgangsklemme;		rot	285-133	15	40.00.00.4	1000 V / 8 kV / 3 6 ;
	nur auf Tragschiene 35 x 15		schwarz	285-136	15	16 x 86 x 63 mm /	I _N 125 A;
19 7 - 19 Bu		0	lichtgrau &	285-935 🔞	15	0.63 x 3.99 x 2.48 inch	600 V, 115 A N ; 600 V, 115 A ©
			dunkelgrau-gelb	285-131	15		000 V, 113 A &
	2-Leiter-Schutzleiterklemme:		grün-gelb	285-137	15		
	nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick		grün-gelb 🗟	285-137/999-950 6	15		
	Drehstromset; mit Hochstromklemmen 35 mm²		mehrfarbig	285-139	1	80 x 86 x 63 mm /	
and the						3.15 x 3.39 x 2.48 inch	
50 (70 "f") mm²; Hochs	strom-Durchgangs-/Schutzleiterklemme 2						
		\bigcirc	grau	285-150	5		
	2-Leiter-Durchgangsklemme;		blau	285-154	5		1000 V / 8 kV / 3 6 ;
	nur auf Tragschiene 35 x 15	\circ	lichtgrau 🛭	285-950 🕖	5	20 x 94 x 87 mm /	I _N 150 A;
			dunkelgrau-gelb	285-151	5	0.79 x 3.7 x 3.43 inch	600 V, 150 A % ;
- M - M -	2-Leiter-Schutzleiterklemme;		grün-gelb	285-157	5		600 V, 150 A @
	nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer		grün-gelb 😉	285-157/999-950 🕖	5		
			grau	285-141	5		
20.00			blau	285-144	5		
	2-Leiter-Durchgangsklemme;	0	lichtgrau 🖾	285-143 7	5	20 x 130 x 94 mm /	1000 V / 8 kV / 3 6 ;
	mit Befestigungsflanschen		dunkelgrau-gelb	285-147	5	0.79 x 5.12 x 3.7 inch	I _N 150 A
The same of the sa			dunkelgrau-gelb 🗟	285-147/999-950	5		
and the same of th	Drehstromset; mit Hochstromklemmen 50 mm²		mehrfarbig	285-159	1	100 x 94 x 87 mm /	
	Drehstromset; mit Hochstromklemmen 50 mm²;		mehrfarbig	285-148	1	3.94 x 3.7 x 3.43 inch	
C. T. T.	mit Befestigungsflanschen						
95 mm ² ; Hochstrom-D	Ourchgangs-/Schutzleiterklemme 3						
		0	grau	285-195	5		
5 Rul 3	2-Leiter-Durchgangsklemme;		blau	285-194	5		1000 V / 8 kV / 3 6 ;
	nur auf Tragschiene 35 x 15	\circ	lichtgrau 🛭	285-995 🔞	5	25 x 107 x 101 mm /	I _N 232 A;
			dunkelgrau-gelb	285-191	5	0.98 x 4.21 x 3.98 inch	600 V, 200 A N ;
	2-Leiter-Schutzleiterklemme;		grün-gelb	285-197	5		600 V, 210 A @
	nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer		grün-gelb 😉	285-197/999-950 3	5		
	2-Leiter-Durchgangsklemme;	\circ	grau	285-181	5	25 x 145 mm x 108 /	1000 V / 8 kV / 3 6 ;
0 0 1	mit Befestigungsflanschen		blau	285-184	5	098 x 5.71 x 4.25 inch	I _N 232 A
All Marie Day	The Dorockigan gonanconon		dunkelgrau-gelb	285-187	5	OCC X CIT I X II.ZC III.CIT	' _N ZOZ / (
SIR - ALL							
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM	Drehstromset; mit Hochstromklemmen 95 mm²		mehrfarbig	285-199	1	125 x 107 x 101 mm /	
N N N N	Drehstromset; mit Hochstromklemmen 95 mm²;		mehrfarbig	285-188	1	4.92 x 4.2 x 3.98 inch	
C 277	mit Befestigungsflanschen						
185 mm ² ; Hochstrom-	Durchgangs-/Schutzleiterklemme 4			005 4465	-		
		0	grau	285-1185	5		
	2-Leiter-Durchgangsklemme;		blau	285-1184	5		AC/DC 1000 V /
D1 1 1 1 1 1 1 1	nur auf Tragschiene 35 x 15	0	lichtgrau 🖾	285-1189 9	5	32 x 130 x 116 mm /	DC 1500 V /
5.00 and 16.0			dunkelgrau-gelb	285-1181	5	1.26 x 5.12 x 4.57 inch	
	2-Leiter-Schutzleiterklemme;	0	grün-gelb	285-1187	5		I _N 353 A
	nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer	0	grün-gelb 🗟	285-1187/999-950 9	5		
		0	grau	285-1161	4		AC/DC 1000 V /
	2-Leiter-Durchgangsklemme;	0	blau	285-1164	4	32 x 170 x 123 mm /	DC 1500 V /
	mit Befestigungsflanschen		lichtgrau 🛭	285-1163 9	4	1.26 x 6.69 x 4.84 inch	12 kV / 3 6 ;
141 am 141			dunkelgrau-gelb	285-1167	4		I _N 353 A
			dunkelgrau-gelb 🗟	285-1167/999-950 🤉	9 4		
W=====	Drehstromset; mit Hochstromklemmen 185 mm²		mehrfarbig	285-1169	1	160 x 130 x 116 mm /	
	Drehstromset; mit Hochstromklemmen 185 mm²;		mehrfarbig	285-1165	1	6.3 x 5.12 x 4.57 inch	
	mit Befestigungsflanschen						

- € ... 35 mm²; 10 ... 2 AWG; Abisolierlänge: 25 mm / 0.98 inch
- 2 10 ... 50 (70 "f") mm²; 8 ... 1/0 AWG; Abisolierlänge: 30 mm / 1.18 inch
- 3 25 ... 95 mm²; 4 ... 4/0 AWG; Abisolierlänge: 35 mm / 1.38 inch
- ◆ 50 ... 185 mm²; 1/0 AWG ... 350 kcmill; Abisolierlänge: 45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch
- § 1000 V / AC/DC 1000 V / DC 1500 V = Bemessungsspannung;
 9/12 V = Pemessungseta@pappung;
 - 8/12 kV = Bemessungsstoßspannung; 3 = Verschmutzungsgrad
- 🔞 geeignet für Anwendungen Ex e II; 880 V; 101 A
- 7 geeignet für Anwendungen Ex e II; 880 V; 134 A
- 3 geeignet für Anwendungen Ex e II; 880 V; 211 A
- geeignet für Anwendungen Ex e II; 1000 V; 250 A Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 79.



Zubehör für Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiterklemme

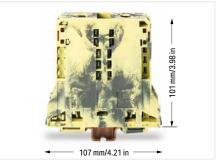
Abbildung	Beschreibung	35 mm ²	VPE	50 mm ²	VPE	95 mm ²	VPE	185 mm ²	VPE
-	Potentialabgriff; I _N 32 A	285-427	5						
200	Potentialabgriff; I _N 41 A			285-447	5				
in.	Potentialabgriff; I _N 57 A					285-407	5		
	Potentialabgriff; I _N 57 A							285-1175	5
	Strom-und Spannungsabgriff; 150 A			855-501/ 150-000	1				
1	Strom-und Spannungsabgriff; 250 A					• 855-951/ 250-000	1		
100	Strom-und Spannungsabgriff; 350 A							• 855-1851/ 350-000	1
	Querbrücker; isoliert; I _N 85 A	285-435	25						
	Querbrücker; isoliert; I _N 150 A für 1 Brücker; I _N 150 A für 2 4 Brücker			285-450	25				
	Querbrücker; isoliert; I_N 232 A für 1 Brücker; I_N 192 A für 2 4 Brücker					285-495	25		
	Querbrücker; isoliert; I _N 309 A							285-1171	25
4 =	Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil	285-420	25	285-440	25	O 285-170	25	O 285-1177	50
200	Warnabdeckung; mit 2 schwarzen Blitzpfeilen			285-449	25	285-175	25	285-1176	25
	Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen	285-421	25	285-441	25	O 285-169	25	O 285-1178	25
	non cologic manimatorio.								
-	Fixierelement; für Hochstromklemmen 50 mm²			285-448	25				
	Fixierelement; für Hochstromklemmen 95 mm²					285-168	25		
10	Fixierelement; für Hochstromklemmen 185 mm²							285-1179	25
	Tragschiene; gemäß EN 60715; 35 x 15 mm, 2,3 mm dick; 2 m lang								
	Stahl	210-118	10						
	Kupfer			210-198	10	210-198	10	210-198	10
, per	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35;								
	10 mm breit; I _N 125 A	O 249-117	25						
v2 - 64	14 mm breit; I _N 309 A			O 249-197	10	O 249-197	10	O 249-197	10
	Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit	285-442	25	285-442	25	285-442	25		
	Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 \times 0,8) mm	210-721	1						
	Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft;								
	mit Verdrehschutz			285-173	1	285-173	1	285-173	1
	Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft			285-172	1	285-172	1	285-172	1



Die Federanschlusstechnik ist insbesondere bei großen Leiterquerschnitten und Strömen ein Sicherheitsgewinn.

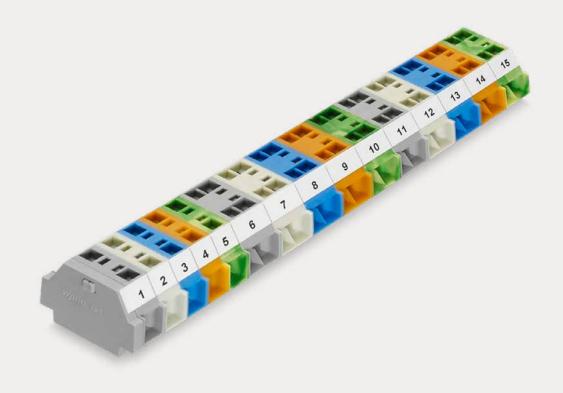


Die Befestigung auf der Montageplatte erfolgt jeweils mit zwei M8-Zylinderkopfschrauben und entsprechenden Unterlegscheiben.



2-Leiter-Durchgangsklemme, dunkelgrau-gelb (285-191), für den Anschluss PE ohne Kontaktierung zur Tragschiene





WAGO Einzelklemmen und Klemmenleisten

WAGO Einzelklemmen und Klemmenleisten

		Seite
Mini-Klemmen TOPJOB® S	Serie 2052 Serie 2052	83
Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten	Serie 260 Serie 261	87
4-Leiter-Geräteanschlussklemmen	Serie 862	89



Mini-Klemmen TOPJOB® S Handhabung; Serie 2050/2250



Direktes Stecken (Push-in) – eindrähtige Leiter oder feindrähtige Leiter mit Aderendhülse





Lösen mit Betätigungswerkzeug – alle Leiter





Einrasten eines Beschriftungsstreifens (2009-110) in die Beschriftungsaufnahme



Prüfen mit einem Prüfstecker (210-136) (Ø 2 mm), max. 42 V



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken (Beispiel Dreiecksbrücker 2000-406/020-000).



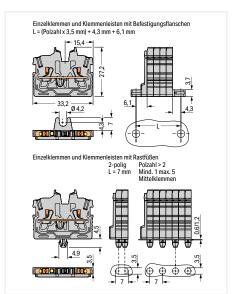
Untereinander verrastete Klemmen werden mit Hilfe eines Betätigungswerkzeugs getrennt und auseinander geschoben



 ${\bf Klemmenleiste\ mit\ Rastf\"{u}ßen\ in\ Bohrl\"{o}cher\ einrasten}.$



Klemmenleiste mit Befestigungsflansch für Schraubbefestigung







Beschriftungsstreifen (2009-110) eingesetzt in die Beschriftungsaufnahme mit Brückersymbolik des eingesetzten Brückers – Dreiecksbrücker (2000-406/020-000)

Mini-Durchgangs-/Schutzleiterklemme TOPJOB® S 1 (1,5) mm²; Serie 2050 / 2250

mit Drücker ohne Drücker Abmessungen Abbildung Beschreibung Farbe

	Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
	2-Leiter-Durchgangsk	lemme; für Tragschiene 15						
	- 5 B-	2-Leiter-Durchgangsklemme	grau	2250-1201	2050-1201	100	0.5 00 04 4	500 V / 6 kV / 3 1 ;
Pola		2-Leiter-Durchgangsklemme	blau	2250-1204 2	2050-1204 2	100	3,5 x 28 x 34 mm / 0.14 x 1.1 x 1.34 inch	I _N 13,5 A
	PEN COLLEGE	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb	2250-1207	2050-1207	100	0.1174 1.174 1.01111011	(17,5 A);
		Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2050-1291	2050-1291	25	1,1 x 25,2 x 32,5 mm /	
							0.04 x 0.99 x 1.28 inch	

2-Leiter-Durchgangsklemme; Endklemme mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 4,2 mm									
h d	2-Leiter-Durchgangsklemme	grau	2250-301	2050-301	100		500 V / 6 kV / 3 1 ;		
10121	2-Leiter-Durchgangsklemme	blau	2250-304 2	2050-304 2	100	3,5 x 27,2 x 33,2 mm / 0.14 x 1.1 x 1.31 inch	I _N 13,5 A (17,5 A);		
STOP ST	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb	2250-307	2050-307	100	0.14 x 1.1 x 1.01 mon			
0									
-0-0-	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2050-381	2050-381	25	1,3 x 25,2 x 32,1 mm/			
						0.05 x 0.99 x 1.26 inch			
48									

2-	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm									
	- A A-	2-Leiter-Durchgangsklemme	grau	2250-311	2050-311	100		500 V / 6 kV / 3 1 ;		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	blau	2250-314 2	2050-314 2	100	3,5 x 27,2 x 33,2 mm / 0.14 x 1.1 x 1.31 inch	I _N 13,5 A			
	FW 3	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb	2250-317	2050-317	100	0.11 X 1.1 X 1.0 1 III.011	(17,5 A);		
	V									
	-0-0-	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2050-391	2050-391	25	3,4 x 25,2 x 32,1 mm /			
						0.13 x 0.99 x 1.26 inch				

2-Leiter-Durchgangsklemme; Mittelklemme; für Blechdicke 0,6 1,2 mm									
h d	2-Leiter-Durchgangsklemme	grau	2250-321	2050-321	100		500 V / 6 kV / 3 1 ; I _N 13,5 A (17,5 A);		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	blau	2250-324 2	2050-324 2	100	3,5 x 27,2 x 33,2 mm / 0.14 x 1.1 x 1.31 inch			
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb	2250-327	2050-327	100	0.14 X 1.1 X 1.01 IIIOII			
San Constant									
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2050-1291	2050-1291	25	1,1 x 25,2 x 32,5 mm /			
						0.04 x 0.99 x 1.28 inch			
The same of									

Zubehör						
	Montagefuß; an Klemmen mit Rastfuß anrast-	grau	209-120	209-120	25	
	bar; 6,4 mm breit					
	Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang;	silber	210-154	210-154	1	
	18 mm breit: 7 mm hoch					



Klemmen auf Tragschiene

anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² "e + f"; direkt steckbar: $0,\!5\dots1,\!5~\text{mm}^2$ "e" und $0,\!5\dots0,\!75~\text{mm}^2$ "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 10 mm"; 24 ... 16 AWG; Abisolierlänge: 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



Klemmen mit Befestigungsflansch

- **●** 500 V = Bemessungsspannung 6 kV = Bemessungsstoßspannung 3 = Verschmutzungsgrad
- 2 geeignet für Anwendungen Ex i



Klemmen mit Rastfüßen

Zubehör: siehe Seite 50. Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 53.



Mini-Klemmen TOPJOB® S Handhabung; Serien 2052 / 2252



Direktes Stecken (Push-in) – eindrähtige Leiter oder feindrähtige Leiter mit Aderendhülse



Leiter anschließen mit Betätigungswerkzeug – feindrähtige Leiter.



Lösen mit Betätigungswerkzeug – alle Leiter





Einrasten eines Beschriftungsstreifens (2009-110) in die Beschriftungsaufnahme



Prüfen mit einem Prüfstecker (210-136) (Ø 2 mm), max. 42 V



Brücker (Sternbrücker) einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



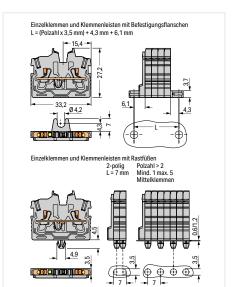
Klemmenleiste; mit Rastfüßen; für Tragschiene 35 (Montagefuß 209-120)



Klemmenleiste mit Rastfüßen in Bohrlöcher einrasten.



Klemmenleiste mit Befestigungsflansch für Schraubbefestigung







Beschriftungsstreifen (2009-110) eingesetzt in die Beschriftungsaufnahme mit Brückersymbolik des einge-setzten Brückers – Dreiecksbrücker (Dreieckbrücker)

Mini-Durchgangs-/Schutzleiterklemme TOPJOB® S 2,5 (4) mm²; Serien 2052 / 2252

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Durchgangsk	lemme; für Tragschiene 15					(2)	
-4.4-	2-Leiter-Durchgangsklemme	grau	2252-1201	2052-1201	100		800 V / 8 kV / 3 1 ;
WI TO	2-Leiter-Durchgangsklemme	blau	2252-1204 2	2052-1204 2	100	5,2 x 36,5 x 30,8 mm /	I _N 24 A
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb	2252-1207	2052-1207	100	0.21 x 1.44 x 1.2 inch	(32 A);
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick	grau	2052-1291	2052-1291	25	1,1 x 34,5 x 28,3 mm /	
						0.04 x 1.36 x 1.11 inch	
* (22)242 (23)							
2-Leiter-Durchgangsk	lemme; Endklemme mit Befestigungsflansch;	für Schraub- u. ä.	Befestigungsarten; I	Befestigungsloch Ø	4,2 mm		
Ja ed	2-Leiter-Durchgangsklemme	grau	2252-301	2052-301	100	/	800 V / 8 kV / 3 1 ;
Viol in	2-Leiter-Durchgangsklemme	blau	2252-304 2	2052-304 2	100	5,2 x 35,5 x 30 mm / 0.21 x 1.4 x 1.81 inch	I _N 24 A
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb	2252-307	2052-307	100	0.21 % 1.1 % 1.01 111011	(32 A);
00 00							
0.0	Abschluss- und Zwischenplatte; 1,3 mm dick	grau	2052-381	2052-381	25	1,3 x 34,5 x 28,7 mm /	
						0.05 x 1.36 x 1.13 inch	
1000							
2-Leiter-Durchgangsk	lemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 1,2 n	nm; Befestigungs					
	2-Leiter-Durchgangsklemme	grau	2252-311	2052-311	100	5,2 x 35,5 x 30 mm /	800 V / 8 kV / 3 1);
	2-Leiter-Durchgangsklemme	blau	2252-314 2	2052-314 2	100	0.21 x 1.4 x 1.81 inch	I _N 24 A
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb	2252-317	2052-317	100		(32 A);
W		-					
-0.0	Abschluss- und Zwischenplatte; 3,4 mm dick	grau	2052-391	2052-391	25	3,4 x 34,5 x 28,7 mm /	
(0)See: [0]						0.13 x 1.36 x 1.13 inch	
-							
01 " 0 1 1	L Min III (ii Bi Lii Loo 46						
2-Leiter-Durchgangsk	lemme; Mittelklemme; für Blechdicke 0,6 1,2	_	0050 004	2052 204	400		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	grau	2252-321	2052-321	100	5,2 x 35,5 x 30 mm /	800 V / 8 kV / 3 1;
N N	2-Leiter-Durchgangsklemme	o blau	2252-324 2	2052-324 2	100	0.21 x 1.4 x 1.81 inch	I _N 24 A (32 A);
10000000	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb	2252-327	2052-327	100		(027)
000	Abachluse and Zuischennletter 1 mm diele	O 07011	2052-381	2052-381	25	40 045 007 /	
-0.0	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2052-381	2052-381	25	1,3 x 34,5 x 28,7 mm / 0.05 x 1.36 x 1.13 inch	
CSHE ISS						0.00 X 1.00 X 1.10 III0II	
1							
_							
Zubehör							
	Montagefuß; an Klemmen mit Rastfuß anrast-	grau	209-120	209-120	25		
00	bar; 6,4 mm breit	-					
	Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang;	Silber	210-154	210-154	1		
	18 mm breit; 7 mm hoch						

anschließbar: 0,25 ... 4 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² "e" und 1 ... 2,5 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge: 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

800 V = Bemessungsspannung
 8 kV = Bemessungsstoßspannung
 3 = Verschmutzungsgrad

2 geeignet für Anwendungen Ex i

Zubehör: siehe Seite 50. Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 53.



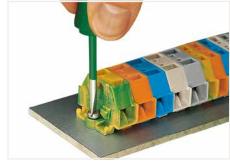
Mini-Durchgangsklemmen; seitliche Verdrahtung; Klemmenleisten Handhabung; Serien 260 / 261 / 262



Zusammenrasten von Einzelklemmen zu Klemmenleisten

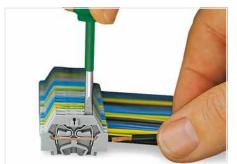


Anrasten der Abschlussplatte



Klemmenleiste mit Befestigungsflanschen, Schraubbefestigung

4



Leiter anschließen.



Leiter mittels Drücker anschließen.



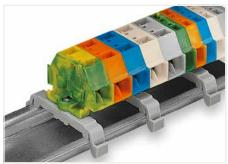
Klemmenleiste mit Befestigungsflanschen, Anschrauben des Montagefußes 209-123 (Der Abstand der Montagefüße zueinander unter einer Klemmenleiste soll ca. 35 ... 40 mm betragen.)



Beschriftung mit selbstklebenden Beschriftungsstreifen



Beschriftung durch direktes Bedrucken (auf Anfrage)



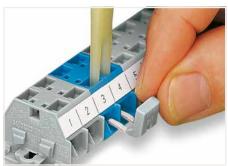
Klemmenleiste mit Befestigungsflanschen, auf Tragschiene 35



Klemmenleiste mit einseitigen Drückern



Klemmenleiste mit Aufnahmeprofil für Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem (Siehe Hauptkatalog Band 6.)



Brücken mit Einlegebrücke

Mini-Durchgangsklemme; seitliche Verdrahtung; Klemmenleisten 1,5 / 2,5 / 4 mm²; Serien 260 / 261 / 262

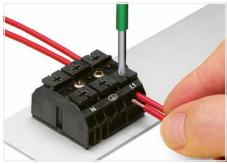
Abbildung	Beschreibung		Farbe	2-Leiter-Klemme Bestellnr.	4-Leiter-Klemme Bestellnr.	VPE	Elektrische Daten	
Anreihbare Einzelkle	mme/Klemmenleiste; 1,5 mm² 🌓							
		\circ	grau	260-301	260-331	300		
	5	\circ	lichtgrau	260-303	260-333	300	400 V / 6 kV / 3 4 ;	
	Einzelklemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm		blau	260-304	260-334	300	I _N 18 A; 300 V, 10 A N V;	
· Keel	u. a. Derestigungsanten, Derestigungsloom & 5,2 mm		orange	260-306	260-336	300	300 V, 10 A 🕰,	
			grün-gelb	260-307	260-337	300		
-	Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch		grau	260-361	260-361	50		
1,700								
	Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm						400 V / 6 kV / 3 4);	
A STATE OF THE STA	2-polig	0	grau	260-102	260-202	100	I _N 18 A;	
MANAGAMA				:	:		300 V, 10 A N ; 300 V, 15 A ©	
	12-polig	0	grau	260-112	260-212	25	300 V, 13 A W	
Anreihbare Einzelkle								
1. 90		0	grau	261-301	261-331	200		
(Y)		Ō	lichtgrau	261-303	261-333	200	500 V / 6 kV / 3 4 ;	
	Einzelklemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub-		blau	261-304 6	261-334 6	200	I _N 24 A;	
163	u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm		orange	261-306	261-336	200	300 V, 15 A 91 ;	
		0	grün-gelb	261-307	261-337	200	333 1, 2371 3	
	Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch	_	grau	261-361	261-361	50		
	Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm						500 V / 6 kV / 3 4	
- agggg	2-polig	0	grau	261-102	261-202	100	I _N 24 A; 300 V, 15 A N V;	
Banan	1			:	1		300 V, 13 A 12 ,	
	12-polig	0	grau	261-112	261-212	25		
Anreihbare Einzelkle	mme; 4 mm² 3							
m		0	grau	262-301	262-331	100	630 V / 8 kV / 3 4)	
	2-Leiter-Klemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub-	0	blau	262-304 6	262-334 6	100	I _N 24 A;	
	u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm		orange	262-306	262-336	100	300 V, 20 A % ; 300 V, 20 A ©	
			grün-gelb	262-307	262-337	100	.,	
1 -11	Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch		grau	262-361	262-361	50		
Vallet and	Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm						630 V / 8 kV / 3 4)	
	2-polig	0	grau	262-102	262-202	100	I _N 24 A; 300 V, 20 A N X;	
S HAHAM	:			i .	:		300 V, 20 A @	
	12-polig	0	grau	262-112	262-212	25		
Zubehör								
	Einlegebrücke; isoliert; I _N 16 A							
F 1	für Serie 260; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1 mm²		grau	260-402	260-402	25		
U JII								
	für Serie 261; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm² für Serie 262; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 2,5 mm²		grau	261-402	261-402	25		

Ci- 000 A		
Serie 260 ①		
anschließbar: 0,08 1,5 mm²; 28 16 AWG; Abisolierlänge: 8 9 mm / 0.31 0.35 inch	Abmessungen 2-Leiter-Klemme (B x H x T): 5 x 17 x 25 mm / 0.2 x 0.67 x 0.98 inch	Abmessungen 4-Leiter-Klemme (B x H x T): 8 x 17 x 25 mm / 0.32 x 0.67 x 0.98 inch
v	3 x 17 x 23 111117 0.2 x 0.07 x 0.30 111011	0 X 17 X 20 111117 0.32 X 0.07 X 0.30 111011
Serie 261 2		
anschließbar: 0,08 2,5 mm²; 28 14 AWG; Abisolierlänge: 8 9 mm / 0.31 0.35 inch	Abmessungen 2-Leiter-Klemme (B x H x T): 6 x 18 x 28 mm / 0.24 x 0.71 x 1.1 inch	Abmessungen 4-Leiter-Klemme (B x H x T): 10 x 18 x 28 mm / 0.39 x 0.71 x 1.1 inch
Serie 262 3		
anschließbar: 0,08 4 mm²; 28 12 AWG; Abisolierlänge: 9 10 mm / 0.35 0.39 inch	Abmessungen 2-Leiter-Klemme (B x H x T): 7 x 23 x 33,5 mm / 0.28 x 0.91 x 1.32 inch	Abmessungen 4-Leiter-Klemme (B x H x T): 12 x 23 x 33,5 mm / 0.47 x 0.91 x 1.32 inch
Allgemein		
 400/500/630 V = Bemessungsspannung 6/8 kV = Bemessungsstoßspannung 3 = Verschmutzungsgrad 	geeignet für Anwendungen Ex i	Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 240.



Geräteanschlussklemme

4 mm²; Serie 862



4 Leiter pro Pol für eindrähtige und feindrähtige Leiter



Leiter anschließen – mit Drücker.



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V

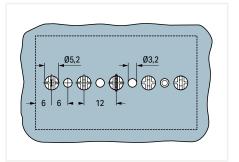
4



Direktkontaktierung des PE-Kontaktes zur Montageplatte Automatisches Durchstoßen einer eventuell vorhandenen Lackschicht



Brücken mit Einlegebrücke (862-482)



Abmessungen in mm für PE-Kontakt und Rastfuß Ø 5,2 mm

Abbildung	Polzahl	Aufdruck	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	Farbe	Bestellnr.	VPE
4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben								
	2	N-L1	mit 2 x Pin	schwarz	862-2552	○ weiß	862-2652	500
	2	L1-N	mit 2 x Pin	schwarz	862-1552	○ weiß	862-1652	500
	2	L1-N	mit 2 x Pin	schwarz	862-1552/999-950 1	○ weiß	862-1652/999-950 1	500
	2	ohne Aufdruck	mit 2 x Pin	schwarz	862-552	○ weiß	862-652	500
	3	N-PE-L1	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-2503	○ weiß	862-2603	250
	3	PE-N-L1	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-1503	○ weiß	862-1603	250
	3	PE-N-L1	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-1503/999-950 1	O weiß	862-1603/999-950 1	250
	3	ohne Aufdruck	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-503	○ weiß	862-603	250
	3	N-PE-L1	mit PE-Kontakt	schwarz	862-8503	○ weiß	862-8603	250
	3	PE-N-L1	mit PE-Kontakt	schwarz	862-9503	○ weiß	862-9603	250
	4	N-PE-L1-L2	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-2504	O weiß	862-2604	200
	4	PE-N-L1-L2	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-1504	○ weiß	862-1604	200
	4	PE-N-L1-L2	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-1504/999-950 1	○ weiß	862-1604/999-950 1	200
	4	ohne Aufdruck	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-504	○ weiß	862-604	200
	4	N-PE-L1-L2	mit PE-Kontakt	schwarz	862-8504	○ weiß	862-8604	200
	4	PE-N-L1-L2	mit PE-Kontakt	schwarz	862-9504	○ weiß	862-9604	200
	5	L3-N-PE-L1-L2	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-2505	○ weiß	862-2605	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-1505	○ weiß	862-1605	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-1505/999-950	O weiß	862-1605/999-950	200
	5	ohne Aufdruck	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-505	O weiß	862-605	200
	5	L3-N-PE-L1-L2	mit PE-Kontakt	schwarz	862-8505	○ weiß	862-8605	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	mit PE-Kontakt	schwarz	862-9505	O weiß	862-9605	200

anschließbar: 0,5 ... 4 mm² "e + f"; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² "e" und 1 ... 2,5 mm² "Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 20 ... 12 AWG; Abisolierlänge: 10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch

500 V / 6 kV / 3; $I_{\rm N}$ 32 A; 300 V, 20 A \P 1; 300 V, 20 A \P 500 V = Bemessungsspannung 8 kV = Bemessungsstoßspannung 3 = Verschmutzungsgrad

1 geeignet für Anwendungen Ex e II; 440 V; 28 A



Geräteanschlussklemme

4 mm²; Serie 862

Abbildung	Polzahl	Aufdruck	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	Farbe	Bestellnr.	VPE
4-Leiter-Geräteansc	hlussklem	me; für selbstsc	hneidende Schraube Ø 2,9 mm von un	ten				
	2	N-L1	mit 2 x Pin	schwarz	862-2562	○ weiß	862-2662	500
	2	L1-N	mit 2 x Pin	schwarz	862-1562	○ weiß	862-1662	500
1000	2	L1-N	mit 2 x Pin	schwarz	862-1562/999-950	○ weiß	862-1662/999-950 1	500
	2	ohne Aufdruck	mit 2 x Pin	schwarz	862-562	O weiß	862-662	500
4-Leiter-Geräteansc	hlussklem	me; 1 Rastfuß pr	o Pol					
-	2	N-L1		schwarz	862-2532	○ weiß	862-2632	500
100	2	L1-N		schwarz	862-1532	○ weiß	862-1632	500
00,00	2	L1-N		schwarz	862-1532/999-959	○ weiß	862-1632/999-959 1	500
	2	ohne Aufdruck		schwarz	862-532	○ weiß	862-632	500
	3	N-PE-L1	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-2533	○ weiß	862-2633	250
	3	PE-N-L1	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-1533	○ weiß	862-1633	250
	3	PE-N-L1	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-1533/999-950	○ weiß	862-1633/999-950 1	250
	3	ohne Aufdruck	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-533	○ weiß	862-633	250
	3	N-PE-L1	mit PE-Kontakt	schwarz	862-8533	○ weiß	862-8633	250
	3	PE-N-L1	mit PE-Kontakt	schwarz	862-9533	○ weiß	862-9633	250
	4	N-PE-L1-L2	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-2534	○ weiß	862-2634	200
	4	PE-N-L1-L2	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-1534	○ weiß	862-1634	200
	4	PE-N-L1-L2	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-1534/999-950	○ weiß	862-1634/999-950 1	200
	4	ohne Aufdruck	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-534	○ weiß	862-634	200
	4	N-PE-L1-L2	mit PE-Kontakt	schwarz	862-8534	○ weiß	862-8634	200
	4	PE-N-L1-L2	mit PE-Kontakt	schwarz	862-9534	○ weiß	862-9634	200
	5	L3-N-PE-L1-L2	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-2525	○ weiß	862-2625	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-1525	○ weiß	862-1625	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-1525/999-950	○ weiß	862-1625/999-950 1	200
	5	ohne Aufdruck	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-525	○ weiß	862-625	200
	5	L3-N-PE-L1-L2	mit PE-Kontakt	schwarz	862-8525	○ weiß	862-8625	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	mit PE-Kontakt	schwarz	862-9525	○ weiß	862-9625	200
4-Leiter-Geräteansc	hlussklem	me; Rastfuß an F	Pos. 1+3					
	3	N-PE-L1	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-2593	○ weiß	862-2693	250
300	3	PE-N-L1	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-1593	○ weiß	862-1693	250
	3	PE-N-L1	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-1593/999-950	○ weiß	862-1693/999-950 1	250
	3	ohne Aufdruck	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-593	○ weiß	862-693	250
	3	N-PE-L1	mit PE-Kontakt	schwarz	862-8593	○ weiß	862-8693	250
	3	PE-N-L1	mit PE-Kontakt	schwarz	862-9593	○ weiß	862-9693	250
4-Leiter-Geräteansc	hlussklem							
	4	N-PE-L1-L2	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-2594	○ weiß	862-2694	200
	4	PE-N-L1-L2	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-1594	○ weiß	862-1694	200
100	4	PE-N-L1-L2	ohne PE-Kontakt	schwarz	862-1594/999-950	○ weiß	862-1694/999-950	200
	4		ohne PE-Kontakt	schwarz	862-594	weiß	862-694	200
	4	N-PE-L1-L2	mit PE-Kontakt	schwarz	862-8594	○ weiß	862-8694	200
41 " 6 "	4	PE-N-L1-L2	mit PE-Kontakt	schwarz	862-9594	○ weiß	862-9694	200
4-Leiter-Geräteansc					000 0545	O :2	000 0045	200
	5		ohne PE-Kontakt	schwarz	862-2515	○ weiß	862-2615	200
0000	5		ohne PE-Kontakt	schwarz	862-1515	○ weiß	862-1615	200
1	5		ohne PE-Kontakt	schwarz	862-1515/999-950	○ weiß	862-1615/999-950	200
•	5		ohne PE-Kontakt	schwarz	862-515	○ weiß	862-615	200
	5		mit PE-Kontakt	schwarz	862-8515	○ weiß	862-8615	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	mit PE-Kontakt	schwarz	862-9515	○ weiß	862-9615	200



WAGO Steckverbindersystem WINSTA®

WAGO Steckverbindersystem $\it WINSTA^{\it @}$

			Seite
	WINSTA® Vorzugsprogramm		92
THE WAR	Beleuchtungsanwendung DALI – WINSTA® MINI; 5-polig – WINSTA® MIDI; 5-polig	Serie 890/891 Serie 770/771/899	95
	Beschattungsinstallation SMI	Serie 770/771	109
PRODUCTION OF THE STREET	 WINSTA® MIDI; 5-polig Beschattungsinstallation konventionell 	Serie 7707771	115
Ranna	- WINSTA® MIDI; 4-polig	Serie 770/771	
	Energieversorgung und -verteilung – für 230V- und 400V-Anwendungen		121
	• WINSTA® MIDI; 3-polig	Serie 770/771	121
40.	• WINSTA® MIDI; 3-polig	Serie 770/771	
	für 230V-Beleuchtungsanwendungengeschaltet	Serie 770/771	137
	MP-Bus-Anwendungen	Serie 770/771	141
Link White			
EVOline :hager EVOline :hager EVOline : SUBSE : SUBS : SUBS : SUBS : SUBS : SUBSE : SUBSE : SUBSE : SUBSE : SUBSE : SUBSE :	WINSTA®-Systempartner		146



WINSTA®-Vorzugsprogramm *WINSTA*® MIDI

Abbildung	Beschreibung		Fa	rbe	Bestellnr.	VPE
Verteiler						
-	3-fach-Verteiler; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 3 Ausgänge		•	schwarz	770-607	50
86	3-fach-Verteiler; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 3 Ausgänge		0	weiß	770-657	50
	3-fach-Verteiler; 5-polig; Kod. B; 1 Eingang; 3 Ausgänge	5~~		pink	770-1746/080-000	25
	3-fach-Verteiler; 5-polig; Kod. I; 1 Eingang; 3 Ausgänge	DALID	<u> </u>	blau	770-618	25
*	5-fach-Verteiler; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 5 Ausgänge; beidseitige Abgänge		•	schwarz	770-608	25
1818	5-fach-Verteiler; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 5 Ausgänge		0	weiß	770-658	25
*	5-fach-Verteiler; 5-polig; Kod. I; 1 Eingang; 5 Ausgänge	DALI	<u> </u>	blau	770-1947	20
	h-Verteiler; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 2 Ausgänge; 2 Verriegelungsklinken		•	schwarz	770-633	50
	h-Verteiler; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 2 Ausgänge; beidseitige Abgänge; 3 Verriegelungsklinken; für fliegende Verbindungen		•	schwarz	770-635	50
	h-Verteiler; 5-polig; Kod. I; 1 Eingang; 2 Ausgänge; beidseitige Abgänge; 3 Verriegelungsklinken; für fliegende Verbindungen		•	schwarz	770-993	25
	T-Verteiler; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 2 Ausgänge; 3 Verriegelungsklinken; für fliegende Verbindungen		•	schwarz	770-615	50
The state of the s	T-Verteiler; 5-polig; Kod. B; 1 Eingang; 2 Ausgänge; 3 Verriegelungsklinken; für fliegende Verbindungen	5 ^^		pink	770-1743/080-000	50
THE	T-Verteiler; 5-polig; Kod. I; 1 Eingang; 2 Ausgänge; 3 Verriegelungsklinken; für fliegende Verbindungen	5~~		blau	770-620	50
Buchse/Stecker						
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Buchse; 5-polig; Kod. B; 4 mm²	5 ^^		pink	770-285/080-000	50
THE LEASE	Buchse; 5-polig; Kod. I; 4 mm²	DALI	<u> </u>	blau	770-1105	50
100	Buchse; mit Zugentlastungsgehäuse; 3-polig; Kod. A; 4 mm ² Buchse; mit Zugentlastungsgehäuse; 4-polig; Kod. A; 4 mm ²		•	schwarz schwarz		25 25
The state of the s	Buchse; mit Zugentlastungsgehäuse; 3-polig; Kod. A; 4 mm²		0	weiß	770-123	25
San Carrier	Stecker; 5-polig; 4 mm²	5~~		pink	770-295/080-000	50
THE WAR	Stecker; 5-polig; 4 mm²	DALID	<u> </u>	blau	770-1115	50
	Stecker; mit Zugentlastungsgehäuse; 3-polig; 4 mm²		•	schwarz	770-113	25
A 40	Stecker; mit Zugentlastungsgehäuse; 4-polig; 4 mm²		•	schwarz	770-114	25
and the same	Stecker; mit Zugentlastungsgehäuse; 3-polig; 4 mm²		0	weiß	770-133	25
	Linect®-T-Steckverbinder; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 2 Ausgänge		0	weiß	770-6223	25
WILL.	Linect®-T-Steckverbinder; 5-polig; Kod. I; 1 Eingang; 2 Ausgänge	DALI		blau	770-7105	20
Zubehör						
	Verriegelungsklinke; für fliegende Verbindungen; für Handbetätigung		•	schwarz	770-101	100
	Zugentlastungsgehäuse; 5-polig; für 2 Leitungen; 9,0 13, mm; 55 mm		•	schwarz	770-505	25
(E)	Montageplatte; 3-polig; für Verteiler; Kunststoff		•	schwarz	770-623	25
NAME OF THE PERSON OF THE PERS	Montageplatte; 5-polig; für Verteiler; Kunststoff		•	schwarz	770-625	25
Verteilerbox						
	Leitungseinführung; 4 Ausgänge; Kod. A		•	schwarz	899-631/453-000	1
	DALI; 1 Eingang; 5 Ausgänge; Kod. I	DALI	•	schwarz	899-631/313-000	1
	230 V + SMI; 1 Eingang; 5 Ausgänge; Kod. B	5 ^^	•	schwarz	899-631/421-000	1
Wat 200 200						



WINSTA®-Vorzugsprogramm *WINSTA®* MIDI

Abbildung	Beschreibung		Fa	rbe	Bestellnr.	VPE
Confektionierte Ansc	hlussleitung; Eca; Stecker/offenes Ende; 3-polig; Kod. A; 1,5 mm²					
	H05VV-F 3G 1,5 mm ² ; 1 m		•	schwarz	771-9993/206-101	1
	H05Z1Z1-F 3G 1,5 mm ² ; 3 m		•	schwarz	771-9993/206-301	1
	H05VV-F 3G 1,5 mm ² ; 1 m		0	weiß	771-9993/206-102	1
	H05VV-F 3G 1,5 mm ² ; 3 m			weiß	771-9993/206-302	1
onfektionierte Ansc	hlussleitung; Eca; Stecker/offenes Ende; 5-polig; Kod. I; 1,5 mm²					
	H05VV-F 2 x 1,5 mm ² ; 1 m	DALI		blau	771-5001/164-000	1
	H05VV-F 2 x 1,5 mm²; 2 m	DALI	_		771-5001/165-000	1
	H05VV-F 5G 1,5 mm²; 1 m	DALI	_	blau	771-9985/206-101	1
	H05VV-F 5G 1,5 mm²; 3 m	DALI	_	blau	771-9985/206-301	1
anfaktioniarta Anao	hlussleitung; Eca; Buchse-Stecker; 3-polig; Kod. A; 1,5 mm²			Diau	77 1-9903/200-301	
officktionier te Arisc	6			oobworz	771 0002/006 101	1
-	H05VV-F 3G 1,5 mm²; 1 m				771-9993/006-101	1
			_		771-9993/006-301	1
	H05VV-F 3G 1,5 mm²; 5 m				771-9993/006-501	1
altra a series	H05VV-F 3G 1,5 mm ² ; 1 m		_	weiß	771-9993/006-102	1
			~	weiß	771-9993/006-302	1
	H05VV-F 3G 1,5 mm ² ; 5 m		0	weiß	771-9993/006-502	1
onfektionierte Ansc	hlussleitung; Eca; Buchse-Stecker; 3-polig; Kod. A; 2,5 mm²					
	H05VV-F 3G 2,5 mm ² ; 1 m		•	schwarz	771-9993/007-101	1
	H05VV-F 3G 2,5 mm ² ; 2 m		•	schwarz	771-9993/007-201	1
	H05VV-F 3G 2,5 mm ² ; 3 m		•	schwarz	771-9993/007-301	1
	H05VV-F 3G 2,5 mm ² ; 4 m		•	schwarz	771-9993/007-401	1
	H05VV-F 3G 2,5 mm ² ; 5 m			schwarz	771-9993/007-501	1
	H05VV-F 3G 2,5 mm ² ; 6 m			schwarz	771-9993/007-601	1
	H05VV-F 3G 2,5 mm ² ; 7 m			schwarz	771-9993/007-701	1
	H05VV-F 3G 2,5 mm²; 8 m			schwarz	771-9993/007-801	1
	H05VV-F 3G 2,5 mm ² ; 10 m		•	schwarz	771-9993/007-1001	1
	H05VV-F 3G 2,5 mm ² ; 12 m		•	schwarz	771-9993/007-1201	1
	H05VV-F 3G 2,5 mm ² ; 14 m		•	schwarz	771-9993/007-1401	1
	H05VV-F 3G 2,5 mm ² ; 1 m		Ō		771-9993/007-102	1
	H05VV-F 3G 2,5 mm²; 2 m		-	weiß	771-9993/007-202	1
	H05VV-F 3G 2,5 mm ² ; 3 m			weiß	771-9993/007-302	1
	H05VV-F 3G 2,5 mm²; 4 m			weiß	771-9993/007-402	1
	H05VV-F 3G 2,5 mm²; 5 m		_	weiß	771-9993/007-502	1
				weiß	771-9993/007-602	1
de = - d	H05VV-F 3G 2,5 mm²; 7 m		_	weiß	771-9993/007-702	1
	H05VV-F 3G 2,5 mm²; 8 m			weiß	771-9993/007-802	1
						1
	H05VV-F 3G 2,5 mm ² ; 10 m			weiß	771-9993/007-1002	1
	H05VV-F 3G 2,5 mm²; 12 m		-	weiß	771-9993/007-1202	1
	H05VV-F 3G 2,5 mm²; 14 m			weiß	771-9993/007-1402	1
onfektionierte Ansc	hlussleitung; Eca; Buchse-Stecker; 4-polig; Kod. A; 1,5 mm²					
	H05VV-F 4G 1,5 mm ² ; 1 m		•	schwarz	771-9994/006-101	1
	H05VV-F 4G 1,5 mm²; 2 m		•		771-9994/006-201	1
1)]]—— []]	H05VV-F 4G 1,5 mm²; 3 m				771-9994/006-301	1
	H05VV-F 4G 1,5 mm ² ; 4 m		•		771-9994/006-401	1
	H05VV-F 4G 1,5 mm ² ; 5 m			schwarz	771-9994/006-501	1
onfektionierte Ansc	hlussleitung; Eca; Buchse-Stecker; 5-polig; Kod. B; 1,5 mm²					
	H05VV-F 5G 1,5 mm ² ; 2 m	5~~		pink	771-9935/006-207/080-000	1
	H05VV-F 5G 1,5 mm ² ; 3 m	\$ ^^		pink	771-9935/006-307/080-000	1
	H05VV-F 5G 1,5 mm²; 4 m	5 ^^		pink	771-9935/006-407/080-000	1
	H05VV-F 5G 1,5 mm²; 5 m	5 ^^		pink	771-9935/006-507/080-000	1
	H05VV-F 5G 1,5 mm ² ; 7 m	5~~		pink	771-9935/006-707/080-000	1
	H05VV-F 5G 1,5 mm²; 8 m	5~~	_	pink		1
onfektionierte Ansc	hlussleitung; Eca; Buchse-Stecker; 5-polig; Kod. I; 1,5 mm²	Mary Mary		•		
	H05VV-F 5G 1,5 mm ² ; 1 m;	DALI		blau	771-9985/006-101	1
	H05VV-F 5G 1,5 mm²; 2 m	DALI	_	blau	771-9985/006-101	1
		DALI	_			
	H05VV-F 5G 1,5 mm ² ; 3 m	DALI		blau	771-9985/006-301	1
onfoktioniarta VII-:	H05VV-F 5G 1,5 mm²; 5 m	DALI D		blau	771-9985/006-501	1
Dillektionierte Y-Lei	tung; Eca; 2 x Stecker / Buchse; 3-polig + 5-polig / 5-polig; Kod. A/I; 1,5 mm ²					
	Konfaktioniarta V Laitung Egg 2 v Stocker / Bushog 2 policy E policy Kod A/k			schwarz/		
	Konfektionierte Y-Leitung; Eca; 2 x Stecker / Buchse; 3-polig + 5-polig / 5-polig; Kod. A/I; H05VV-F 3G 2,5 mm²; H05VV-F 2 x 1,5 mm²; 0,5 m	DALI	_	blau	771-5001/180-000	1



Installation von Beleuchtungssystemen



Für dimmbare Anwendungen mit DALI

Installation von Beleuchtungssystemen

Für dimmbare Anwendungen mit DALI

Moderne Zweckbauten stellen einen hohen Anspruch an die Raumfunktionalitäten, Komfort und Energieeffizienz. Für die regelbare Beleuchtung hat sich die DALI-Technik (Digital Adressable Lighting Interface) am Markt etabliert.

DALI-Leuchten und DALI-Sensoren sind neben der Spannungsversorgung der Geräte an den 2-adrigen DALI-Bus anzuschließen.

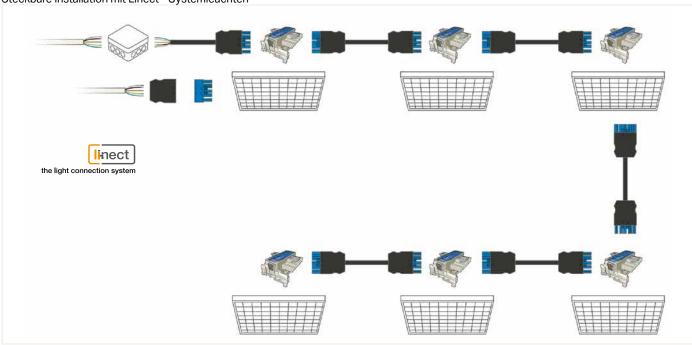
Der DALI-Standard stellt keine besonderen Anforderungen an die Topologie; diese kann frei gewählt werden. Somit kann die Installation von DALI-Systemen – 230V-Spannungsversorgung und DALI-Bus – in einer Leitung erfolgen.

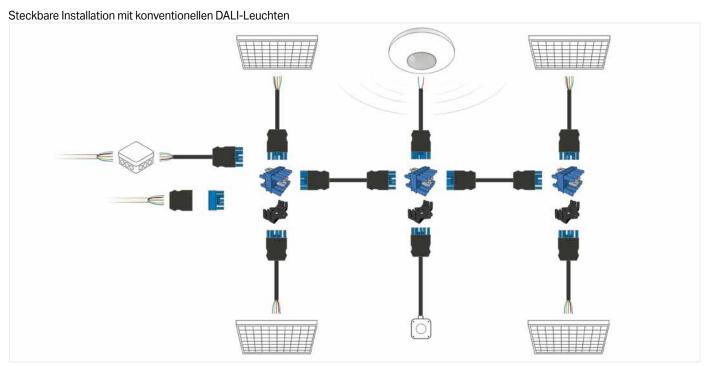
Für die steckbare Installation von DALI-Beleuchtungssystemen haben sich die blauen Steckverbinder am Markt etabliert. Sie sind neben der prägnanten Farbe zusätzlich mechanisch kodiert und weisen einen 100%-Fehlsteckschutz auf. Im WINSTA®-System stehen Komponenten aus zwei Produktfamilien für die steckbare Installation zur Verfügung.

Die Produktfamilie WINSTA® MINI eignet sich insbesondere für LED-Leuchten und alle Anwendungen mit geringerem Leistungsbedarf. Diese Komponenten sind baugrößenoptimiert und kommen häufig bei beengten Platzverhältnissen zum Einsatz. Ihr Bemessungsstrom beträgt bei einem Leitungsquerschnitt max. 1,5 mm² 16 A. Die Familie WINSTA® MIDI stellt ein besonders umfangreiches Produktportfolio für Standardanwendungen mit einem Bemessungsstrom von 25 A und Leitungsquerschnitten bis zu 4 mm² bereit.

Hier finden Sie zwei Beispielskizzen, wie eine steckbare Installation von DALI-Beleuchtungssystemen ausgeführt werden kann:

Steckbare Installation mit Linect®-Systemleuchten







Buchse und Stecker; ohne Zugentlastungsgehäuse 5-polig

WINSTA® MINI; Serie 890



- Fehlsteckgeschützt und wartungsfrei
- $\bullet \ \ \text{Push-in CAGE CLAMP} \\ \bullet \ \ \text{Federanschlusstechnik für das direkte Stecken eindrähtiger Leiter}$
- Minimale Produktgröße bei 4,4 mm Polteilung
- geeignet.

Elektrische Daten					
Kodierung		ı			
Bemessungsdaten gemäß	IE	C/EN 60664	-1		
Überspannungskategorie	III	III	II		
Verschmutzungsgrad	3	2	2		
Bemessungsspannung	400 V	-	-		
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-		
Bemessungsstrom	16 A	-	-		
Approbationsdaten gemäß		UL 1977			
Bemessungsspannung UL		600 V			
Bemessungsstrom UL		12 A			
Luft- und Kriechstrecken	≥ 5,5 mm z	u berührbar	en Oberfläc	hen	
Durchgangswiderstand	ca. 1 mΩ (c	a. 0,25 mΩ ł	Kontaktübei	rgang Buchse – Stecker)	
Anschlussdaten	D 1 : 04	OF OLAMB			
Anschlusstechnik		GE CLAMP®	,		
Abisolierlänge	9 mm / 0.35 inch				
Nennquerschnitt	1,5 mm²				
Eindrähtiger Leiter	0,25 1,5 mm² / 22 16 AWG 0,75 1,5 mm² / 20 16 AWG				
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar					
Mehrdrähtiger Leiter		m² / 22 18			
Feindrähtiger Leiter	0,25 1,5	mm² / 22	16 AWG		
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 0,75	5 mm² / 22	. 20 AWG		
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 1,5	mm² / 22	20 AWG		
Mechanische Daten					
Steckzyklen	200 (ohne	ohmsche La	st)		
Steckkräfte	20 70 Nr	n (polzahlab	hängig)		
Trennkräfte	ohne Verriegelung: 20 70 Nm (polzahlabhängig)				
Haltekräfte	ohne Verriegelung: > 80 Nm				
Leitungsdurchmesser	Ø 6,5 10,5 mm				
Schutzart	IP20; IP40	mit Zugentla	stungsgehä	äuse	
Werkstoffdaten					
Isolierwerkstoff	Polyamid 6	6 (PA 66)			
Kontaktwerkstoff	Elektrolytkupfer (E _{Cu})				
Kontaktoberfläche	verzinnt				

Hinweis:

- Verriegelungsklinken sind an allen fest zu installierenden Produkten (Snap-In-Varianten, Steckverbinder für Leiterplatten, Verteiler) werkseitig montiert, sodass immer eine Verriegelung mit den zu steckenden Buchsen bzw. Steckern stattfindet. Eine zusätzliche Verriegelungsklinke ist nur bei einer "fliegenden Verbindung" (Buchse/ Stecker) erforderlich.
- Kodierungen verfügen über einen mechanischen Fehlsteckschutz.

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-5 +40 °C
Dauergebrauchstemperatur	-35 +85 °C

Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)

Klemmfederwerkstoff



PUSHIN CAGE CLAMP®

Buchse und Stecker 5-polig

WINSTA® MINI; Serie 890

Buchse Stecker

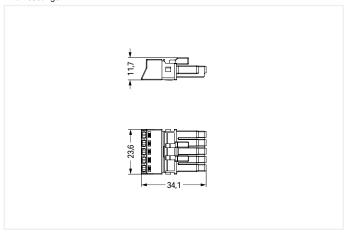


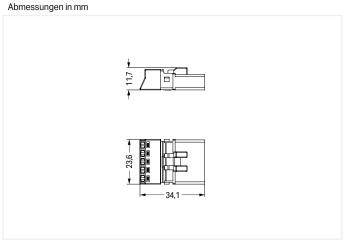


Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
blau	1	N 🕀 L - +	890-1105	50

Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
blau	1	N ⊕ L - +	890-1115	50

Abmessungen in mm





Zugentlastungsgehäuse



Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
schwarz			890-505	50
○ weiß			890-515	50



Verriegelungsklii mit Handbetätigi	nke; für "fliegende Ve ung	rbindungen";
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	890-101	100 25
weiß	890-121	100125

Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen"; mit Werkzeugbetätigung			
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE	
schwarz	890-111	100 25	
weiß	890-131	100125	

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Verteiler

5-polig *WINSTA*® MINI; Serie 890





h-Verteiler; zur Abgangsverdopplung; Stecker/Buchse – Buchse					
Farbe	Bestellnr.	VPE			
b lau 890-982 50					

T-Verteiler; 1 x Stecker/2 x Buchse			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
blau	890-617	25	

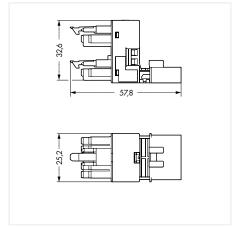
h-Verteiler; zur Abgangsverdopplung;				
Stecker/Buchse - Buchse; für "fliegende Verbindun-				
gen"; mit 3. Verriegelungsklinke				
Earbo	Roctollar	VDE		

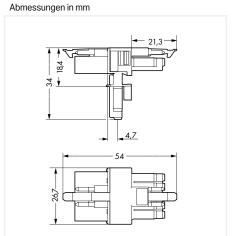
Farbe	Bestellnr.	VPE
) blau	890-983	50

T-Verteiler; 1 x Stecker/2 x Buchse; für "fliegende Verbindungen"; mit 3. Verriegelungsklinke

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	890-620	25

Abmessungen in mm





Konfektionierte Leitung 5-polig

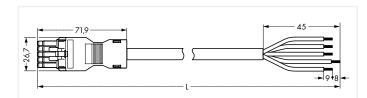
WINSTA® MINI; Serie 891

Konfektionierte Leitung 5 x 1,5 mm²; Kodierung I; Bemessungsspannung 400 V; Bemessungsstrom 16 A; Brandklasse gemäß EN 50575: Ea; Abisolierlänge: 9 mm / 0.35 inch



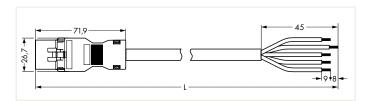
Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); Kodierung I			PVC	
Länge	Aufdruck	schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L - +	891-8985/006-101	891-8985/006-102	1
2 m	N ⊕ L - +	891-8985/006-201	891-8985/006-202	1
x m	N ⊕ L - +	891-8985/006-x01	891-8985/006-x02	1
Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); Kodierung I				
	0	Stecker; fur Dimmfuni	Ktionen (z. B. DALI);	halogenfrei
	0	stecker; für Dimmfunk	weiß	halogenfrei VPE
Kodierung	ا ا			
Kodierung Länge	Aufdruck	schwarz	○ weiß	VPE





Anschlusssleitung; Buchse – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z.B. DALI); Kodierung I				PVC
Länge	Aufdruck	schwarz	○weiß	VPE
1 m	N 🕀 L - +	891-8985/106-101	891-8985/106-102	1
2 m	N ⊕ L - +	891-8985/106-201	891-8985/106-202	1
x m	N ⊕ L - +	891-8985/106-x01	891-8985/106-x02	1
Anschlusssleitung; Buchse – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); Kodierung I				halogenfrei
Länge	Aufdruck	schwarz	weiß	VPE
1 m	N 🕀 L - +	891-8985/116-101	891-8985/116-102	1
2 m	N 🕀 L - +	891-8985/116-201	891-8985/116-202	1
x m	N @ L - +	891-8985/116-x01	891-8985/116-x02	1





Anschlusssleitung; Stecker – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); Kodierung I			PVC	
Länge	Aufdruck	schwarz	weiß	VPE
1 m	N ⊕ L - +	891-8985/206-101	891-8985/206-102	1
2 m	N ⊕ L - +	891-8985/206-201	891-8985/206-202	1
x m	N ⊕ L - +	891-8985/206-x01	891-8985/206-x02	1
Anschlusssleitung; Stecker – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); Kodierung I				
		offenes Leitungsende;	für Dimmfunktionen	halogenfrei
		offenes Leitungsende;	für Dimmfunktionen weiß	halogenfrei VPE
(z. B. DALI)	; Kodierung I			, and the second
(z. B. DALI) Länge	; Kodierung I Aufdruck	schwarz	Оweiß	VPE

Zubehör



Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen"; mit Handbetätigung			
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE	
schwarz	890-101	100 50	
weiß	890-121	100 50	



Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen"; mit Werkzeugbetätigung				
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE		
schwarz 890-111 100 50				
weiß	890-131	100 50		



Befestigungsadapter; für 2- bis 5-polige "fliegende Verbindungen"		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	890-310	100
weiß	890-311	100

Hinweis: Verfügbare Längen: 1 ... 8 m in ganzen Meterlängen



Buchse und Stecker; ohne Zugentlastungsgehäuse 5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770



- Fehlsteckgeschützt und wartungsfrei
- Push-in CAGE CLAMP®-Federanschlusstechnik für das direkte Stecken eindrähtiger Leiter
- 2 Leiteranschlüsse pro Pol zum Durchschleifen oder Brücken
- Zusätzliche variable Kodierung möglich

Steckzyklen Steckkräfte

Trennkräfte

Haltekräfte

Werkstoffdaten

Isolierwerkstoff Kontaktwerkstoff

Kontaktoberfläche

Klemmfederwerkstoff

Leitungsdurchmesser Schutzart

Hinweis zur Schutzart

Elektrische Daten				
Kodierung		ı		
Bemessungsdaten gemäß	IE	C/EN 60664	-1	
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	400 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	25 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß		UL 1977		
Bemessungsspannung UL	600 V			
Bemessungsstrom UL	23 A			
Luft- und Kriechstrecken	≥ 5,5 mm zı	u berührbar	en Oberfläd	chen
Durchgangswiderstand	ca. 1 mΩ (c	a. 0,25 mΩ l	Kontaktübe	ergang Buchse – Stecker)
Anschlussdaten	D 1 1 04	05.01.4440		
Anschlusstechnik	Push-in CA		9	
Abisolierlänge	9 mm / 0.35	inch		
Nennquerschnitt	4 mm²			
Eindrähtiger Leiter	0,5 4 mm			
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1,5 4 mm			
Mehrdrähtiger Leiter	0,5 2,5 m			
Feindrähtiger Leiter	0,5 4 mm	1 ² / 20 12	AWG	
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 2,5 ı	mm² / 20	14 AWG	
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 1,5 ı	mm² / 20	16 AWG	
Mechanische Daten				

200 (ohne ohmsche Last)

mit Verriegelung: > 80 Nm

Ø 9 ... 13 mm

ca. 20 ... 70 Nm (polzahlabhängig)

ohne Verriegelung: ca. 20 ... 70 Nm (polzahlabhängig)

In gestecktem Zustand mit Zugentlastungsgehäuse: IP2xC (Diese Installationssteckverbinder sind nicht für den Einsatz in leicht zugänglichen Bereichen vorgesehen!)

Hinweis:

- Verriegelungsklinken sind an allen fest zu installierenden Produkten (Snap-In-Varianten, Steckverbinder für Leiterplatten, Verteiler) werkseitig montiert, sodass immer eine Verriegelung mit den zu steckenden Buchsen bzw. Steckern stattfindet. Eine zusätzliche Verriegelungsklinke ist nur bei einer "fliegenden Verbindung" (Buchse/ Stecker) erforderlich.
- Kodierungen verfügen über einen mechanischen Fehlsteckschutz.

Umgebungsbedingungen -5 ... +40 °C Verarbeitungstemperatur -35 ... +85 °C Dauergebrauchstemperatur

verzinnt

Polyamid 66 (PA 66)

Elektrolytkupfer (E_{cu})

Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)



5

PUSH-IN CAGE CLAMP

Buchse und Stecker 5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770



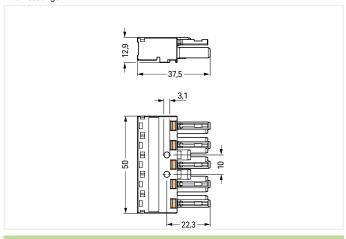


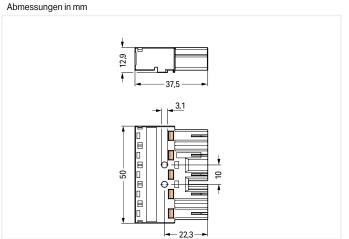


Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
blau	1	N ⊕ L DA- DA+	770-1105	50

Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
blau	1	N ⊕ L DA- DA+	770-1115	50

Abmessungen in mm





Zugentlastungsgehäuse



Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
schwarz			770-505	25
○ weiß			770-515	25



Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen"; mit Handbetätigung				
Farbe Bestellnr. VPE UVPE				
schwarz	770-101	100 25		
weiß	770-121	100 25		



Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen"; mit Werkzeugbetätigung		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-111	100 25
weiß	770-131	100 25



Beschriftungsschild		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
weiß	770-450	50 25

PUSH-IN CAGE CLAMP

Verteiler

5-polig WINSTA® MIDI; Serie 770



Linect®-T-Steckverbinder; 5-polig; 1 x Eingang/ 2 x Ausgang; Gehäusefarbe weiß				
Farbe	Bestellnr.	VPE		
A blow	770 7105	20		



T-Verteiler; 5-polig; 3-fach; 1 x Eingang/2 x Ausgang; 3 Verriegelungsklinken; für "fliegende Verbindungen"			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
blau	770-620	50	

T-Verteiler; 5-polig; 3-fach; 1 x Eingang/2 x Ausgang; 2 Verriegelungsklinken				
Farbe	Bestellnr.	VPE		
blau	770-617	50		

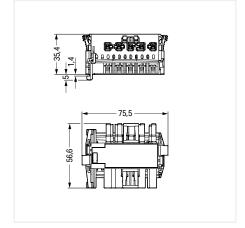


h-Verteiler; 5-polig; 1 x Eingang/2 x Ausgang; beidseitige Abgänge; 2 Verriegelungsklinken			
Farbe Bestellnr. VPE			
blau	770-992	25	

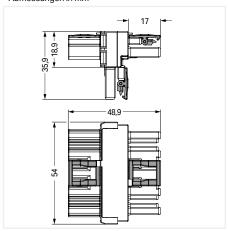
h-Verteiler; 5-polig; 1 tige Abgänge; 3 Verrie Verbindungen"		
Farbe	Bestellnr.	VPE

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	770-993	25

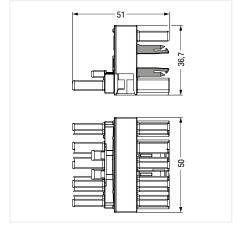
Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm

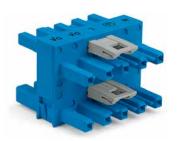




Montageplatte; für Verteiler; 2- bis 5-polig		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-354	25

Verteiler

5-polig *WINSTA*® MIDI; Serie 770

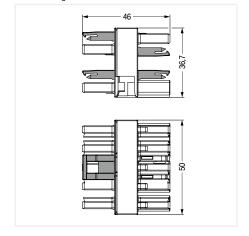




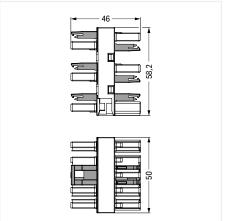
3-fach-Verteiler; 5-po	lig; 1 x Eingang/3 x Au	sgang
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	770-618	25

5-fach-Verteiler; 5-po	lig; 1 x Eingang/5 x Au	sgang
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	770-1947	20

Abmessungen in mm









Montageplatte; für Verteiler; 5-polig			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
schwarz	770-625	25	
weiß	770-675	25	

WINSTA®-Boxen 230 V + DALI

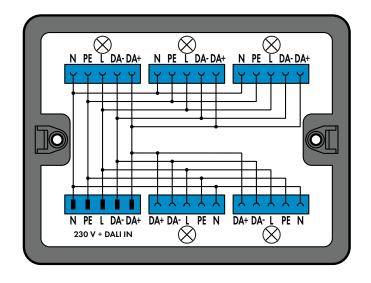
1 Eingang; 5 Ausgänge; Kodierung A; WINSTA® MIDI

Beschreibung

Diese WINSTA®-Box eignet sich zum 5-poligen Anschluss von DALI-Leuchten. Die 230V-Spannungsversorgung und der DALI-Bus für die Lichtszenensteuerung werden in einer Leitung geführt.

Technische Daten
Bemessungsspannung (III / 3)
250 V
Bemessungsstoßspannung (III / 3)
4 kV
Bemessungsstrom
20 A / 16 A
Interne Verdrahtung
2,5 mm² / 1,5 mm² (halogenfrei)





Verteilerbox; 230 V + DALI		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	899-631/313-000	1

230 V + DALI

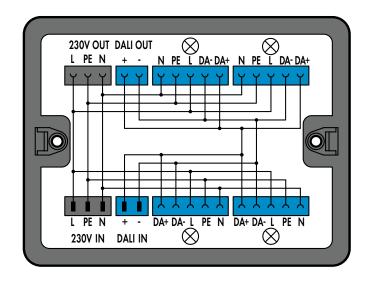
2 Eingänge; 6 Ausgänge; Kodierung A, I; WINSTA® MINI; WINSTA® MIDI

Beschreibung

770-113 (Stecker) 770-1115 (Stecker)

Diese WINSTA®-Box eignet sich zum 5-poligen Anschluss von DALI-Leuchten. Die Einspeisung erfolgt über 2 Leitungen (230 V und DALI). Beide Leitungen werden auf 4 Ausgängen zusammengeführt.

Technische Daten
Bemessungsspannung (III / 3)
250 V
Bemessungsstoßspannung (III / 3)
4 kV
Bemessungsstrom
25 A / 16 A
Interne Verdrahtung
1,5 mm ² / 4 mm ²
Passender Steckverbinder
770-103 (Buchse)
770-203 (Buchse)
770-1102 (Buchse)



Verteilerbox; 230 V + DALI		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	899-631/181-000	1



Konfektionierte Leitung 5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 771

Konfektionierte Leitung 5 x 1,5 mm²; Kodierung I; Bemessungsspannung 400 V; Bemessungsstrom 16 A; Brandklasse gemäß EN 50575: E_{ca}; Abisolierlänge: 9 mm / 0.35 inch



	69
--	----

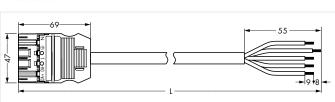
Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); Kodierung I			PVC	
Länge	Aufdruck	schwarz	weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/006-101	771-9985/006-102	1
2 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/006-201	771-9985/006-202	1
x m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/006-x01	771-9985/006-x02	1
Verbindun Kodierung	ıgsleitung; Buchse – St ı l	tecker; für Dimmfunk	tionen (z. B. DALI);	halogenfrei
	0	ecker; für Dimmfunk	tionen (z. B. DALI);	halogenfrei VPE
Kodierung) i			, o
Kodierung Länge	Aufdruck	schwarz	○ weiß	VPE





Anschluss (z. B. DALI)	PVC			
Länge	Aufdruck	schwarz	weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/106-101	771-9985/106-102	1
2 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/106-201	771-9985/106-202	1
x m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/106-x01	771-9985/106-x02	1
Anschluss (z. B. DALI)	halogenfrei			
Länge	Aufdruck	schwarz	weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/116-101	771-9985/116-102	1
2 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/116-201	771-9985/116-202	1
x m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/116-x01	771-9985/116-x02	1





Anschlussleitung; Stecker – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); Kodierung I				PVC
Länge	Aufdruck	schwarz	○weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/206-101	771-9985/206-102	1
2 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/206-201	771-9985/206-202	1
x m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/206-x01	771-9985/206-x02	1
Anschlussleitung; Stecker – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); Kodierung I				halogenfrei
Länge	Aufdruck	schwarz	○weiß	VPE
1	N @ I DA DA	774 0005/040 404	774 0005/040 400	
1 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/216-101	771-9985/216-102	1
1 m 2 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/216-101	771-9985/216-102	1

Zubehör



Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen"; mit Handbetätigung				
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE		
schwarz	770-101	100 25		
weiß	770-121	100 25		



mit Werkzeugbetätigung				
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE		
schwarz	770-111	100 25		
weiß	770-131	100 25		

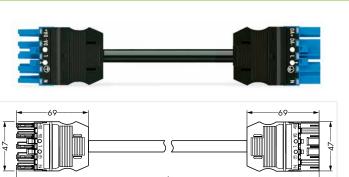
Hinweis: Verfügbare Längen: 1 ... 8 m in ganzen Meterlängen



Konfektionierte Leitung 5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 771

 $Konfektionierte\ Leitung\ 5\ x\ 2,5\ mm^2; Kodierung\ I; Bemessungsspannung\ 400\ V; Bemessungsstrom\ 20\ A; Brandklasse\ gem\"{a}B\ EN\ 50575; E_{ca}; Abisolierl\"{a}nge:\ 9\ mm\ /\ 0.35\ inch\ 20\ Merchant (Colored Colored Color$



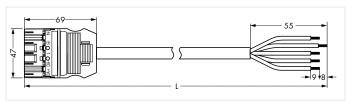
Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); Kodierung I			PVC	
Länge	Aufdruck	schwarz	weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/007-101	771-9985/007-102	1
2 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/007-201	771-9985/007-202	1
x m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/007-x01	771-9985/007-x02	1
Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); Kodierung I				
	0	tecker; für Dimmfunk	tionen (z.B. DALI);	halogenfrei
	0	tecker; für Dimmfunk schwarz	tionen (z. B. DALI);	halogenfrei VPE
Kodierung	gĬ			
Kodierung Länge	Aufdruck	schwarz	○ weiß	VPE





Anschlussleitung; Buchse – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); Kodierung I			PVC	
Länge	Aufdruck	schwarz	weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/107-101	771-9985/107-102	1
2 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/107-201	771-9985/107-202	1
x m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/107-x01	771-9985/107-x02	1
Anschlussleitung; Buchse – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); Kodierung I				
	0.	nes Leitungsende; fü	r Dimmfunktionen	halogenfrei
	0.	nes Leitungsende; fü	r Dimmfunktionen	halogenfrei VPE
(z. B. DALI)	; Kodierung I		_	J
(z. B. DALI) Länge); Kodierung I Aufdruck	schwarz	weiß	VPE





Anschlussleitung; Stecker – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); Kodierung I			PVC	
Länge	Aufdruck	schwarz	weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/207-101	771-9985/207-102	1
2 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/207-201	771-9985/207-202	1
x m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/207-x01	771-9985/207-x02	1
Anschlussleitung; Stecker – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); Kodierung I				halogenfrei
	, Noulei urig i			nalogenirei
Länge	Aufdruck	schwarz	○weiß	VPE
Länge 1 m		schwarz 771-9985/217-101	○ weiß 771-9985/217-102	, in the second
ŭ	Aufdruck	•	0 11	VPE

Zubehör



Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen"; mit Handbetätigung				
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE		
schwarz	770-101	100 25		
weiß	770-121	100 25		



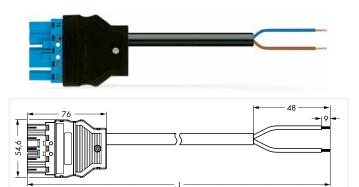
werriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen"; mit Werkzeugbetätigung					
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE			
schwarz	770-111	100 25			
weiß 770-131 100 25					

Hinweis: Verfügbare Längen: 1 ... 8 m in ganzen Meterlängen

Konfektionierte Leitung 5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 771

Konfektionierte Leitung 5 x 2,5 mm²; PVC; Kodierung I; Bemessungsspannung 400 V; Bemessungsstrom 20 A; Brandklasse gemäß EN 50575: Ea; Abisolierlänge: 9 mm / 0.35 inch



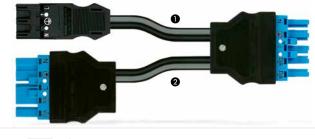
Adapterle	Adapterleitung; Stecker – offenes Leitungsende; Kodierung I			PVC
Länge	Aufdruck	schwarz		VPE
1 m	N ⊕ L DA- DA+	771-5001/164-000		1
2 m	N ⊕ L DA- DA+	771-5001/165-000		1

Adapterle	halogenfrei			
Länge	Aufdruck	schwarz		VPE
1 m	N ⊕ L DA- DA+	771-5001/172-000		1
2 m	N ⊕ L DA- DA+	771-5001/173-000		1

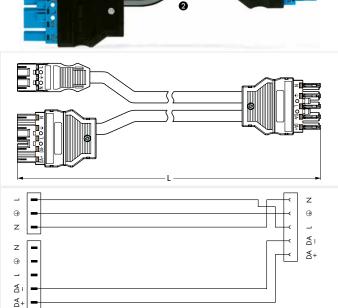
Die oben dargestellte Adapterleitung wird für den Anschluss von DALI-Sensoren verwendet, die über den DALI-Bus mit Spannung versorgt werden.

Der 5-polige Stecker wird mit dem 5-poligen Verteiler verbunden. Die Adapterleitung führt aber nur die Bus-Adern DA+ und DA- auf das offene Ende. Dies wird am DALI-Sensor installiert.





Länge Steckverbinderfarbe/Farbe der Zugent-	
Länge lastung VP	E
0,5 m schwarz/schwarz/blau/schwarz 771-5001/180-000 1	





Installation von Beschattungssystemen



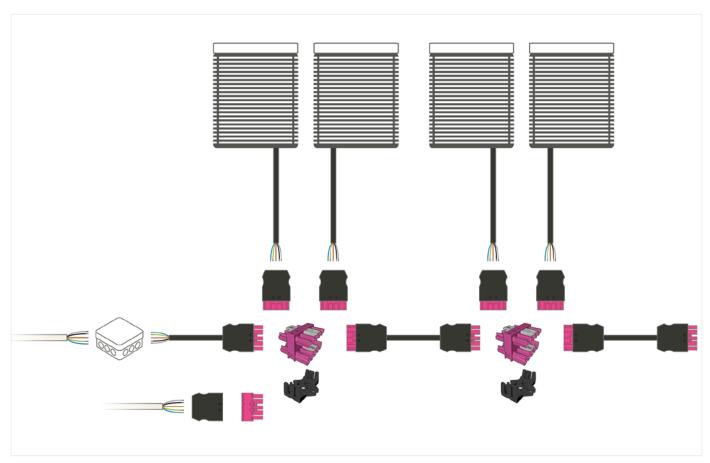
Für Anwendungen mit SMI

Installation von Beschattungssystemen

Für Anwendungen mit SMI

In Zweckbauten etabliert sich der SMI-Bus (Standard Motor Interface) für die Ansteuerung von Beschattungsanlagen. Der Einsatz des SMI-Busses für die Beschattungsanlagensteuerung bietet dem Betreiber viele Vorteile, wie z. B. das präzise Anfahren von Zwischenpositionen, Abfrage der aktuellen Position und Diagnosefunktionen, die bei Einsatz konventioneller Technik nicht möglich ist. Bis zu 16 SMI-Jalousieantriebe können parallel geschaltet werden. Somit ist eine sternförmige Verdrahtung, wie es bei der konventionellen Ansteuerung über digitale Ausgänge und Relais vorzusehen ist, nicht erforderlich. Dies führt auch zu einer Verringerung von Brandlasten und macht auch dezentrale Motorsteuereinheiten überflüssig. Für Standard-SMI-Antriebe ist eine 230V-Spannungsversorgung und der Anschluss des SMI-Busses über zwei Adern (I+/I-) vorzusehen. Bus und Versorgung können in einer konventionellen Installationsleitung geführt werden. Für die steckbare Installation von SMI-Beschattungssystemen ist die farbliche Kodierung der Steckgesichter in pink vorgesehen. Im WINSTA®-System stehen Komponenten aus der Produktfamilie WINSTA® MIDI zur Verfügung. An einer Fassade sind die Abstände zwischen den Fenstern häufig sehr ähnlich, sodass mit wenigen Produkten die Busverkabelung aufgebaut werden kann. Durch WINSTA® ist eine optimierte Schnittstellenplatzierung zwischen dem Gewerk Sonnenschutz und Elektro-/Gebäudeautomation möglich. Weiterhin kann der WINSTA®-Stecker bereits in einer frühen Projektphase auf dem Anschlusskabel montiert werden, sodass die Erstinbetriebnahme der Antriebe optimiert von der Innenseite des Gebäudes erfolgen kann. Wird in der Betriebsphase eine Nachjustierung der Antriebe notwendig, so kann hierfür einfach der Stecker vom Verteiler getrennt werden und die Wartungsarbeit am Antrieb erfolgen. Ohne WINSTA® wird hier in der Regel in einen unbekannten Abzweigkasten eingegriffen, was zu weiteren Fehlern führen kann.

Nachfolgend finden Sie eine Beispielskizze, wie eine steckbare Installation von SMI-Antrieben ausgeführt werden kann. Als Übergabeschnittstelle für die steckbare Installation wurde hierbei die Innenseite des Jalosieanschlusskabels angenommen.



Steckverbinder 5-polig WINSTA® MIDI; Serie 770



- · Fehlsteckgeschützt und wartungsfrei
- Push-in CAGE CLAMP®-Federanschlusstechnik für das direkte Stecken eindrähtiger Leiter
- 2 Leiteranschlüsse pro Pol zum Durchschleifen oder Brücken
- Zusätzliche variable Kodierung möglich

Elektrische Daten				
Kodierung		ı		
Bemessungsdaten gemäß	IE	EC/EN 60664-1	l	
Überspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	400 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-	
Bemessungsstrom	25 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß		UL 1977		
Bemessungsspannung UL	600 V			
Bemessungsstrom UL	23 A			
Luft- und Kriechstrecken	≥ 5,5 mm z	u berührbareı	n Oberfläch	nen
Durchgangswiderstand	ca. 1 mΩ (c	a. 0,25 mΩ Ko	ontaktüber	gang Buchse – Stecker)
Anschlussdaten				
Anschlusstechnik	Push-in CA	GE CLAMP®		
Abisolierlänge	9 mm / 0.3			
Nennquerschnitt	4 mm ²			
Eindrähtiger Leiter	0.5 4 mm	n² / 20 12 A	WG	
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	-,-	n² / 16 12 A		
Mehrdrähtiger Leiter		nm² / 20 14		
Feindrähtiger Leiter	0,5 4 mm	n² / 20 12 A	WG	
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 1,5	mm² / 20 1	6 AWG	
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 2,5	mm² / 20 1	4 AWG	
Mechanische Daten				
WECHAINSONE DATEN				
Steckzyklen	200 (ohne	ohmsche Las	t)	
		ohmsche Las) Nm (polzahla		

ohne Verriegelung: ca. 20 ... 70 Nm (polzahlabhängig)

Kupfer bzw. Kupferlegierung; oberflächenveredelt

In gestecktem Zustand mit Zugentlastungsgehäuse: IP2xC (Diese

Installationssteckverbinder sind nicht für den Einsatz in leicht zugängli-

mit Verriegelung: > 80 Nm

chen Bereichen vorgesehen!)

Polyamid 66 (PA 66); halogenfrei

Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)

Ø 9 ... 13 mm

Hinweis:

- Verriegelungsklinken sind an allen fest zu installierenden Produkten (Snap-In-Varianten, Steckverbinder für Leiterplatten, Verteiler) werkseitig montiert, sodass immer eine Verriegelung mit den zu steckenden Buchsen bzw. Steckern stattfindet. Eine zusätzliche Verriegelungsklinke ist nur bei einer "fliegenden Verbindung" (Buchse/ Stecker) erforderlich.
- Kodierungen verfügen über einen mechanischen Fehlsteckschutz.

Umgebungsbedingungen

Trennkräfte Haltekräfte

Schutzart

Werkstoffdaten

Isolierwerkstoff

Kontaktwerkstoff Klemmfederwerkstoff

Leitungsdurchmesser

Hinweis zur Schutzart

Verarbeitungstemperatur $-5 \dots +40 \, ^{\circ}\text{C}$ Dauergebrauchstemperatur $-35 \dots +85 \, ^{\circ}\text{C}$



PUSH-IN CAGE CLAMP

Buchse und Stecker 5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770

Buchse Stecker

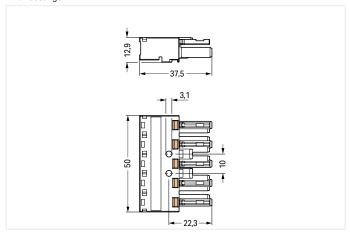


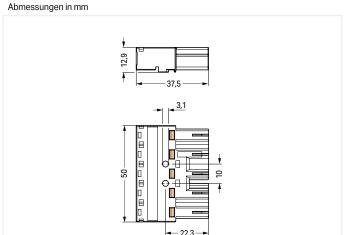
Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
pink	В	N ⊕ L I- I+	770-285/080-000	50



Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
pink	I	N ⊕ L I- I+	770-295/080-000	50

Abmessungen in mm







Verriegelungskl	inke; für "fliegende Verbindungen";
mit Handhetätio	una

Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-101	100 25
weiß	770-121	100 25



Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen";
mit Werkzeughetätigung

Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-111	100 25
weiß	770-131	100 25



Zugentlastungsgehäuse; für 2 Lastungen; Lastungsdurchmesser 5 ... 9 mm; Abmantelllänge 55 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-505/023-000	25
weiß	770-515/023-000	



Zugentlastungsgehäuse; für 2 Leitungen; Leitungsdurchmesser 9 13 mm; Abmantelllänge 55 mm			
Farbe	Bestellnr.	VPE	

durchmesser 9 13 mm; Abmantelllänge 55 mm			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
schwarz	770-505	25	
weiß	770-515		



Beschriftungsschild		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
weiß	770-450	50 25



PUSH-IN CAGE CLAMP®

Verteiler

5-polig *WINSTA*® MIDI; Serie 770



T-Verteiler; 1 x Stecker/2 x Buchse			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
nink	770-16/2/090-000	50	

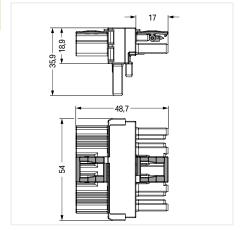


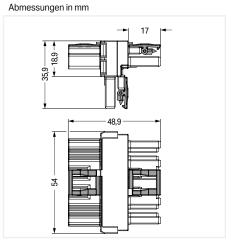
T-Verteiler; 1 x Stecker/2 x Buchse; für "fliegende Verbindungen"; mit 3. Verriegelungsklinke VPE Farbe Bestellnr. 770-1743/080-000 50 pink



vorteiler, o lacin, i x occoreiro x bacinec		
Farbe	Bestellnr.	VPE
pink	770-1746/080-000	25

Abmessungen in mm





Abmessungen in mm

Zubehör



Montageplatte; für Ve	erteiler; 2- bis 5-polig	
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-354	25



Montageplatte; für Ve	rteiler; 5-polig	
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-625	25

PVC

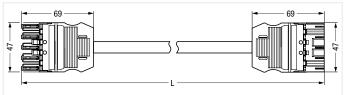
Konfektionierte Leitung 5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 771

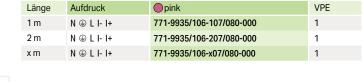
Konfektionierte Leitung 5 x 1,5 mm²; PVC; Kodierung B; Bemessungsspannung 400 V; Bemessungsstrom 16 A; Brandklasse gemäß EN 50575: E_{ca}; Abisolierlänge: 9 mm / 0.35 inch



Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; Kodierung B		PVC	
Länge	Aufdruck	pink	VPE
1 m	N ⊕ L I- I+	771-9935/006-107/080-000	1
2 m	N ⊕ L I- I+	771-9935/006-207/080-000	1
x m	N ⊕ L I- I+	771-9935/006-x07/080-000	1







Anschlusssleitung; Buchse – offenes Leitungsende; Kodierung B







Anschlusssleitung; Stecker – offenes Leitungsende; Kodierung B		PVC	
Länge	Aufdruck	pink	VPE
1 m	N ⊕ L I- I+	771-9935/206-107/080-000	1
2 m	N ⊕ L I- I+	771-9935/206-207/080-000	1
x m	N ⊕ L I- I+	771-9935/206-x07/080-000	1

Zubehör



4	1	-	
	/		7

Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen"; mit Handbetätigung	

mit Handbetatigung			
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE	
schwarz	770-101	100 25	
weiß	770-121	100 25	



Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen"; mit Werkzeugbetätigung			
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE	
schwarz	770-111	100 25	
weiß	770-131	100125	



Beschriftungsschild		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
weiß	770-450	50 25

Hinweis: Verfügbare Längen: 1 ... 8 m in ganzen Meterlängen; halogenfreie Leitungen auf Anfrage erhältlich





Konventionelle Installation von Beschattungssystemen



Konventionelle Installation von Beschattungssystemen

In der konventionellen Ansteuerung von Sonnenschutzmotoren werden häufig Motorsteuergeräte in Unterverteilungen positioniert. Mit WAGO WINSTA® ist es möglich, den Verkabelungsaufwand zwischen Unterverteilung und Fassadenbereich deutlich zu reduzieren, indem hochpaarige Installationskabel wie z. B. NYM-J 10X 1,5 mm² zwischen der Unterverteilung und der Fassade verlegt werden. Hier kann dann mittels der WAGO WINSTA®-Box (Bestellnr. 899-631/453-000) auf eine steckbare Verteilung umgesetzt werden. In der WINSTA®-BOX sind ausschließlich wartungsfreie Federklemmstellen verbaut, sodass im Bereich der Fassade keine Wartungsteile vorhanden sind. Die Verteilung an der Fassade erfolgt bei dieser Lösung mit vorkonfektionierten Kabeln zu den einzelnen Übergabepunkten der Sonnenschutzmotoren.

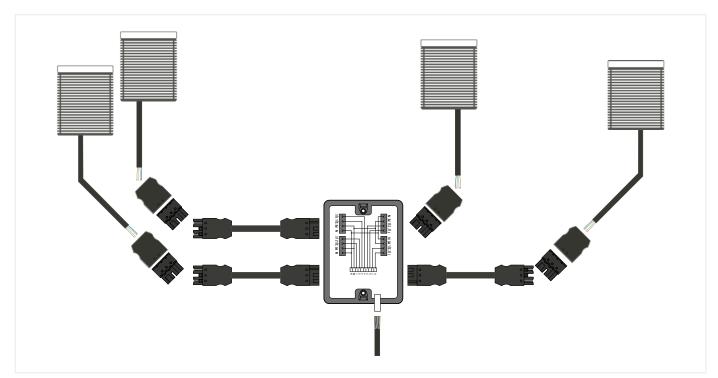
Durch den Einsatz von WINSTA® ist auch eine eindeutige Schnittstellendefinition in allen Projektphasen zwischen den Gewerken Sonnenschutz und Elektro-/Gebäudeautomation möglich, da der Stecker als definierter Übergabepunkt in der Planung und Wartung fixiert werden kann

Der Stecker auf der Innenseite des Gebäudes ermöglicht eine einfache Inbetriebnahme der Sonnenschutzanlage, da die Erstinbetriebnahme oder auch eine wiederkehrende Justierungsfahrt leicht von Innen durchgeführt werden kann. Das bekannte umständliche Umklemmen in einer unbekannten Abzweigdose als Schnittstellenbox entfällt. Ein weiterer Vorteil ist, dass auch nach Jahren die Installation noch eindeutig nachvollziehbar ist, da alle WINSTA®-Boxen einen Schaltplan aufgedruckt haben und auch die Buchsen und Stecker eindeutig beschriftet sind. Sofern eine sternförmige Installation zwischen Unterverteilung und Fassade gewünscht wird, ist WINSTA® ebenfalls der optimale Ersatz für die bekannte Abzweigdose.

Die 4-poligen Buchsen und Stecker werden ebenfalls gerne bei dezentralen Systemverteilern eingesetzt, wenn die Sonnenschutzaktorik in die Feldebene ausgelagert werden.

An den nachfolgenden Beispielen sind die beschriebene Stammkabellösung sowie die sternförmige Installation dargestellt.





Buchse und Stecker; mit Zugentlastungsgehäuse 4-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770



- Fehlsteckgeschützt und wartungsfrei
- Push-in CAGE CLAMP®-Federanschlusstechnik für das direkte Stecken eindrähtiger Leiter
- 2 Leiteranschlüsse pro Pol zum Durchschleifen oder Brücken
- Zusätzliche variable Kodierung möglich

Elektrische Daten			
Kodierung		Α	
Bemessungsdaten gemäß	I	EC/EN 60664-1	
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	25 A	-	-
Approbationsdaten gemäß		UL 1977	
Bemessungsspannung	600 V		
Bemessungsstrom	23 A		

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 mm / 0.35 inch
Nennquerschnitt	4 mm ²
Eindrähtiger Leiter	0,5 4 mm² / 20 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1,5 4 mm² / 16 12 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,5 2,5 mm² / 20 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 4 mm² / 20 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 1,5 mm² / 20 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 2,5 mm² / 20 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse direkt steckbar	1,5 mm² / 16 AWG

Mechanische Daten	
Steckzyklen	200 (ohne ohmsche Last)
Steckkräfte	ca. 20 70 Nm (polzahlabhängig)
Trennkräfte	ohne Verriegelung; ca. 20 70 Nm (polzahlabhängig)
Haltekräfte	mit Verriegelung: > 80 Nm
Schutzart	IP20
Hinweis zur Schutzart	In gestecktem Zustand mit Zugentlastungsgehäuse: IP2xC (Diese Installationssteckverbinder sind nicht für den Einsatz in leicht zugänglichen Bereichen vorgesehen!)

Werkstoffdaten	
Isolierwerkstoff	Polyamid (PA 66)
Kontaktwerkstoff	Kupfer bzw. Kupferlegierung; oberflächenveredelt
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-5+40°C
Dauergebrauchstemperatur	-35 +85 °C
Hinweis zur Dauergebrauchstemperatur	Isolierteile für Temperaturen ≤ 105 °C

- Hinweis:
 Alle WINSTA®-Komponenten sind 100 % fehlsteckgeschützt
- bezogen auf:
- a.) das Stecken unterschiedlicher Polzahlen
- b.) um 180° verdrehtes Stecken
- c.) seitliches versetztes Stecken
- d.) einpoliges Stecken



Buchse und Stecker 4-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770

Zugentlastungsgehäuse; Federleiste/Buchse; Abmantellänge: 55 mm; anschließbarer Durchmesser der Mantelleitung : 9 ... 13 mm





Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
schwarz	Α	N 3 2/L 1/L'	770-104	25
○ weiß	Α	N 3 2/L 1/L'	770-124	25

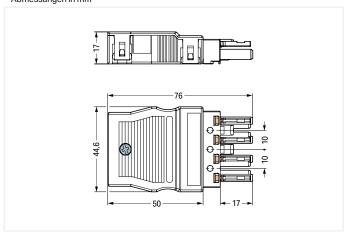
Zugentlastungsgehäuse; Stiftleiste/Stecker; Abmantellänge: 55 mm; anschließbarer Durchmesser der Mantelleitung: 9 ... 13 mm

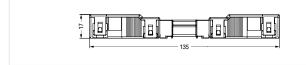




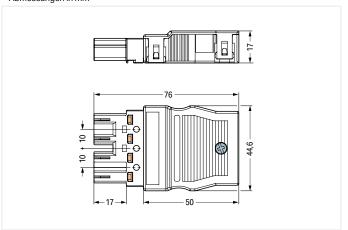
Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
schwarz	Α	N 3 2/L 1/L'	770-114	25
○ weiß	Α	N 3 2/L 1/L'	770-134	25

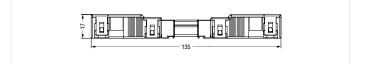
Abmessungen in mm





Abmessungen in mm





Zubehör



mit Handbetätigung	rur "filegende verbindi	ungen";
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-101	100 25

770-121

100 | 25



Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen"; mit Werkzeugbetätigung			
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE	
schwarz	770-111	100 25	
weiß	770 101	100105	



weiß

*WINSTA®-*Boxen Leitungseinführung

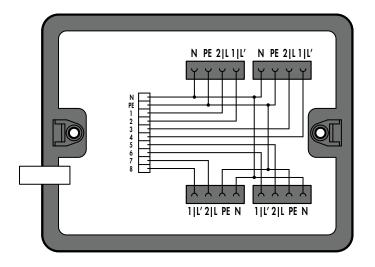
4 Ausgänge; Kodierung A; WINSTA® MIDI; Serie 899

Beschreibung

Die Einspeisung erfolgt mittels 10-poliger Leitung auf die Klemmenleiste. Mögliche Anwendung: Ansteuerung von Jalousieantrieben Im Lieferumfang sind eine Kabelschelle und 2 Befestigungsschrauben enthalten.

Technische Daten	
Bemessungsspannung (III / 3)	
250 V / 400 V	
Bemessungsstoßspannung (III / 3)	
4 kV / 6 kV	
Bemessungsstrom	
16 A	
Interne Verdrahtung	
1,5 mm² (halogenfrei)	

Passender Steckverbinder 770-105 770-115 770-113



Verteilerbox; Leitungseinführung		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	899-631/453-000	1

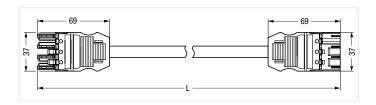
Konfektionierte Leitung 4-polig

WINSTA® MIDI; Serie 771

 $Konfektionierte\ Leitung\ 4\ x\ 1,5\ mm^2;\ PVC;\ Kodierung\ A;\ Bemessungsspannung\ 400\ V;\ Bemessungsstrom\ 16\ A;\ Brandklasse\ gemäß\ EN\ 50575;\ E_{ca};\ Abisolierlänge:\ 9\ ...\ 16\ mm\ /\ 0.35\ ...\ 0.63\ inch$

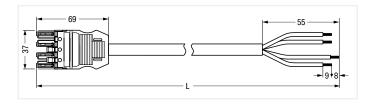


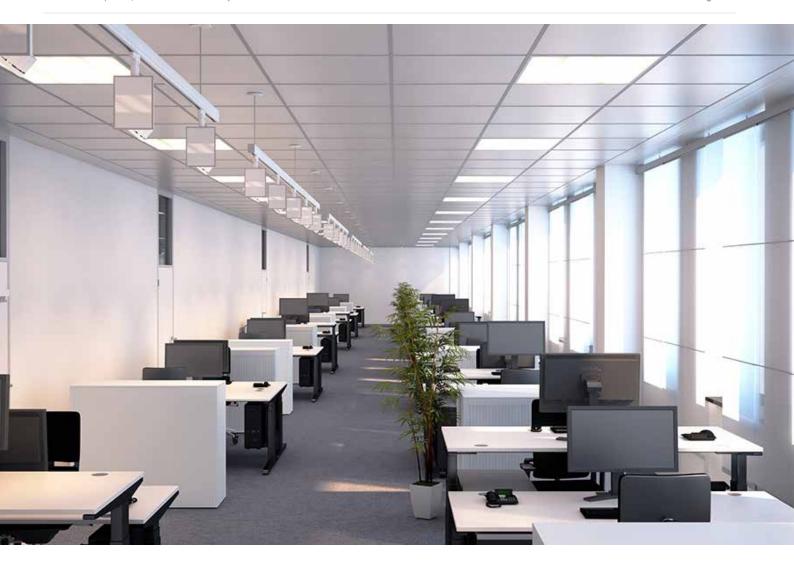
Verbindungsleitung; Buchse			ecker; Kodierung A	PVC
	Länge	Aufdruck	schwarz	VPE
	1 m	N 3 2/L 1/L'	771-9994/006-101	1
	2 m	N 3 2/L 1/L'	771-9994/006-201	1
	x m	N 3 2/L 1/L'	771-9994/006-x01	1





Anschluss	PVC		
Länge	Aufdruck	schwarz	VPE
1 m	N 3 2/L 1/L'	771-9994/106-101	1
2 m	N 3 2/L 1/L'	771-9994/106-201	1
x m	N 3 2/L 1/L'	771-9994/106-x01	1





Energieversorgung und -verteilung

für 230V- und 400V-Anwendungen



Energieversorgung und -verteilung

für 230V- und 400V-Anwendungen

230V-Energieversorgung und -verteilung

Die WINSTA®-Komponenten auf den folgenden Seiten werden in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt.

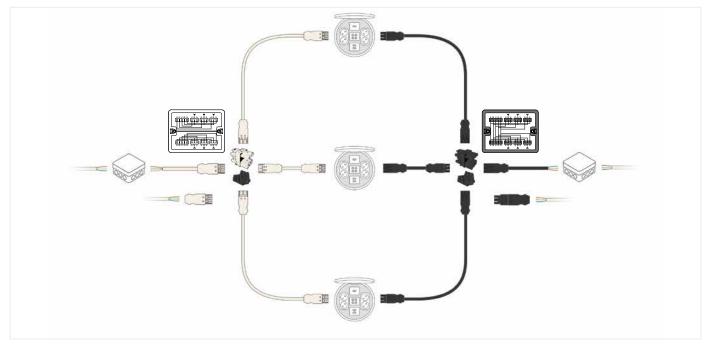
Von der steckbaren Installation von Steckdosen in Brüstungskanälen, Fußbodentanks und Arbeitsplätzen bis hin zur Installation von schaltbarer Beleuchtung.

Hier finden Sie Beispielskizzen, wie eine steckbare Installation von 230V-Anwendungen ausgeführt werden kann:

Brüstungskanalinstallation mit Systemsteckdosen



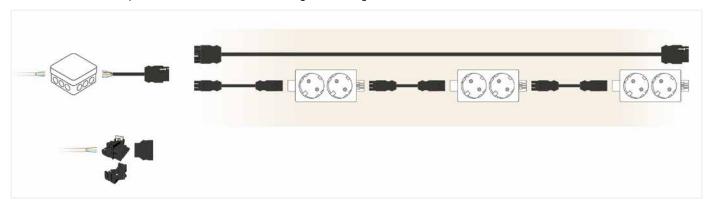
Bodentankinstallation mit zentraler WINSTA®-Box oder WINSTA®-Verteiler als Consolidation-Point



400V-Energieversorgung und -verteilung

Die Komponenten der folgenden Seiten finden ihren Einsatz hauptsächlich in der Infrastrukturinstallation, um Bereiche mit 400 V zu versorgen und für die anzuschließenden Geräte einen 230V-Abgriff steckbar zu realisieren. Neben der Reduzierung des Verdrahtungsaufwandes bietet Ihnen das WINSTA®-System auch Möglichkeiten der individuellen Phasenwahl an Verteilern, sodass eine Anpassung der Phasenwahl vor Ort mit wenigen Handgriffen möglich ist.

Hier finden Sie eine Beispielskizze für eine 400V-Anwendung im Brüstungskanal:





Buchse und Stecker; mit Zugentlastungsgehäuse 3-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770



- Fehlsteckgeschützt und wartungsfrei
- Push-in CAGE CLAMP®-Federanschlusstechnik für das direkte Stecken eindrähtiger Leiter
- 2 Leiteranschlüsse pro Pol zum Durchschleifen oder Brücken
- Zusätzliche variable Kodierung möglich

Elektriaaha Datan				
Elektrische Daten				
Kodierung	A			
Bemessungsdaten gemäß		IEC/EN 60664-1		
Uberspannungskategorie	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	
Bemessungsspannung	250 V	-	-	
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-	
Bemessungsstrom	25 A	-	-	
Approbationsdaten gemäß		UL 1977		
Bemessungsspannung UL	600 V			
Bemessungsstrom UL	23 A			
Luft- und Kriechstrecken	≥ 5,5 mm zu	ı berührbare	en Oberfläc	hen
Durchgangswiderstand	ca. 1 mΩ (ca	a. 0,25 mΩ k	Kontaktübei	rgang Buchse – Stecker)
Anschlussdaten				
Anschlusstechnik	Push-in CA	GE CLAMP®)	
Abisolierlänge	9 mm / 0.35			
Nennquerschnitt	4 mm²			
Eindrähtiger Leiter	0.5 4 mm	2/2012	AWG	
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1.5 4 mm² / 16 12 AWG			
Mehrdrähtiger Leiter	0,5 2,5 mm ² / 20 14 AWG			
Feindrähtiger Leiter	0,5 4 mm² / 20 12 AWG			
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 2,5 mm² / 20 14 AWG			
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 1,5 r	mm² / 20	16 AWG	
Mechanische Daten				
	200 (abna a	al a de a mala	a#\	
Steckzyklen Steckkräfte	200 (ohne d			
Trennkräfte	ca. 20 70			(n a n a a a a a a
				n (polzahlabhängig)
Haltekräfte	ohne Verrie			
Schutzart	IP2XC (gest	eckt mit Zu	gentiastung	jsgenause)
Werkstoffdaten				
Isolierwerkstoff	Polyamid 6	6 (PA 66)		
Kontaktwerkstoff	Elektrolytku	upfer (E _{cu})		
Kontaktoberfläche	verzinnt			
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nick	kel-Federsta	ahl (CrNi)	
Umgebungsbedingungen				
Verarbeitungstemperatur	-5 +40 °C			
Dauergebrauchstemperatur	-35+85°			
panei deni anci i ste i ilhei attii	-30 ⊤05	U		

- Hinweis:

 Verriegelungsklinken sind an allen fest zu installierenden Produkten (Snap-In-Varianten, Steckverbinder für Leiverbinden immer terplatten, Verteiler) werkseitig montiert, sodass immer eine Verriegelung mit den zu steckenden Buchsen bzw. Steckern stattfindet. Eine zusätzliche Verriegelungsklinke ist nur bei einer "fliegenden Verbindungen" (Buchse/Stecker) erforderlich.
- Kodierungen verfügen über einen mechanischen Fehlsteckschutz.



PUSH-IN CAGE CLAMP

Buchse und Stecker 3-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770

Buchse; mit Zugentlastung; für 2 Leitungen



Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
schwarz	Α	$L \oplus N$	770-103	25
O weiß	Α	L ⊕ N	770-123	25

Stecker; mit Zugentlastung; für 2 Leitungen



Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
schwarz	Α	$L \oplus N$	770-113	25
○ weiß	Α	L ⊕ N	770-133	25

Buchse; mit Zugentlastung; für Schnellmontage; für 1 Leitung



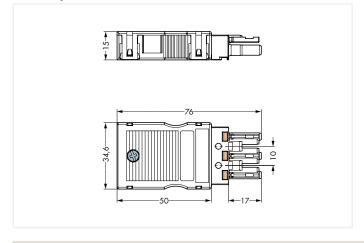
Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
schwarz	Α	$L \oplus N$	770-203/035-000	25
○ weiβ	Α	I D N	770-223/035-050	25

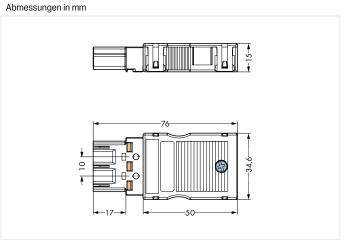
Stecker; mit Zugentlastung; für Schnellmontage; für 1 Leitung



Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
schwarz	Α	$L \oplus N$	770-213/035-000	25
○ weiß	Α	L ⊕ N	770-233/035-050	25

Abmessungen in mm







Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen";
mit Handbetätigung

Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-101	100 25
weiß	770-121	100 25



Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen"; mit Werkzeugbetätigung				
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE		
schwarz	770-111	100 25		
weiß	770-131	100125		



Beschriftungsschild		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
weiß	770-450	50 25



PUSH-IN CAGE CLAMP®

Verteiler

3-polig *WINSTA*® MIDI; Serie 770



Linect®-T-Steckverbinder; Buchse – Stecker;					
Farbe	Bestellnr.	VPE			
O weiß 770-6223 25					



T-Verteiler; 1 x Stecker/2 x Buchse		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-606	50
○ weiß	770-656	50



h-Verteiler; zur Abgangsweiterleitung; Stecker – Buchse/Buchse		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-633	50
○ weiß	770-683	50

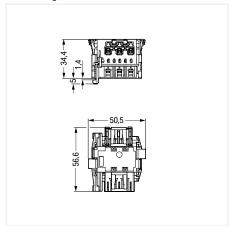
T-Verteiler; 1 x Stecker/2 x Buchse; für "fliegende Ver-
bindungen"; mit 3. Verriegelungsklinke

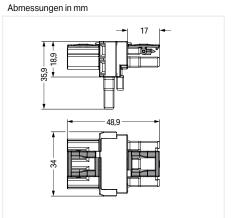
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-615	50
○ weiß	770-665	50

h-Verteiler; zur Abgangsweiterleitung; Stecker – Buchse/Buchse; für "fliegende Verbindungen"; mit 3. Verriegelungsklinke

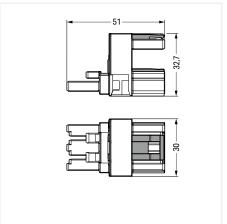
	•	
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-635	50
○ weiß	770-685	50







Abmessungen in mm





Montageplatte; für Verteiler; 2- bis 5-polig		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-354	25



Montageplatte; für Verteiler; 3-polig		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-623	25
weiß	770-673	25

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Verteiler 3-polig WINSTA® MIDI; Serie 770





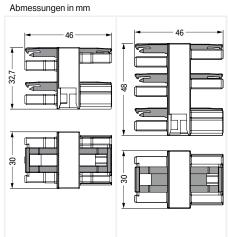
h-Verteiler; zur Abgangsverdopplung; Stecker/Buchse – Buchse		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-634	50
○ weiß	770-684	50

Verteiler; 3-fach; 1 x Stecker/3 x Buchse		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-607	50
○ weiß	770-657	50

h-Verteiler; zur Abgangsverdopplung; Stecker/Buchse – Buchse; für "fliegende Verbindungen"; mit 3. Verriegelungsklinke		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-636	50
○ weiß	770-686	50

Verteiler; 5-fach; 1 x Stecker/5 x Buchse		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-608	25
○ weiß	770-658	25







Montageplatte; für Verteiler; 3-polig		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-623	25
weiß	770-673	25

Konfektionierte Leitung 3-polig

WINSTA® MIDI; Serie 771

Konfektionierte Leitung 3 x 1,5 mm²; Kodierung A; Bemessungsspannung 250 V; Bemessungsstrom 16 A; Brandklasse gemäß EN 50575: E_{ca}; Abisolierlänge: 9 ... 16 mm / 0.35 ... 0.63 inch



Länge Aufdruck ●schwarz ○weiß VPE	verbiridu	verbindungsleitung; buchse – Stecker; kodierung A			PVC
4	Länge	Aufdruck	schwarz	Oweiß	VPE
1 m N ⊕ L //1-9993/006-101 //1-9993/006-102 1	1 m	N ⊕ L	771-9993/006-101	771-9993/006-102	1
2 m N 🕀 L 771-9993/006-201 771-9993/006-202 1	2 m	N ⊕ L	771-9993/006-201	771-9993/006-202	1
x m N ⊕ L 771-9993/006-x01 771-9993/006-x02 1	x m	N ⊕ L	771-9993/006-x01	771-9993/006-x02	1



Verbindun	halogenfrei			
Länge	Aufdruck	schwarz	weiß	VPE
1 m	$N \oplus L$	771-9993/016-101	771-9993/016-102	1
2 m	N ⊕ L	771-9993/016-201	771-9993/016-202	1
x m	N ⊕ L	771-9993/016-x01	771-9993/016-x02	1



Anschlussleitung; Buchse – offenes Leitungsende; Kodierung A				PVC
Länge	Aufdruck	schwarz	○weiß	VPE
1 m	N ⊕ L	771-9993/106-101	771-9993/106-102	1
2 m	N ⊕ L	771-9993/106-201	771-9993/106-202	1
x m	N ⊕ L	771-9993/106-x01	771-9993/106-x02	1



Anschluss	halogenfrei			
Länge	Aufdruck	schwarz	○ weiß	VPE
1 m	$N \oplus L$	771-9993/116-101	771-9993/116-102	1
2 m	N ⊕ L	771-9993/116-201	771-9993/116-202	1
x m	$N \oplus L$	771-9993/116-x01	771-9993/116-x02	1



Anschluss	PVC			
Länge	Aufdruck	schwarz	weiß	VPE
1 m	$N \oplus L$	771-9993/206-101	771-9993/206-102	1
2 m	N ⊕ L	771-9993/206-201	771-9993/206-202	1
x m	$N \oplus L$	771-9993/206-x01	771-9993/206-x02	1



Anschluss	halogenfrei			
Länge	Aufdruck	schwarz	weiß	VPE
1 m	$N \oplus L$	771-9993/216-101	771-9993/216-102	1
2 m	N ⊕ L	771-9993/216-201	771-9993/216-202	1
x m	N ⊕ L	771-9993/216-x01	771-9993/216-x02	1

Zubehör



	9
	7

Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen"; mit Handbetätigung

Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-101	100 25
weiß	770-121	100 25

Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen"; mit Werkzeugbetätigung

Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE			
schwarz	770-111	100 25			
weiß	770-131	100 25			

Hinweis: Verfügbare Längen: 1 ... 8 m in ganzen Meterlängen



Konfektionierte Leitung 3-polig

WINSTA® MIDI; Serie 771

Konfektionierte Leitung 3 x 2,5 mm²; Kodierung A; Bemessungsspannung 250 V; Bemessungsstrom 20 A; Brandklasse gemäß EN 50575: E_{ca}; Abisolierlänge: 9 ... 16 mm / 0.35 ... 0.63 inch



\$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac	90
l	

Verbindun	PVC			
Länge	Aufdruck	schwarz	weiß	VPE
1 m	$N \oplus L$	771-9993/007-101	771-9993/007-102	1
2 m	N ⊕ L	771-9993/007-201	771-9993/007-202	1
x m	$N \oplus L$	771-9993/007-x01	771-9993/007-x02	1

Verbindur	halogenfrei			
Länge	Aufdruck	VPE		
1 m	$N \oplus L$	771-9993/017-101	771-9993/017-102	1
2 m	N ⊕ L	771-9993/017-201	771-9993/017-202	1
x m	N ⊕ L	771-9993/017-x01	771-9993/017-x02	1

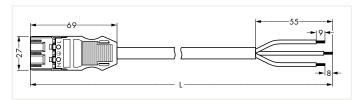


69	55
-	

Anschluss	PVC				
Länge	e Aufdruck schwarz weiß				
1 m	$N \oplus L$	771-9993/107-101	771-9993/107-102	1	
2 m	N ⊕ L	771-9993/107-201	771-9993/107-202	1	
x m	N ⊕ L	771-9993/107-x01	771-9993/107-x02	1	

Anschlussleitung; Buchse – offenes Leitungsende; Kodierung A				halogenfrei
Länge	Aufdruck	schwarz	weiß	VPE
1 m	$N \oplus L$	771-9993/117-101	771-9993/117-102	1
2 m	N ⊕ L	771-9993/117-201	771-9993/117-202	1
x m	$N \oplus L$	771-9993/117-x01	771-9993/117-x02	1





Anschlussleitung; Stecker – offenes Leitungsende; Kodierung A			PVC	
Länge	Aufdruck	schwarz	weiß	VPE
1 m	$N \oplus L$	771-9993/207-101	771-9993/207-102	1
2 m	N ⊕ L	771-9993/207-201	771-9993/207-202	1
x m	N ⊕ L	771-9993/207-x01	771-9993/207-x02	1

Anschlus	halogenfrei			
Länge	e Aufdruck schwarz weiß			
1 m	N ⊕ L	771-9993/217-101	771-9993/217-102	1
2 m	N ⊕ L	771-9993/217-201	771-9993/217-202	1
x m	N ⊕ L	771-9993/217-x01	771-9993/217-x02	1

Hinweis: Verfügbare Längen: 1 ... 14 m in ganzen Meterlängen



Buchse und Stecker; mit Zugentlastungsgehäuse 5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770



- Fehlsteckgeschützt und wartungsfrei
- Push-in CAGE CLAMP®-Federanschlusstechnik für das direkte Stecken eindrähtiger Leiter
- 2 Leiteranschlüsse pro Pol zum Durchschleifen oder Brücken
- Zusätzliche variable Kodierung möglich

Steckkräfte

Trennkräfte

Haltekräfte

Schutzart

Werkstoffdaten

Isolierwerkstoff Kontaktwerkstoff

Kontaktoberfläche

Klemmfederwerkstoff

Leitungsdurchmesser

Hinweis zur Schutzart

Elektrische Daten					
Kodierung		1			
Bemessungsdaten gemäß	IE	C/EN 60664	-1		
Überspannungskategorie	III	Ш	II		
Verschmutzungsgrad	3	2	2		
Bemessungsspannung	400 V	-	-		
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-		
Bemessungsstrom	25 A	-	-		
Approbationsdaten gemäß		UL 1977			
Bemessungsspannung UL	600 V				
Bemessungsstrom UL	23 A				
Luft- und Kriechstrecken	≥ 5,5 mm zı	u berührbar	en Oberfläc	hen	
Durchgangswiderstand	ca. 1 mΩ (c	a. 0,25 mΩ	Kontaktübe	rgang Buchse –	Stecker)
Anschlussdaten	D 1 : 04	05.01.4440	a		
Anschlusstechnik	Push-in CA		9		
Abisolierlänge	9 mm / 0.35	inch			
Nennquerschnitt	4 mm²				
Eindrähtiger Leiter	0,25 1,5				
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 1,5				
Mehrdrähtiger Leiter	0,25 1 m				
Feindrähtiger Leiter	0,25 1,5	mm² / 22	16 AWG		
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 0,75	5 mm² / 22 .	20 AWG		
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 1,5	mm² / 22	20 AWG		
Mechanische Daten					
Steckzyklen	200 (ohne d	ohmsche La	ast)		

ca. 20 ... 70 Nm (polzahlabhängig)

ohne Verriegelung: > 80 Nm

chen Bereichen vorgesehen!)

Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)

Ø 6,5 ... 10,5 mm

IP20

ohne Verriegelung: ca. 20 ... 70 Nm (polzahlabhängig)

In gestecktem Zustand mit Zugentlastungsgehäuse: IP2xC (Diese

Installationssteckverbinder sind nicht für den Einsatz in leicht zugängli-

Hinweis:

- Verriegelungsklinken sind an allen fest zu installierenden Produkten (Snap-In-Varianten, Steckverbinder für Leiterplatten, Verteiler) werkseitig montiert, sodass immer eine Verriegelung mit den zu steckenden Buchsen bzw. Steckern stattfindet. Eine zusätzliche Verriegelungsklinke ist nur bei einer "fliegenden Verbindungen" (Buchse/Stecker) erforderlich.
- Kodierungen verfügen über einen mechanischen Fehlsteckschutz.

Umgebungsbedingungen Verarbeitungstemperatur -5 ... +40 °C Dauergebrauchstemperatur -35 ... +85 °C

Polyamid 66 (PA 66)

Elektrolytkupfer (E_{CII})

verzinnt



PUSH-IN CAGE CLAMP

Buchse und Stecker 5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770

Buchse; mit Zugentlastung; für 2 Leitungen



Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
schwarz	Α	N 🕀 L1 L2 L3	770-105	25
○ weiß	Α	N ⊕ L1 L2 L3	770-125	25

Stecker; mit Zugentlastung; für 2 Leitungen



Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
schwarz	Α	N ⊕ L1 L2 L3	770-115	25
○ weiβ	Α	N ⊕ L1 L2 L3	770-135	25

Buchse; mit Zugentlastung; für 1 Leitung



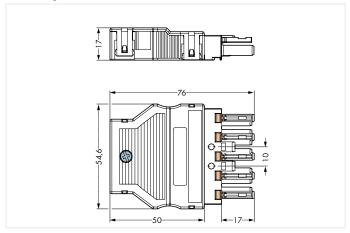
Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
schwarz	Α	N 🕀 L1 L2 L3	770-305	25
○ weiß	Α	N ⊕ L1 L2 L3	770-325	25

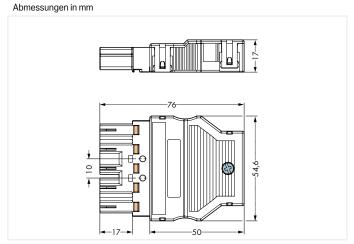
		A
	(N T)	Ĭ.
	TIME!	All A
	1	

Stecker; mit Zugentlastung; für 1 Leitung

Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
schwarz	Α	N ⊕ L1 L2 L3	770-315	25
○ weiβ	Α	N ⊕ L1 L2 L3	770-335	25

Abmessungen in mm







mit Handbetätigung	Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen";
	mit Handbetätigung

Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-101	100 25
weiß	770-121	100 25



Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen";
Torriogoraligoralia, all all all all all all all all all a
mit Werkzeugbetätigung
This Werkzeugbetatigung

Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-111	100 25
weiß	770-131	100 25



Beschriftungsso	child	
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
weiß	770-450	50 25



PUSH-IN CAGE CLAMP®

Verteiler

5-polig *WINSTA*® MIDI; Serie 770





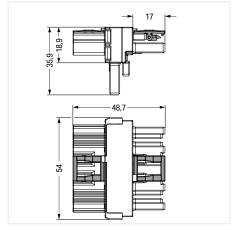
T-Verteiler; 1 x Stecker/2 x Buchse		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-621	50
○ weiß	770-671	50

Verteiler; 3-fach; 1 x Stecker/3 x Buchse		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-609	25
○ weiß	770-659	25

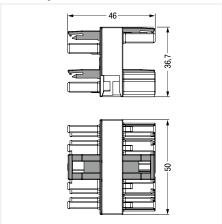
T-Verteiler; 1 x Stecker/2 x Buchse; für "fliegende Verbindungen"; mit 3. Verriegelungsklinke

Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-622	50
○ weiß	770-672	50

Abmessungen in mm











Montageplatte; für Verteiler; 5-polig		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-625	25
weiß	770-675	25



Verteiler

5-polig WINSTA® MIDI; Serie 770



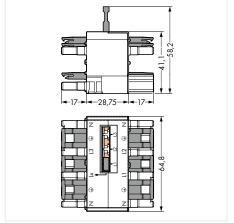


Verteiler; Dreh- auf Wechselstrom			
Farbe Bestellnr. VPE			
schwarz	770-640	10	
○ weiß	770-690	10	

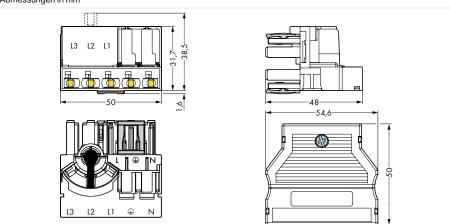
Verteiler; mit Phasenwechsel; mit Zugentlastungsgehäuse			
Farbe Bestellnr. VPE			
schwarz	770-611	10	
○ weiß	770-661	10	

EDV (USV)		
Farbe	Bestellnr.	VPE
orot	770-940	10











Montageplatte; für Verteiler; 5-polig			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
schwarz	770-625	25	
weiß	770-675	25	

WINSTA®-Boxen

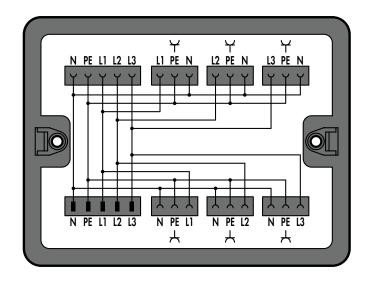
Dreh- auf Wechselstrom (400 V / 230 V)

1 Eingang; 7 Ausgänge; Kodierung A; WINSTA® MIDI

Beschreibung

Die 3 Drehstromphasen L_1 , L_2 und L_3 werden in 3 Wechselstromkreise mit je 2 Abgängen aufgeteilt.





Verteilerbox; Dreh- auf Wechselstrom (400 V / 230 V)		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	899-631/100-000	1

Dreh- auf Wechselstrom (400 V / 230 V)

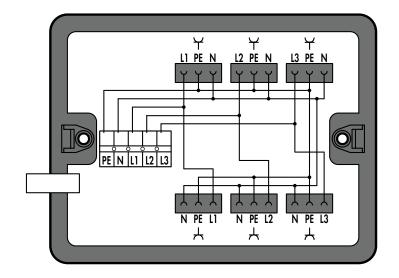
Leitungseinführung; 1 Eingang; 6 Ausgänge; Kodierung A; WINSTA® MIDI

Beschreibung

Die Einspeisung erfolgt konventionell mittels 5-poliger Klemmenleiste. Die 3 Drehstromphasen $\mathbf{L}_1, \mathbf{L}_2$ und \mathbf{L}_3 werden in 3 Wechselstromkreise mit je 2 Abgängen aufgeteilt.

Im Lieferumfang sind eine Kabelschelle und 2 Befestigungsschrauben enthalten.

Technische Daten
Bemessungsspannung (III / 3)
250 V / 400 V
Bemessungsstoßspannung (III / 3)
4 kV / 6 kV
Bemessungsstrom
25 A
Interne Verdrahtung
4 mm²
Passender Steckverbinder
770-113



Verteilerbox; Leitungseinführung; Dreh- auf Wechselstrom (400 V / 230 V)			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
schwarz	899-631/338-000	1	



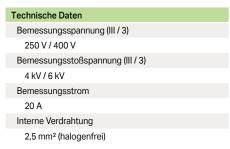
WINSTA®-Boxen

Dreh- auf Wechselstrom (400 V / 230 V)

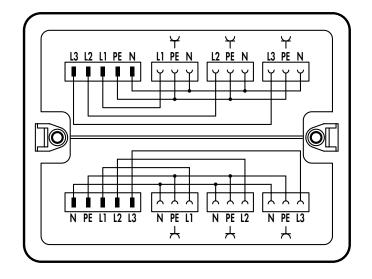
2 Eingänge; 6 Ausgänge; Kodierung A; WINSTA® MIDI

Beschreibung

Diese WINSTA®-Box teilt zwei 3-phasige Drehstromkreise in je 3 Wechselstromkreise auf, z. B. 230V- und EDV-Steckdose.



Passender Steckverbinder
770-125
770-133
770-225
770-233



Verteilerbox; Dreh- auf Wechselstrom (400 V / 230 V)		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	899-681/144-000	1

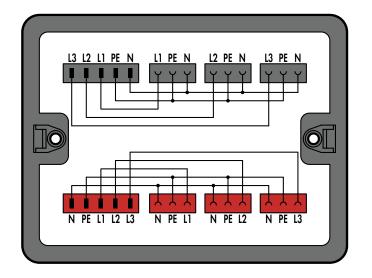
Dreh- auf Wechselstrom (400 V / 230 V)

2 Eingänge; 6 Ausgänge; Kodierung A; WINSTA® MIDI

Beschreibung

Diese WINSTA®-Box teilt zwei 3-phasige Drehstromkreise in je 3 Wechselstromkreise auf, z. B. 230V- und EDV-Steckdose.

Technische Daten
Bemessungsspannung (III / 3)
250 V / 400 V
Bemessungsstoßspannung (III / 3)
4 kV / 6 kV
Bemessungsstrom
25 A
Interne Verdrahtung
4 mm²
Passender Steckverbinder
770-105
770-1305
770-205



Verteilerbox; Dreh- auf Wechselstrom (400 V / 230 V)		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	899-631/302-000	1

Hinweis: Abgänge erweiterbar mit 770-634, 770-684 und 770-934.



Konfektionierte Leitung 5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 771

$Konfektionierte\ Leitung\ 5\ x\ 2,5\ mm^2;\ Kodierung\ A;\ Bemessungsspannung\ 400\ V;\ Bemessungsstrom\ 20\ A;\ Brandklasse\ gemäß\ EN\ 50575;\ E_{ca};\ Abisolierlänge:\ 9\ mm\ /\ 0.35\ inch\ 2000\ mm\ /\ 2000\$



|--|--|

Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; Kodierung A				PVC
Länge	Aufdruck	schwarz	Oweiß	VPE
1 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/007-101	771-9995/007-102	1
2 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/007-201	771-9995/007-202	1
x m	N 🕀 L1 L2 L3	771-9995/007-x01	771-9995/007-x02	1

Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; Kodierung A				halogenfrei
Länge	Aufdruck	schwarz	○weiß	VPE
1 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/017-101	771-9995/017-102	1
2 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/017-201	771-9995/017-202	1
x m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/017-x01	771-9995/017-x02	1





Anschlusssleitung; Buchse – offenes Leitungsende; Kodierung A			PVC	
Länge	Aufdruck	schwarz	Oweiß	VPE
1 m	N 🕀 L1 L2 L3	771-9995/107-101	771-9995/107-102	1
2 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/107-201	771-9995/107-202	1
x m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/107-x01	771-9995/107-x02	1

Anschlusssleitung; Buchse – offenes Leitungsende; Kodierung A				halogenfrei
Länge	Aufdruck	schwarz	Oweiß	VPE
1 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/117-101	771-9995/117-102	1
2 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/117-201	771-9995/117-202	1
x m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/117-x01	771-9995/117-x02	1





Anschlusssleitung; Stecker – offenes Leitungsende; Kodierung A				PVC
Länge	Aufdruck	schwarz	Oweiß	VPE
1 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/207-101	771-9995/207-102	1
2 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/207-201	771-9995/207-202	1
x m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/207-x01	771-9995/207-x02	1

Anschlusssleitung; Stecker – offenes Leitungsende; Kodierung A				halogenfrei
Länge	Aufdruck	schwarz	Oweiß	VPE
1 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/217-101	771-9995/217-102	1
2 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/217-201	771-9995/217-202	1
x m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/217-x01	771-9995/217-x02	1

Konfektionierte Leitung 5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 771

$Konfektionierte\ Leitung\ 5\ x\ 2,5\ mm^2;\ Kodierung\ A;\ Bemessungsspannung\ 400\ V;\ Bemessungsstrom\ 20\ A;\ Brandklasse\ gemäß\ EN\ 50575:\ E_{ca};\ Abisolierlänge:\ 9\ mm\ /\ 0.35\ inch\ 2000\ mm\ 2$



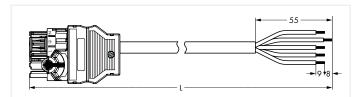
Verbindungsleitung; Verteiler mit Phasenwechsel – Stecker; Kodierung A			PVC	
Länge	Aufdruck	schwarz	Oweiß	VPE
1 m	N 🕀 L1 L2 L3	771-8965/007-101	771-8965/007-102	1
2 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-8965/007-201	771-8965/007-202	1



Verbindungsleitung; Verteiler mit Phasenwechsel – Stecker; Kodierung A				halogenfrei
Länge	Aufdruck	schwarz	Oweiß	VPE
1 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-8965/017-101	771-8965/017-102	1
2 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-8965/017-201	771-8965/017-202	1



Anschlussleitung; Verteiler mit Phasenwechsel – offenes Leitungsende; Kodierung A				PVC
Länge	Aufdruck	schwarz	Oweiß	VPE
1 m	N 🕀 L1 L2 L3	771-8965/107-101	771-8965/107-102	1
2 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-8965/107-201	771-8965/107-202	1



Anschlus	halogenfrei			
Kodierun	nalogomici			
Länge	Aufdruck	schwarz	○weiß	VPE
1 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-8965/117-101	771-8965/117-102	1
2 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-8965/117-201	771-8965/117-202	1





Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen"; mit Handbetätigung				
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE		
schwarz	770-101	100 25		
weiß	770-121	100 25		



Verriegelungsklinke; für "fliegende Verbindungen"; mit Werkzeugbetätigung				
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE		
schwarz	770-111	100 25		
weiß	770-131	100 25		





Energieversorgung und -verteilung

für 230V-Beleuchtungsanwendungen (geschaltet)



Energieversorgung und -verteilung

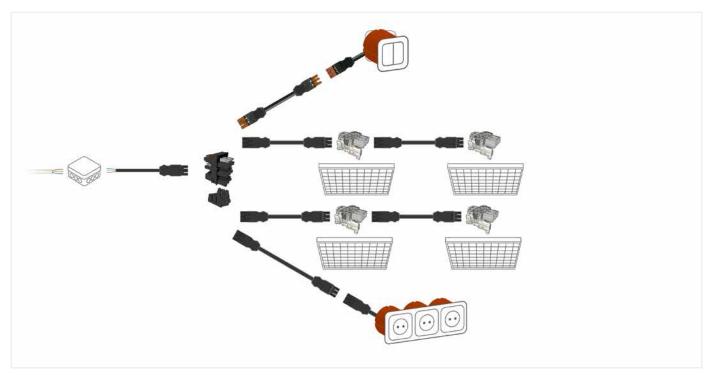
für 230V-Beleuchtungsanwendungen (geschaltet)

Die Einspeisung der Spannungsversorgung in das steckbare Installationssystem erfolgt größtenteils aus Unterverteilungen oder aus anderen Räumen innerhalb des Versorgungsbereiches. Die Einspeisungsleitung kann im Rahmen des Grundausbaus über Kabeltrassen und konventionelle Installationswege mittels konventioneller Installationsleitungen und mit entsprechendem notwendigem Querschnitt erfolgen. Im Versorgungsbereich erfolgt dann der Übergang auf die steckbaren *WINSTA®*-Systemkabel für die wiederkehrende Installationsaufgabe.

Die Serienschaltung/Sparwechselschaltung selbst wird über einen vorkonfektionierten Verteiler errichtet. Von diesem aus wird das Schalterkabel (Steckerkodierung S, braun) zum Serienschalter geführt. Hierdurch entfällt das aufwendige Verklemmen aller Leitung in der Schalterdose und Kabel und Rohstoffe können gespart werden.

Die Leuchten werden direkt an den WINSTA®-Verteiler angesteckt. Durch die immer kleiner werdenden Treiber der Leuchten ist mit WINSTA® eine Voronfektionierung der Leuchten bereits in der Werkstatt oder sogar ab Werk möglich, was die Installationszeit auf der Baustelle deutlich reduziert. Die Leuchten werden in der letzten Phase der Baustelle nur noch eingebaut und angesteckt.

Wird eine Steckdose am selben Stromkreis betrieben oder erfolgt eine Weiterleitung zum nächsten Raum, kann dies auch einfach am Verteiler angesteckt werden. WINSTA® ermöglicht hierbei die schnelle, standardisierte und fehlerfreie Installation von einfachen Schaltungen im konventionellen Bereich. Die Installation ist auch in der Betriebsphase leicht nachvollziehbar, sodass selbst Änderungen in späteren Projektphasen sicher erfolgen können.



WINSTA® MIDI; Serie 770



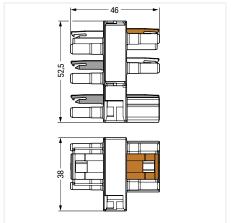


Verteiler für Schalter; Aus- und Serienschaltung; 3-polig; Kod. A/S; 1 Eingang; 5 Ausgänge				
Farbe	Bestellnr.	VPE		
schwarz	770-637	10		
○ weiß	770-687	10		

Verteiler für Schalter; Aus- und Sparwechselschaltung; 3-polig; Kod. A/S; 1 Eingang; 5 Ausgänge				
Farbe	Bestellnr.	VPE		
schwarz	770-638	10		
weiß 770-688 10				

5









Zubehör



Montageplatte; fur ve	erteller; 3-polig	
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-623	25

770-673

25



Brückungsstecker; für Verteiler; Serien- und Spar- Wechselschaltung; Polzahl: 3; Kodierung: S		
Aufdruck	Bestellnr.	VPE
	770-1373/146-000	25
	770-1373/147-000	25
	770-1373/148-000	25
	770-1373/149-000	25

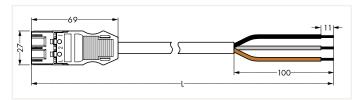
weiß

Konfektionierte Leitung 3-polig

WINSTA® MIDI; Serie 771

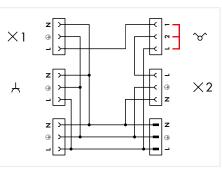
Konfektionierte Leitung 3 x 1,5 mm²; Kodierung S; Bemessungsspannung 250 V; Bemessungsstrom 16 A; Brandklasse gemäß EN 50575: E_{ca}; Abisolierlänge: 11 mm / 0.43 inch

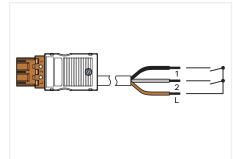




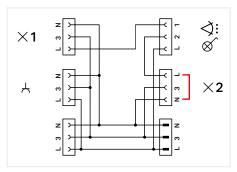
Anschlussleitung; Stecker – offenes Leitungsende; für Verteiler (Serien- und Sparwechselschaltung); Kodierung S			PVC	
Länge	Aufdruck	schwarz		VPE
3 m	1 2 L	771-9973/206-305		1
5 m	1 2 L	771-9973/206-505		1
7 m	1 2 L	771-9973/206-705		1

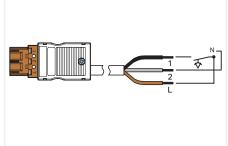
Anschlussleitung; Stecker – offenes Leitungsende; für Verteiler (Serienund Sparwechselschaltung); Kodierung S				halogenfrei
Länge	Aufdruck	schwarz		VPE
3 m	1 2 L	771-9973/216-305		1
5 m	1 2 L	771-9973/216-505		1
7 m	1 2 L	771-9973/216-705		1



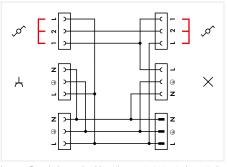


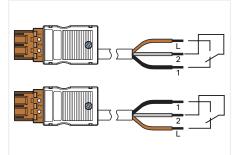
Interne Beschaltung des Verteilers 770-637 mit der möglichen Steckposition des Brückungssteckers 770-1373/14x-000



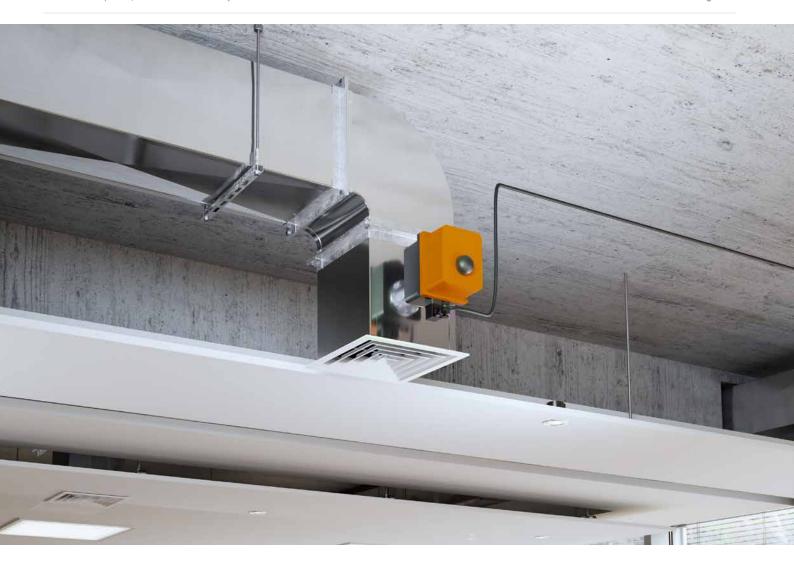


Interne Beschaltung des Verteilers 770-637 mit der Steckposition des Brückungssteckers 770-113/147-000 bei Anschluss eines Schalters mit Kontrollleuchte/Bewegungsmelder





Interne Beschaltung des Verteilers 770-638 mit den möglichen Steckpositionen des Brückungssteckers 770-1373/14x-000

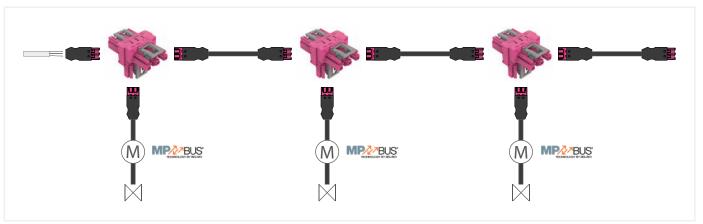


MP-Bus-Anwendung



MP-Bus-Anwendung

Die Einspeisung der 24V Spannungsversorgung und des MP-Busses erfolgt mittels konventioneller Installationsleitung. Mittels einer WINSTA®-Buchse wird der Übergang von der konventionellen Installation auf das WINSTA®-Installationssystem ermöglicht. Zum Weiterleiten der Spannungsversorgung und des MP-Busses werden T-Verteiler und konfektionierte Verbindungsleitungen eingesetzt. Der MP-Bus-Antrieb ist mit einer konventionellen Anschlussleitung versehen und wird mittels eines WINSTA®-Steckers für das steckbare Installationssystem konfektioniert. Alternativ kann die Konfektionierung auch direkt durch Belimo erfolgen, sodass der Antrieb bei Auslieferung direkt in das Installationssystem WAGO WINSTA® integriert werden kann.



Buchse und Stecker 3-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770



- Fehlsteckgeschützt und wartungsfrei
- Push-in CAGE CLAMP®-Federanschlusstechnik für das direkte Stecken eindrähtiger Leiter
- 2 Leiteranschlüsse pro Pol zum Durchschleifen oder Brücken
- Zusätzliche variable Kodierung möglich

Elektrische Daten			
Kodierung		В	
Bemessungsdaten gemäß	IE	C/EN 60664-	1
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	25 A	-	-
Approbationsdaten gemäß		UL 1977	
Bemessungsspannung UL	600 V		
Bemessungsstrom UL	23 A		

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 mm / 0.35 inch
Nennquerschnitt	4 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,5 4 mm² / 20 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1,5 4 mm² / 16 12 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,5 2,5 mm² / 20 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 4 mm² / 20 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 1,5 mm² / 20 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 2,5 mm² / 20 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse direkt steckbar	1,5 mm² / 16 AWG

Mechanische Daten	
Anzahl der Steckzyklen	200 (ohne ohmsche Last)
Steckkraft einer Steckverbindung	ca. 20 70 Nm (polzahlabhängig)
Trennkraft einer Steckverbindung	ohne Verriegelung: ca. 20 70 Nm (polzahlabhängig)
Haltekraft einer Steckverbindung	ohne Verriegelung: > 80 Nm
Schutzart	IP20

Werkstoffdaten	
Isolierwerkstoff	Polyamid 66 (PA 66)
Kontaktwerkstoff	Elektrolytkupfer (E _{cu})
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-5 +40 °C
Dauergebrauchstemperatur	-35 +85 °C
Hinweis zur Dauergebrauchstemperatur	Isolierteile für Temperaturen ≤ 105 °C

- Hinweis:

 Verriegelungsklinken sind an allen fest zu installierenden Produkten (Snap-In-Varianten, Steckverbinder für Leiterplatten, Verteiler) werkseitig montiert, sodass immer eine Verriegelung mit den zu steckenden Buchsen bzw. Steckern stattfindet. Eine zusätzliche Verriegelungsklinke ist nur bei einer "fliegenden Verbindungen" (Buchse/ Stecker) erforderlich.
- Kodierungen verfügen über einen mechanischen Fehlsteckschutz.



Buchse und Stecker 3-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770

Federleiste/Buchse; Anzahl Anschlussstellen: 2



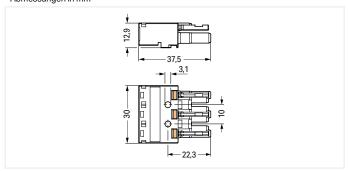


Stiftleiste/Stecker; Anzahl Anschlussstellen: 2

Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
pink	В	1 2 3	770-283	100

Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
pink	В	1 2 3	770-293	100

Abmessungen in mm



Abmessungen in mm

Zubehör



Zugentlastungsgehäu der Mantelleitung: 8		
Farhe	Restellnr	VPE I I IVPE

Farbe	Bestellnr.	VPE UVP
schwarz	770-503	50
weiß	770-503	50



Zugentlastungsgehäuse; Anschließbarer Durchmesser der Mantelleitung: 4,5 8 mm; Abmantellänge: 55 mm			
Farbe Bestellnr. VPE UVPE			
schwarz	770-503/023-000	50	
weiß	770-513/023-000	50	



Verteiler für Schalter 3-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770











T-Verteiler; 1 x Stecker/2 x Buchse; 3 Verrie	gelungsklin-
ken; für fliegende Verbindungen	

non, iai mogeriae verzinaangen			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
pink	770-1713	50	

3-fach-Verteiler; 1 x Stecker/3 x Buchse			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
pink	770-1716	50	

h-Verteiler; 1 x Stecker/2 x Buchse; einseitige Abgänge; 3 Verriegelungsklinken; für fliegende Verbindungen
Farbe

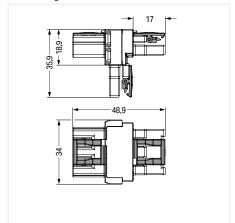
Bestellnr.

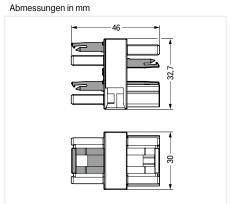
Pink

770-1763

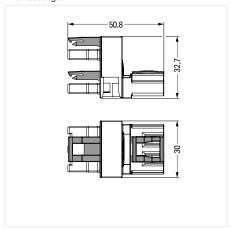
50

Abmessungen in mm





Abmessungen in mm







Montageplatte; für Verteiler; 3-polig		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-623	25
weiß	770-673	25

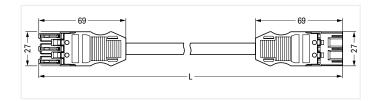
Konfektionierte Leitung 3-polig

WINSTA® MIDI; Serie 771

Konfektionierte Verbindungsleitung 3 x 1 mm²; Bemessungsspannung 250 V; Bemessungsstrom 10 A; Brandklasse gemäß EN 50575: E_{ca}



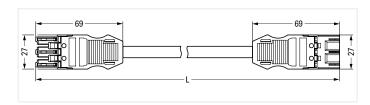
Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; Kodierung B			PVC
Länge	Aufdruck	pink/schwarz	VPE
1 m	1 2 3	771-9993/005-107	1
2 m	1 2 3	771-9993/005-207	1
x m	1 2 3	771-9993/005-x07	1



$Konfektionierte \ Verbindungsleitung \ 3 \ x \ 1,5 \ mm^2; Bemessungsspannung \ 250 \ V; \ Bemessungsstrom \ 16 \ A; \ Brandklasse \ gemäß \ EN \ 50575; \ E_{ca}$



Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; Kodierung B			PVC
Länge	Aufdruck	pink/schwarz	VPE
1 m	1 2 3	771-9993/006-107	1
2 m	1 2 3	771-9993/006-207	1
x m	1 2 3	771-9993/006-x07	1



Zubehör



mit Handbetätigung					
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE			
schwarz 770-101 100 25					

770-121

100 | 25



Verriegelungsklinke; f mit Werkzeugbetätigu	•	ıngen";
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-111	100 25
weiß	770-131	100 25



weiß



WINSTA®-SYSTEMPARTNER

WINSTA® macht die Elektroinstallation steckbar und dadurch schnell, sicher und fehlerfrei. Namenhafte Unternehmen vertrauen in Sachen Elektroinstallation auf unser Steckverbindersystem und haben ihr Sortiment bereits mit einem *WINSTA®*-Anschluss ausgestattet. Finden Sie hier eine Übersicht unserer Systempartner.

Unsere Systempartner, Ihre Vorteile:

- Angebot von ganzheitlichen Systemlösungen
- Auf einander abgestimmte Produkte
- Direkter Austausch zwischen Partner in Projekten

Eine Übersicht unserer Partner finden Sie hier: https://www.wago.com/de/winsta-systempartner



WINSTA® Systempartner

Beleuchtungssysteme















Architectural Lighting

ENGINEERS OF LIGHT

Schalter und Steckdosen





Arbeitsplätze

EV0line®

Unterflursysteme





Brüstungskanalsysteme



Systemverteiler und Verteilerboxen



els spelsberg

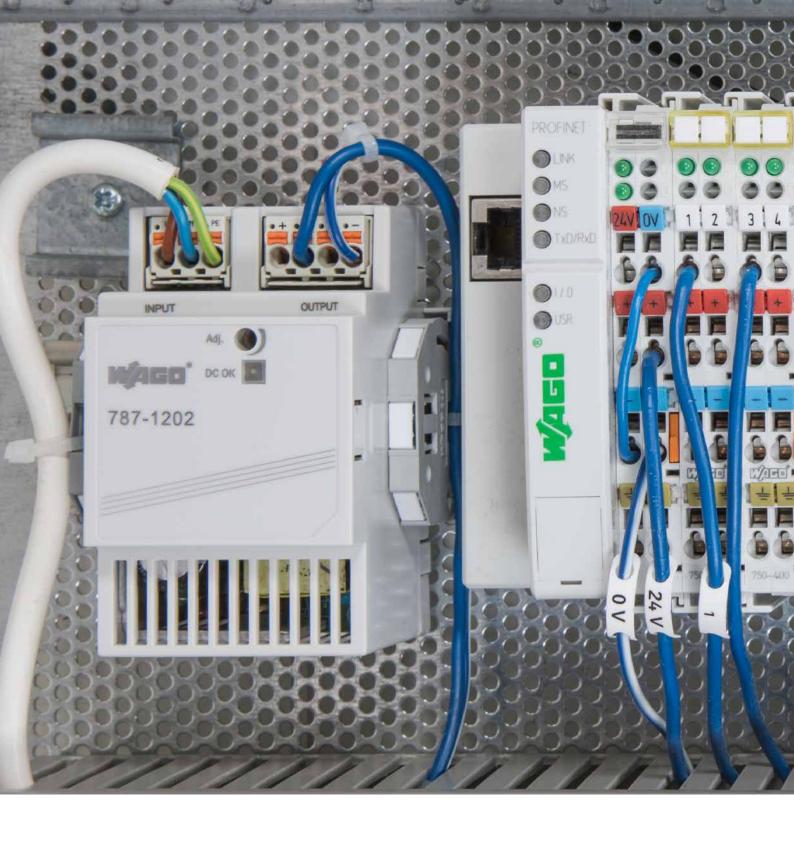






Sensoren

theben



WAGO Interface Electronics

WAGO Interface Electronics

			Seite
A PARTY NAMED IN COLUMN TO A PARTY NAMED IN COLU	Stromversorgungen	Serie 2787 Serie 2687 Serie 787	150
	Relaismodule	Serie 857 Serie 788 Serie 789	154
	Überspannungsschutz	Serie 792	156
	MID-Energiezähler	Serie 879	157
	Messumformer/Trennverstärker	Serie 2857 Serie 857	158
	Strom- und Energiemesstechnik	Serie 855	162
	Anschlussklemmenblöcke für Strom- und Spannungswandler	Serie 2007	166



Netzgeräte Pro 2

Serie 2787

Abbildung	Eingangsnennspannung	Ausgangstrom	Wirkungsgrad	Derating (> +55 °C und U _e < AC 230 V)	PowerBoost	MTBF (gemäß IEC 61709)	Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.		
1-phasig; TopE	Boost + PowerBoost; DI/DO; H	Kommunikationsso	hnittstelle; Ausgar	ngsspannung DC 12 V						
	AC 100 240 V	10 A	≥ 93,8 %	-3 %/K	DC 15 A (5 s)	> 1.200.000 h	35 x 130 x 130	2787-2134		
	AC 100 240 V	15 A	≥ 95,3 %	-3 %/K	DC 22,5 A (5 s)	> 1.200.000 h	70 x 130 x 130	2787-2135		
1-phasig; TopE	Boost + PowerBoost; DI/DO; H	Kommunikationsso	hnittstelle; Ausgar	ngsspannung DC 24 V						
Sales .	AC 100 240 V	5 A	≥ 93,8 %	-3 %/K	DC 7,5 A (5 s)	> 1.200.000 h	35 x 130 x 130	2787-2144		
	AC 100 240 V	10 A	≥ 95,3 %	-3 %/K	DC 15 A (5 s)	> 1.200.000 h	50 x 130 x 130	2787-2146		
	AC 100 240 V	20 A	≥ 95,4 %	-3 %/K	DC 30 A (5 s)	> 900.000 h	70 x 130 x 130	2787-2147		
	AC 200 240 V	40 A	≥ 96,1 %	-3 %/K	DC 60 A (5 s)	> 900.000 h	120 x 130 x 130	2787-2448		
1-phasig; TopBoost + PowerBoost; DI/DO; Kommunikationsschnittstelle; Ausgangsspannung DC 48 V										
	AC 100 240 V	5 A	≥ 95,3 %	-3 %/K	DC 7,5 A (5 s)	> 900.000 h	50 x 130 x 130	2787-2154		
	AC 100 240 V	10 A	≥ 95,3 %	-3 %/K	DC 15 A (5 s)	> 800.000 h	70 x 130 x 130	2787-2157		
3-phasig; TopE	Boost + PowerBoost; DI/DO; H	Kommunikationsso	hnittstelle; Ausgar	ngsspannung DC 24 V						
	(2 / 3) x AC 400 500 V	10 A	≥ 93 %	-3 %/K	DC 15 A (5 s)	> 1.200.000 h	50 x 130 x 130	2787-2346		
三世	(2 / 3) x AC 400 500 V	20 A	≥ 95,9 %	-3 %/K	DC 30 A (5 s)	> 900.000 h	70 x 130 x 130	2787-2347		
	(2 / 3) x AC 400 500 V	40 A	≥ 96,3 %	-3 %/K	DC 60 A (5 s)	> 800.000 h	120 x 130 x 130	2787-2348		
100										
3-phasig; TopE	Boost + PowerBoost; DI/DO; H	Kommunikationsso	hnittstelle; Ausgar	ngsspannung DC 48 V						
	(2 / 3) x AC 400 500 V	10 A	≥ 95 %	-3 %/K	DC 15 A (5 s)	> 900.000 h	70 x 130 x 130	2787-2357		
	(2 / 3) x AC 400 500 V	20 A	≥ 96 %	-3 %/K	DC 30 A (5 s)	> 800.000 h	120 x 130 x 130	2787-2358		
Zubehör										
Abbildung	Beschreibung							Bestellnr.		
659	Kommunikationsmodul IO-	Link						2789-9080		
= 91	Kommunikationsmodul Mo	dbus RTU						2789-9015		
No.	Kommunikationsmodul Eth	ernet/Modbus® TC	P/Modbus® UDP/M	QTT				2789-9052		
0	Konfigurationsleitung; USB									



WAGO Stromversorgungen Pro 2

Die neue Generation professioneller Stromversorgungen für Applikationen mit hohen Anforderungen an Leistung, Effizienz und Zuverlässigkeit; darüber hinaus bieten diese Geräte einen echten Mehrwert dank flexibler Konfiguration und umfangreichen Monitorings via Kommunikationschnittstelle, nutzbar mit dem WAGO USB-Kommunikationskabel sowie dem Kommunikationsmodul IO-Link.



Lastmanagement

Schnelles Schalten von kapazitiven Lasten sowie hohe Anlaufströme sind dank 150 % Ausgangsleistung (Power-Boost) für 5 Sekunden kein Problem. Ein Ausgangsstrom von bis zu 600 % für 15 ms bietet Reserven zur schnellen und zuverlässigen Auslösung von Leitungsschutzschaltern. Durch die Möglichkeit, die Überschreitung eines bestimmten Ausgangsstroms für eine konfigurierte Zeit zuzulassen, arbeitet die Stromversorgung Pro 2 wie ein einkanaliger elektronischer Schutzschalter.



Kommunikation

Die aufsteckbaren Kommunikationsmodule ermöglichen eine dauerhafte Feldbuskommunikation und liefern Daten wie z. B. den aktuellen Ausgangsstrom und -spannung und lassen sich zudem auch einfach aus der Ferne in den Stand-by-Modus versetzen oder konfigurieren.



Effizienz

Bis zu 96 % Wirkungsgrad in einem weiten Lastbereich sind der Schlüssel zu Energiekosteneinsparungen, reduzierten Leistungsverlusten und reduziertem Bedarf an Schaltschrankkühlung. Der $\mathrm{CO_2}$ -Fußabdruck wird drastisch reduziert. Die WAGO Stromversorgung Pro 2 kann über das Kommunikationsmodul oder ein Digitalsignal dauerhaft mit der SPS verbunden werden. Somit kann man den Ausgang der Stromversorgung per Signal abschalten, um den Stand-by-Modus zur Energieeinsparung zu nutzen.



Konfiguration

Die neue Interface-Konfigurationssoftware bietet eine lokale/Remote-Konfiguration und Parametereinstellung für die Stromversorgung. Somit können die Geräte einfach und schnell auf die Anforderungen der Anlage angepasst werden. Mit Hilfe der Konfigurationsfunktion kann die Stromversorgung als elektronischer Schutzschalter parametriert werden.

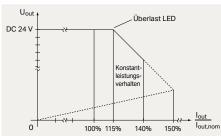


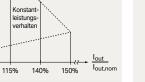
Robustheit

Kosten können durch reduzierten Klimatisierungsbedarf der Schaltschränke einfach eingespart werden, da die Stromversorgungen Pro 2 von -40 °C bis +70 °C starten und betrieben werden können. Ein geringes Derating beginnt bei > 60 °C, die hohe Widerstandsfähigkeit sorgt für einen zuverlässigen Betrieb auch bei schock- und vibrationsbelasteten Anwendungen. Mit einem Derating erst ab > 2000 m über NN kann die Stromversorgung in einer Höhe bis zu 5000 m eingesetzt werden.

Netzgeräte Eco 2/Eco Serien 2687 / 787

Abbildung	Eingangsnennspannung	Ausgangstrom	Wirkungsgrad	Derating	Signal	MTBF (gemäß IEC 61709)	Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.
1-phasig; Ausg	angsspannung DC 24 V; Ed	o 2						
- 10 M	AC 100 240 V	1,25 A	≥ 88 %	-3 %/K (> 50 °C)		> 600.000 h	25 x 90 x 100	2687-2142
-	AC 100 240 V	5 A	≥ 89 %	-3 %/K (> 50 °C)	DC-OK-Kontakt	> 600.000 h	38 x 130 x 130	2687-2144
- market								
1-phasig; Ausg	angsspannung DC 12 V; m	ehrere Montager	nöglichkeiten					
	AC 100 240 V	2 A	≥ 86 %	-4 %/K (> 45 °C)		> 300.000 h	30 x 90 x 99	787-1701
	AC 100 240 V	4 A	≥ 86 %	-4 %/K (> 45 °C)		> 300.000 h	40 x 90 x 99	787-1711
***************************************	AC 100 240 V	8 A	≥ 86 %	-3 %/K (> 40 °C)		> 300.000 h	60 x 130 x 99	787-1721
S. S								
1-phasig; Ausg	angsspannung DC 24 V							
	AC 110 240 V	2,5 A	≥ 86 %	-3,3 %/K (> 50 °C)		480.000 h	50 x 92 x 136	787-712
	AC 110 240 V	5 A	≥ 86 %	-5,3 %/K (> 45 °C)		480.000 h	75 x 92 x 136	787-722
	AC 110 240 V	10 A	≥ 86 %	-2,3 %/K (> 40 °C)		480.000 h	110 x 92 x 136	787-732
E-28 11	AC 110 240 V	20 A	≥ 90 %	-2,7 %/K (> 55 °C)	DC-OK-Kontakt	> 250.000 h	115 x 136 x 144	787-734
	AC 110 240 V	40 A	≥ 90 %	-2,7 %/K (> 55 °C)	DC-OK-Kontakt	> 250.000 h	170 x 136 x 150	787-736
1-phasig; Ausg	angsspannung DC 24 V; m	ehrere Montager	nöglichkeiten					
E 22	AC 100 240 V	1,25 A	≥ 87 %	-4 %/K (> 45 °C)		> 300.000 h	30 x 90 x 99	787-1702
	AC 100 240 V	2,5 A	≥ 88 %	-4 %/K (> 45 °C)		> 300.000 h	40 x 90 x 99	787-1712
	AC 100 240 V	5 A	≥ 88 %	-3 %/K (> 45 °C)		> 300.000 h	60 x 130 x 99	787-1722
M. Straument	AC 100 240 V	10 A	≥ 91 %	-4 %/K (> 45 °C)		> 300.000 h	70 x 165 x 99	787-1732
3-phasig; Ausg	angsspannung DC 24 V							
- '	(2 / 3) x AC 400 500 V	6,25 A	≥ 87 %	-2,5 %/K (> 50 °C)	DC-OK-Kontakt	> 250.000 h	50 x 130 x 92	787-738
	(2 / 3) x AC 400 500 V	10 A	≥ 89 %	-1,3 %/K (> 50 °C)	DC-OK-Kontakt	> 250.000 h	65 x 130 x 130	787-740
34	(2 / 3) x AC 400 480 V	20 A	≥ 90,5 %	-2 %/K (> 45 °C)	DC-OK-Kontakt	> 1.800.000 h	80 x 130 x 170	787-2742
Titte	(2 / 3) x AC 400 480 V	40 A	≥ 91,5 %	-2 %/K (> 45 °C)	DC-OK-Kontakt	> 1.300.000 h	140 x 130 x 170	787-2744





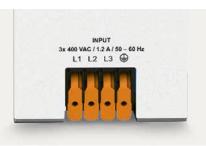
Belastbar

- Ab dem 1,15-Fachen des Nennausgangsstroms Signalisierung von Überlast*
- Bis zum 1,4-Fachen des Nennstroms überlastbar, bei abgesenkter Ausgangsspannung (Konstantleistungsverhalten)*
- Bei niederohmigem Kurzschluss schaltet der Ausgang ab; automatischer Wiederanlauf



Zustand melden

- Potentialgetrenntes Schließersignal, über prellfrei arbeitenden Optokoppler* oder PhotoMOS**
- Meldung, ob Ausgangsspannung bzw. Überlast vorhanden ist
- · Praktisch zur Fernüberwachung



Schnell verdrahtet

- Komfortable, werkzeuglose Verdrahtung dank Anschlussklemmen mit integriertem Hebel'
- Integrierte Prüföffnung, kein Lösen der Verdrahtung
- * nur bei 787-734 ... -740, -2742, -2744



Variabel montierbar

- Flexible Montage des Tragschienenadapters*
- Variable Schraubmontage durch Befestigungslaschen*



Besonders wirtschaftlich

- Spart nicht nur in der Anschaffung, sondern auch durch einfache Montage und Wartungsfreiheit.
- Perfekt bei geringem Budget in Basisanwendungen



Hausgerätenorm EN 60335-1

• Netzgeräte mit den Artikelnummer 787-17xx erfüllen die Anforderungen der Hausgerätenorm.



^{*} außer bei 787-17xx

^{*} nur bei 787-734 ... -740

^{**} nur bei 787-2742, -2744

^{*} nur bei 787-17xx

Netzgeräte Compact

Serie 787

Abbildung	Eingangsnennspannung	Ausgangstrom	Wirkungsgrad	MTBF (gemäß IEC 61709)	Besonderheiten Montage	Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.		
1-phasig; Ausgangsspannung DC 5 V									
	AC 100 240 V	5,5 A	≥ 75 %	> 500.000 h	Überkopfeinbau	72 x 89 x 55	787-1020		
1-phasig; Ausg	angsspannung DC 12 V								

				w		
AC 100 240 V	2 A	≥ 80 %	> 500.000 h	Überkopfeinbau	54 x 89 x 55	787-1001
AC 100 240 V	4 A	≥ 85 %	> 500.000 h	Überkopfeinbau	72 x 89 x 55	787-1011
AC 100 240 V	6 A	≥ 87 %	> 500.000 h	Überkopfeinbau	90 x 89 x 55	787-1021

y	angsspannung DC 12 v, mit	picowan-Anschia	SSIECHIIK (WEIKZEL	agirei)			
	AC 100 240 V	2,5 A	≥ 88 %	> 500.000 h	abnehmbare Frontplatte	54 x 90 x 52,5	787-1201
	AC 100 240 V	5 A	≥ 88,5 %	> 500.000 h	abnehmbare Frontplatte	72 x 90 x 52,5	787-1211
	AC 100 240 V	8 A	≥ 91,5 %	> 500.000 h		108 x 90 x 52,5	787-1221

1-phasig; Ausg

g	angsspannung DC 18 V						
	AC 100 240 V	2,4 A	≥ 84 %	> 500.000 h	Überkopfeinbau	72 x 89 x 55	787-1017



1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V

1	*	-		
- 5			1	l
8	ğ.,	ppe	6	

AC 100 240 V	1,3 A	82 %	> 500.000 h	Überkopfeinbau	54 x 89 x 55	787-1002
AC 100 240 V	2,5 A	88 %	> 500.000 h	Überkopfeinbau	72 x 89 x 55	787-1012
AC 100 240 V	4 A	88 %	> 500.000 h	Überkopfeinbau	90 x 89 x 55	787-1022

ig; Ausgangsspannung DC 24 V; mit <i>pico</i> MAX-Anschlusstechnik (werkzeugfrei)									
	AC 100 240 V	0,5 A	83 %	> 700.000 h		18 x 90 x 52,5	787-1200		
	AC 110 240 V	1,25 A	88 %	> 500.000 h		36 x 90 x 55	787-2850		
	AC 100 240 V	1,3 A	82 %	> 500.000 h		54 x 89 x 55	787-1102		
	AC 100 240 V	1,3 A	87 %	> 700.000 h	abnehmbare Frontplatte	54 x 90 x 52,5	787-1202		
100	AC 100 240 V	2,5 A	88 %	> 500.000 h		72 x 89 x 55	787-1112		
1	AC 100 240 V	2,5 A	89 %	> 500.000 h	abnehmbare Frontplatte	72 x 90 x 52,5	787-1212		
	AC 100 240 V	4 A	88 %	> 500.000 h		90 x 89 x 55	787-1122		
	AC 100 240 V	4,2 A	90 %	> 500.000 h	abnehmbare Frontplatte	108 x 90 x 52,5	787-1216		
	AC 100 240 V	6 A	90 %	> 500.000 h	abnehmbare Frontplatte	144 x 90 x 52.5	787-1226		



Komfortabel anschließbar

- Schnell, rüttelsicher und wartungsfrei dank CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik
- Mögliche Vorkonfektionierung durch steckbare picoMAX®-Anschlusstechnik*



Reiheneinbauformat

 Gehäusebauform gemäß EN 43880, zum Einbau in Installationskleinverteiler oder Zählerplätze



Variabel montierbar

- Einfache Montage auf der Tragschiene
- Außerdem variable Schraubmontage durch Befestigungslaschen möglich*
- * nur bei 787-12xx



Überkopfmontage

- Beliebige Einbaulagen möglich bei abgesenkter Ausgangsleistung
- Einbau sogar Überkopf z. B. in Systemverteilern unter der Decke



Besonders wirtschaftlich

- Spart nicht nur in der Anschaffung, sondern auch durch einfache Montage und Wartungsfreiheit.
- Perfekt bei geringem Budget in Basisanwendungen



Hausgerätenorm EN 60335-1

 Netzgeräte mit den Artikelnummer 787-12xx erfüllen die Anforderungen der Hausgerätenorm.



DC/DC-Wandler; elektronische Schutzschalter; unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV); Akkumodule Serie 787

Abbildung	Eingangsnennspannung	Ausgangsnennspannung	Eingangstrom	Ausgangstrom	Wirkungsgrad	Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.
DC/DC-Wandle	er; DC-OK-Kontakt; im komp	oakten 6mm-Gehäuse					
	DC 24 V	DC 12 V	≤ 0,5 A	0,5 A	≥ 90 %	6 x 97,8 x 94	787-2805
DC/DC-Wandle	er; Ausgangsspannung DC	12 V					
100	DC 24 V	DC 12 V	≤ 3,39 A	4 A	≥ 84 %	45 x 90 x 107,5	787-1650
	DC 72 V	DC 12 V	≤ 0,79 A	4 A	≥ 85 %	72 x 89 x 55	787-1015/072-000
Abbildung	Ausgangstrom	Signalisierung		Merkmale		Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.
Elektronische	Schutzschalter; 1 Kanal; Ein	gangsspannung DC 24 V				(2 / 1 / / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1	
		1 x LED-Status (grün/gelb	/rot/blau)	kommunikation	sfähig	6 x 97,8 x 94	787-2861/050-000
	1 x 1 A (fest eingestellt)	1 x LED-Status (grün/gelb		kommunikation	•	6 x 97,8 x 94	787-2861/100-000
and the same	1 x 2 A (fest eingestellt)	1 x LED-Status (grün/gelb		kommunikation	<u> </u>	6 x 97,8 x 94	787-2861/200-000
と言う	1 x 4 A (fest eingestellt)	1 x LED-Status (grün/gelb		kommunikation	•	6 x 97,8 x 94	787-2861/400-000
多细节	1 x 6 A (fest eingestellt)	1 x LED-Status (grün/gelb		kommunikation		6 x 97,8 x 94	787-2861/600-000
(Lief)	1 x 8 A (fest eingestellt)	1 x LED-Status (grün/gelb	,	kommunikation	•	6 x 97,8 x 94	787-2861/800-000
		1 x LED-Status (grün/gelb		kommunikationsfähig		6 x 97.8 x 94	787-2861/108-020
Elektronische	Schutzschalter; 4 Kanäle; Ei				in the second		
	4x2/3/4/6/8/10A	4 x LED-Status (grün/rot/o	orange)	kommunikation	sfähig	45 x 90 x 115,5	787-1664
Elektronische	Schutzschalter; 8 Kanäle; Ei	ngangsspannung DC 24 V					
	8X2/3/4/6/8/10A	8 x LED-Status (grün/rot/c	rangej	kommunikation	istanig	42 x 127 x 142,5	787-1668
Abbildung	Eingangsnennspannung	Ausgangstrom	Wirkungsgrad	Pufferzeit	Merkmale	Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.
Netzgerät mit i	ntegrierter Lade- und Kont	rolleinheit; 1-phasig; Ausga	angsspannung D	OC 24 V			
a line of the	AC 100 240 V	5 A	≥ 88 %	1 s 20 min	kommunikationsfähig; Ladestrom ≤ 1 A	60 x 127 x 135,5	787-1675
USV-Lade- und	d Kontrolleinheit; Ausgangs	spannung DC 24 V					
3.	DC 24 V	10 A	≥ 95 %	10600 s	LineMonitor; kommunikationsfähig	40 x 163 x 163	787-870
1	DC 24 V	20 A	≥ 95 %	10 600 s	LineMonitor; kommunikationsfähig	57 x 171 x 163	787-875
	DC 24 V	40 A	≥ 97 %	lastabhängig	Ladestrom ≤ 4 A	68 x 181 x 162	787-915
Abbildung	Eingangsnennspannung	Ausgangstrom	Kapazität	Ladestrom	Merkmale	Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.
Blei-Vlies-Akkı	ımodul; Ausgangsspannung	DC 24 V					
	DC 24 V	7,5 A	1,2 Ah	≤ 0,3 A	Battery-Control –10 +40 °C	55 x 153 x 126,6	787-876
	DC 24 V	20 A	3,2 Ah	≤ 0,8 A	Battery-Control	76,2 x 168 x 175,5	
# 10. 1	DC 24 V	40 A	7 Ah	≤ 1,8 A	Battery-Control	86 x 239 x 217,5	787-872
題	DC 24 V	40 A	12 Ah	≤3A	Battery-Control	120,5 x 239 x 217,5	
	DC 24 V	5 A	0,8 Ah	0,2 A	Battery-Control –10 +40 °C	72 x 97 x 124	787-1671



Relaismodule Serien 857 / 788

Abbildung	Schaltzeichnung	Eingangsnennspannung	Zulassung	Schaltspannung max.	Grenzdauerstrom	Sonderfunktion	Bestellnr.
Zeitrelaismodul	; 1 Wechsler; für Bahr	nanwendungen; Multifunkt	ion/Multizeit; Baubrei	te 6 mm			
GEER	(A) (A)	DC 24 V	UL	AC 250 V	6 A	14 Zeitfunktionen; DIP-Schalter	857-640
Sills		DC 24 V	UL	AC 250 V	6 A	7 Zeitfunktionen; DIP-Schalter	857-642
See a see	GROUP ST - 510						
47.0		DC 24 V	UL	AC 250 V	6 A	4 Zeitfunktionen; DIP-Schalter	857-604
2.17	A11-F177 K						
Harry .	A2 Sx 11 12						
Abbildung	Schaltzeichnung	Eingangsnennspannung	Eingangsnennstrom	Schaltspannung max.	Grenzdauerstrom	Sonderfunktion	Bestellnr.
Relaismodul; 1 \	Wechsler; Baubreite 1	5 mm					
The state of	A1-1114	DC 12 V	36 mA	AC 250 V	16 A		788-303
TO THE STATE OF		DC 24 V	19 mA	AC 250 V	16 A		788-304
-	A2						
	A1 1 14	DC 24 V	19 mA	AC 250 V	16 A	für Lampenlasten	788-354
The same of the	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~						
The last	A2						
M	A1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DC 24 V	16,7 mA	AC 250 V	16 A	mit Handbedienung	788-341
	A2						
Sant Sant Sant Sant Sant Sant Sant Sant							
M	A1 + 14	AC 24 V	31,6 mA	AC 250 V	16 A	mit Handbedienung	788-541
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	AC 230 V	3,2 mA	AC 250 V	16 A	mit Handbedienung	788-544
Sant and	A2 7						
Relaismodul; 2 \	Wechsler; Baubreite 1	5 mm					
	A1-14 A1-15	DC 12 V	36 mA	AC 250 V	8 A		788-311
12-1-27	+7 - 12	DC 24 V	19 mA	AC 250 V	8 A		788-312
The said	^2						
400	□→14 Al <del>-†‡</del>	AC 24 V	34 mA	AC 250 V	8 A		788-512
The second	->4	AC 230 V	3,5 mA	AC 250 V	8 A		788-516
The same	A2-1-21 22	AC 230 V	5 mA	AC 250 V	8 A	mit Goldkontakten	788-616
A)	A1 11 11	DC 24 V	16,7 mA	AC 250 V	8 A	mit Handbedienung	788-346
	12						
Sant Sant	A2 1 22						
	A1 11	AC 24 V	31,6 mA	AC 250 V	8 A	mit Handbedienung	788-546
. 5	12	AC 230 V	3,2 mA	AC 250 V	8 A	mit Handbedienung	788-549
Sant Sant	A2 21 22						
Relaismodul; 1	Schließer; Baubreite 1	5 mm					
- Mile	A1 1 14	DC 24 V	17 mA	AC 250 V	16 A	für Lampenlasten; Vorlaufkontakt W	788-357
Section of the second	<b>★</b>						

Zubehör						
Abbildung	Beschreibung	Eingangsnennspannung	Schaltspannung max.	Grenzdauerstrom	Bestellnr.	VPE
1000	Betriebsanzeigen					
	DC 24 V (12 24 V)				788-120	50
	AC 24 V				788-123	50
	AC 230 V				788-125	50
	Steckbare Kleinschaltrelais (Relaishöhe 15 mm)					
		DC 12 V	AC 250 V	16 A	788-150	20
	1 Wechsler	DC 24 V			788-154	20
		AC 230 V			788-178	20
A Control of		DC 12 V		2 x 8 A	788-152	20
	2 Wechsler	DC 24 V	AC 250 V		788-156	20
		AC 230 V			788-180	20
	Kammbrücker; I _{max} 18 A					
	2-fach				788-113	25
	:				:	
9	8-fach				788-117	25



# Relaismodule Serie 789

Abbildung	Schaltzeichnung	Eingangsnenn- spannung	Eingangsnenn- strom	Schaltspannung max.	Grenzdauer- strom	Sonderfunktion	Bestellnr.
Relaismodul; 1 \	Vechsler; Baubreite 18 n	nm					
Ella Cal	A1 D1 12 12 12 A2	DC 24 V	19 mA	AC 250 V	12 A		789-304
Har Tarily	A1 12 12 12 A2 11 11	AC 230 V	4,2 mA	AC 250 V	12 A		789-508
12	A1 357   tc12	DC 24 V	17 mA	AC 250 V	12 A	mit Handbedienung	789-1341
The second	A) 5 tel 14 tel 2	AC 230 V	3,5 mA	AC 250 V	12 A	mit Handbedienung	789-1544
The state of the s	A - A formation NUTO  O - A JS  O -	DC 24 V	19 mA	AC 250 V	12 A	für Lampenlasten; Hand-0-Automatik-Umschalter	789-326
P. San	A - Algorithm MUTO  10 - ALG  10 - ALG  10 - ALG  10 - ALG  11 - ALG  12 - ALG  13 - ALG  14 - ALG  14 - ALG  15 - ALG  16 - ALG  17 - ALG  18 - ALG  18 - ALG  18 - ALG  19 - ALG  19 - ALG  10 - ALG  10 - ALG  11 - ALG  12 - ALG  13 - ALG  14 - ALG  15 - ALG  16 - ALG  17 - ALG  18 - A	DC 24 V	19 mA	AC 250 V	12 A	für Lampenlasten; Hand-0-Automatik-Umschalter	789-329
Relaismodul; 1 S	Schließer; Baubreite 18 n	nm					
Harris Trilly	A2 A2 A2 A2 A2 A2 A2 A3 A3 A3 A3 A3 A3 A3 A3 A3 A3 A3 A3 A3	AC/DC 24 V	32 mA	AC 250 V	16 A	für Lampenlasten	789-520
El Contract	As Automotic NUTCO  As Automotic NUTCO  To Manuel EN (NAN)  (1240) AS  A2  13 13 13	DC 24 V	19 mA	AC 250 V	16 A	für Lampenlasten; Hand-0-Automatik-Umschalter	789-323
E CONTRA	An Automatic MUTCO  An Automatic PROJECT  To Manual Exp Books  10 2200 Au  11 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	DC 24 V DC 24 V	17 mA 19 mA	AC 250 V AC 250 V	16 A 16 A	für Lampenlasten; Hand-0-Automatik-Umschalter für Lampenlasten; Hand-0-Automatik-Umschalter	
Relaismodul; 2 \	Vechsler; Baubreite 18 n						
HAR TOTAL	A1 D1 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	DC 24 V	21 mA	AC 250 V	8 A		789-312
The street of	A1 5 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	DC 24 V	17 mA	AC 250 V	8 A	mit Handbedienung	789-1346
The same	Al 3   2   2   2   2   2   2   2   2   2	AC 230 V	3,5 mA	AC 250 V	8 A	mit Handbedienung	789-1549



# Überspannungsschutz Serie 792

Abbildung	Schaltzeichnung	Nennspannung	Nennstrom	Ableitstoßstrom max.	Schutzpegel Kat. C3 bei I _N	Höchste Dauerspannung	Bestellnr.
Überspannungsschu	tzmodul für Signaltechnik; f	ür 2 Signalpfade mit g	gemeinsamer.	Ableitung; für unsymme	trische Schnittstellen; 2-	stufig; 6 mm Baubreite	
	3 2 2	DC 24 V	0,5 A	10 kA	≤ 90 V (Ader/Ader); ≤ 45 V (Ader/PG)	AC 23 V / DC 33 V	792-800
Überspannungsschu	tzmodul für Signaltechnik; f	ür 2 Signalpfade mit g	gemeinsamer.	Ableitung; für symmetris	sche Schnittstellen; 2-stu	ufig ; 6 mm Baubreite	
	3 1 2	DC 24 V	0,5 A	10 kA	≤ 45 V (Ader/Ader); ≤ 650 V (Ader/PG)	AC 23 V / DC 33 V	792-801
Überspannungsschu	tzmodul für Signaltechnik; f	ür 2 Signalpfade mit g	gemeinsamer.	Ableitung; für Versorgun	gsleitungen; 1-stufig; 6	mm Baubreite	
	3	DC 24 V	10 A	5 kA	≤ 45 V (Ader/Ader); ≤ 650 V (Ader/PG)	AC 23 V / DC 33 V	792-802
Überspannungsschu 6 mm Baubreite	tzmodul für Signaltechnik; f	ür 2 Signalpfade mit ç	gemeinsamer .	Ableitung; für symmetris	sche Schnittstellen; zum	Schutz von eigensicheren S	Stromkreisen; 2-stufig;
	3 1 2	DC 24 V	0,5 A	10 kA	≤ 45 V (Ader/Ader); ≤ 1,4 kV (Ader/PG)	AC 23 V / DC 33 V	792-803
Überspannungsschu	tzmodul für Signaltechnik; f	ür 2 Signalpfade mit g	gemeinsamer.	Ableitung; für symmetris	sche Schnittstellen; 2-stu	ufig ; 6 mm Baubreite	
	3 *************************************	DC 48 V	1,7 A	10 kA	≤ 79 V (Ader/Ader); ≤ 650 V (Ader/PG)	AC 38,5 V / DC 55 V	792-804
Überspannungsschu	tzmodul für Signaltechnik; f	ür 2 Signalpfade mit g	gemeinsamer.	Ableitung; für Schnittste	llen mit hoher Übertragu	ingsrate; 2-stufig ; 6 mm Ba	ubreite

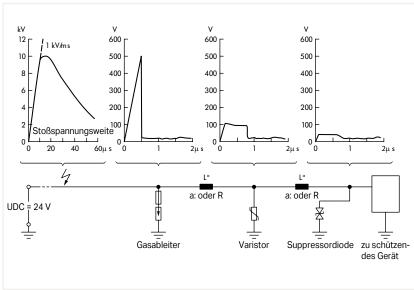
Zubehör				
Abbildung	Beschreibung		Bestellnr.	VPE
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; grau		859-525	25
-	Kammbrücker; lichtgrau; isoliert; I _N 18 A			
	2-fach		859-402	25
hr It	:		:	
0.0	10-fach		859-410	25

10 kA

0,1 A

AC 4,2 V / DC 6 V

≤ 14 V (Ader/Ader); ≤ 14 V (Ader/PG)

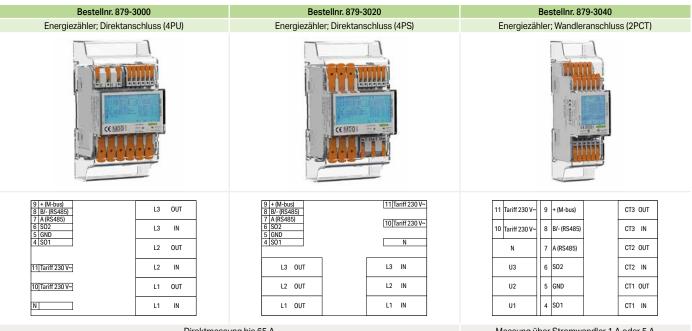


Funktionsdiagramm eines mehrstufigen Überspannungsschutzmoduls

# Energiezähler (MID) mit Push-in CAGE CLAMP® und Hebel Serie 879

Um den Energieverbrauch zu optimieren, ist eine umfassende Energiemessung notwendig. WAGO Energiezähler bieten zahlreiche Vorteile. Alle Geräte haben sowohl eine M-Bus- als auch eine Modbus®-Schnittstelle, die der Anwender wahlweise verwenden kann. Zusätzlich stehen zwei S0-Schnittstellen für beide Energierichtungen zur Verfügung, wobei die Impulsrate einstellbar ist. Die Konfiguration und Bedienung der neuen Zähler ist sehr einfach:

Das große Display erleichtert die Bedienung über die integrierten sensitiven Bedienelemente. Außerdem kann eine Konfigurationsapp verwendet werden, die über Bluetooth® mit dem Gerät kommuniziert. Mit den neuen Energiemessgeräten lassen sich verschiedenste Anwendungen im Gebäudebereich oder in der Industrie realisieren - durch die MID-Konformitätserklärung sind auch Anwendungen mit Verbrauchsabrechnung möglich.



Direktmessung bis 65 A

Messung über Stromwandler 1 A oder 5 A

Messen in Zweileiter-, Dreileiter- und Vierleiternetzen (3 x 230 V / 400 V) Konfiguration über sensitive Bedienelemente im Display und Bluetooth®

Schnittstellen: Modbus®, M-Bus, S0-Impulsausgang, Bluetooth®

Externer Tarifeingang (230 V)

4-Quadrantenmessung

Beleuchtete Anzeige von: Spannung (V), Strom (A), Frequenz (Hz), Wirkleistung (kW), Blindleistung (kvarh), Scheinleistung (kVA)

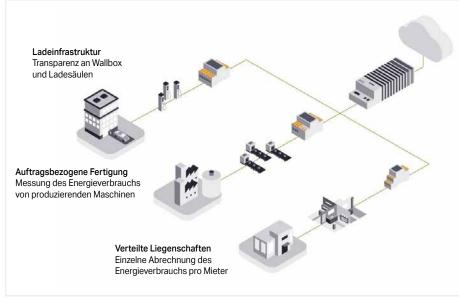
Anschlusstechnik mit Push-in CAGE CLAMP® und Hebel

Breite 72 mm Breite 72 mm Breite 35 mm

#### Ihre Vorteile:

- · Kommunikation über M-Bus- und Modbus®-Schnittstelle und S0-Impulsen mit einstellbarer Impulsrate
- Echte Platzersparnis im Verteiler/ Schaltschrank
- Komfortable, zeitsparende Installation dank Push-in CAGE CLAMP® mit Hebel
- Intuitives Konfigurieren über sensitive Bedienelemente und Konfigurationsapp über Bluetooth®
- Alle Energiequalitätsmesswerte auf einen Blick auf einem beleuchteten Vollformatdisplay





Kompatible Aufsteck-Stromwandler für Verrechnungszwecke auf Seite 162

# Trennverstärker; Strom- und Spannungsmessumformer – Auswahlhilfe Serien 857 / 2857

	Abbildung	Beschreibung	Schaltzeichnung		Eingangssignal		Versorgungs-
	Trennverstärker	·		Strom	Spannung	Bipolare Signale (I/U)	spannung U _s
		Trennverstärker; konfigurierbar; mit Digitalausgang	13   U-	0 1 mA 0 10 mA 2 10 mA 0 20 mA 4 20 mA 0 100 mA	05 V 15 V 010 V 210 V 0220 V	±1 mA; ±10 mA; ±20 mA; ±100 mA ±1 V; ±10 V; ±30 V; ±100 V; ±200 V	DC 24 V
Trennverstärker		Trennverstärker; konfigurierbar; mit Zero-Span-Abgleich	IN+   1       OUT   6   GND 2   Us+   GND 3   4   POWER   8   GND 3	0 10 mA 2 10 mA 0 20 mA 4 20 mA	05 V 15 V 010 V 210 V		DC 24 V
	Life Control of the C	Trennverstärker; fest konfiguriert	N+   1   N   OUT   5   OUT+   GND 2   Us+   3   POWER   8   GND 3	0 (4) 20 mA 0 20 mA 4 20 mA	0 (2) 10 V 0 10 V 0 10 V		DC 24 V
Signalverdoppler		Signalverdoppler; mit U/I-Aus- gang	IN+	0 10 mA 2 10 mA 0 20 mA 4 20 mA	05 V 15 V 010 V 210 V		DC 24 V
	The state of the s	Strommessumformer; mit Durchsteckanschluss	1   17   18.0   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00	AC/DC 100 A			DC 24 V
		Strommessumformer	IN 1A (GND 1) 1 IN OUT 5 OUT+ IN 5A (GND 1) 2 OUT 6 GND 2 DO (GND 3) 3 DO) 7 Us+ GND 1 4 FOWER GND 3	AC/DC 1 A AC/DC 5 A			DC 24 V
umformer		Strommessumformer; für Rogowski-Spulen	RC1+ (GND 1) 1	Rogowski-Spulen AC 500 A AC 2000 A			DC 24 V
nd Spannungsmessumformer		Spannungsmessumformer	IN 300 V 1 IN OUT 5 OUT- VIEW 5 OND 2	AC/DC 300 V			DC 24 V
Strom- unc	met eeer	3-Phasen- Leistungsmessmodul	X2 OUT EXT IN (J) I.3 I.3 II.1 II.1 II.2 II.2	über Stromwandler Sek. 1 A	AC 400 V (ULN); AC 690 V (ULL)		DC 24 V
	mar core	3-Phasen- Leistungsmessmodul	X2 OUT EXT IN (U) L3 L3 L1 L1 L2 L1 L1 L2	über Stromwandler Sek. 5 A	AC 400 V (ULN); AC 690 V (ULL)		DC 24 V
	Tet cocc	3-Phasen- Leistungsmessmodul	X2 OUT EXT IN (U) L3 L2 L2 L1 L1 L2 L2 L1 L1 L2 L2 L1 L1 L1 L2 L1	über Rogowski-Spulen RC 70, RC 125 und RC 175	AC 400 V (ULN); AC 690 V (ULL)		DC 24 V

Brücker: Siehe Seite 160.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Passendes Betätigungswerkzeug: Siehe Seite 240.

	Ausgangssignal		W 6	0 1 6 111	
Strom	Spannung	Bipolare Signale (I/U)	Konfiguration	Sonderfunktionen	Bestellnr.
0 10 mA 2 10 mA 0 20 mA 4 20 mA	05 V 15 V 010 V 210 V	±10 mA ±20 mA ±5 V ±10 V	DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware/ -app/-display	Digitalausgang DO; Clipping; Simulation	2857-401
0 20 mA 4 20 mA	0 5 V 1 5 V 0 10 V 2 10 V		DIP-Schalter	Zero-/Span-Abgleich	857-400
0 (4) 20 mA	0.(0) 40.1(				857-411
0 20 mA	0 (2) 10 V				857-412 857-413
4 20 mA					857-414
	0 10 V				857-415
	0 10 V				857-416
2 x 0 20 mA 4 20 mA	2 x 0 10 V 2 10 V		DIP-Schalter		857-424
0 10 mA 2 10 mA 0 20 mA 4 20 mA	05V 15V 010V 210V	±10 mA ±20 mA ±5 V ±10 V	DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoft- ware/-app/-display	Digitalausgang DO; Clipping; Zero-/Span-Abgleich; Simulation	2857-550
0 10 mA 2 10 mA 0 20 mA 4 20 mA	05V 15V 010V 210V		DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware/-app	Digitalausgang DO; Clipping	857-550
0 10 mA 2 10 mA 0 20 mA 4 20 mA	0 5 V 1 5 V 0 10 V 2 10 V		DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware/-app	Digitalausgang DO; Clipping	857-552
0 10 mA 2 10 mA 0 20 mA 4 20 mA	0 5 V 1 5 V 0 10 V 2 10 V		DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware/-app	Digitalausgang DO; Clipping	857-560
			Interface-Konfigurationssoftware		2857-570/024-001
			Interface-Konfigurationssoftware		2857-570/024-005
			Interface-Konfigurationssoftware		2857-570/024-000



# Temperaturmessumformer; Grenzwertschalter – Auswahlhilfe Serien 857 / 2857

	Abbildung	Beschreibung	Schaltzeichnung	Eingangssignal	Senso	oranschluss	Versorgungs- spannung U _s	
	Temperaturmessu	mformer						
		Temperaturmessumformer; für Pt-Sensoren und Widerstandsensoren	1 2 IN OUT 5 OND 1 Us+ POWER 8 OND 2	Pt-Sensoren Pt100, Pt200, Pt500, F Widerstände 0 1 kΩ; 0 4,5	An	-, 4-Leiter- schluss	DC 24 V	
		Temperaturmessumformer; für Pt-Sensoren und Widerstandssensoren	1 0UT 6 GND 1 2 IN 7 POWER 8 GND 2	Pt-Sensoren Pt100, Pt200, Pt500, F Widerstände 0 1 kΩ; 0 4,5	An	-, 4-Leiter- schluss	DC 24 V	
L		Temperaturmessumformer; für Thermoelemente	TC- 1 OUT 5 OUT+ 2 IN 6 GND 1 3 7 VBPWER 8 GND 2	Thermoelement Typ J, K	t		DC 24 V	
Temperaturmessumformer		Temperaturmessumformer; für Thermoelemente	TC+ 1 OUT 5 OUT+ OUT 6 GND 1 3 7 Us+ POWER 8 GND 2	Thermoelement Typ J, K, E, R, N, S, T			DC 24 V	
Temperaturr	I	Temperaturmessumformer; für Ni-Sensoren	1 OUT OUT 6 GND 1 3 IN 7 Us+ POWER 8 GND 2	Ni-Sensoren Ni100, Ni120, Ni20 Ni500, Ni1000		-, 4-Leiter- schluss	DC 24 V	
		Temperaturmessumformer; für KTY-Sensoren	IN+ 1 KTY U;1 6 GND 1  DO 3 7 OWF GND 2  GND 2 4 8 GND 2	KTY-Sensoren 2-Leiter-Anschlu:		er-Anschluss	DC 24 V	
		RTD-/TC-Temperaturmessumformer; analog		Potentiometer; Widerstände; Differenzm		eiter-Anschluss; nzmessung; ntiometer	DC 9,6 31,2 \	V
		RTD-/TC-Temperaturmessumformer; seriell		RTD-Sensoren; Potentiometer; Widers Thermoelement	stände; Differe	eiter-Anschluss; nzmessung; ntiometer	DC 9,6 31,2 \	V
	Abbildung	Beschreibung	Schaltzeichnungen		Einga	ngssignal		
	· ·	,	Schaltzeichhungen	Strom	Spannung	Bipolare Signa	le (I/U) Sensore	en
<u></u>	Grenzwertschalter	RTD-Grenzwertschalter					0 100 k Pt100; Pt200; Pt1000; Pt5 Pt10.000 Pt10 20.	; Pt500; 5000; 00;
Grenzwertschalter		Thermoelement-Grenzwert- schalter	1.1   TC				Тур J, K, E, N Т, B, С	
0		Analog-Grenzwertschalter	DO 1 DO N N S N N N N N N N N N N N N N N N N	0 10 mA 2 10 mA 0 20 mA 4 20 mA	05 V; 15 V; 010 V; 210 V 015 V; 030 V			
Zul	oehör							
Ab	bildung	Beschreibung				Beste		PE
		DC OK O OK O	Primär getaktete Stromver	sorgung im Gehäuse d	er Serie 2857	787-2	2852 1	
		Signal+ 15 Signal+ GND 26 GND Us+ 37 Us+ GND 48 GND	Einspeise- und Durchgang	sklemme		857-9	25	5
		Kammbrücker; isoliert; lichtgrau  2-fach  3-fach  10-fach	r; I _N 18 A			859-4 859-4 : 859-4	103 25 110 25	5
	dh an	gelb rot				/00	0-029	

ensortemperaturberei	ch	Ausgangssignal		Konfiguration	Sonderfunktion	en	Bestelln
ensortemperaturberer	Strom	Spannung	RS-485	Normgaradon	Johaerankton	CII	Destein
	0 10 mA 2 10 mA	0 5 V 1 5 V					
-200 +850 °C	0 20 mA	010 V		DIP-Schalter	Clipping		857-80
	4 20 mA	2 10 V					
	0 10 mA	0 5 V					
-200 +850 °C	2 10 mA	15 V		DIP-Schalter;	Clipping		857-80
	0 20 mA 4 20 mA	0 10 V 2 10 V		Konfigurationssoftware/-app			
	0 10 mA	0 5 V					
Гур J: -150 +1200°C		15 V		DID 0 1 11	OI:		057.04
Typ K: -150 +1350 °C		0 10 V		DIP-Schalter	Clipping		857-81
	4 20 mA	2 10 V					
Гур J: -150 +1200°C	0 10 mA C; 2 10 mA	0 5 V 1 5 V		DIP-Schalter;			
Гур К: -150 +1250 °С Гур К: -150 +1350 °С		010 V		Konfigurationssoftware/-app	Clipping		857-81
	4 20 mA	2 10 V					
	0 10 mA	0 5 V					
	2 10 mA 0 20 mA	1 5 V 0 10 V		DIP-Schalter	Clipping		857-818
	4 20 mA	2 10 V					
	0 10 mA	05V					
	2 10 mA	15 V		DIP-Schalter	Digitalausgang DO;C	Clipping	857-820
	0 20 mA 4 20 mA	0 10 V 2 10 V			3 3 . 3 , .	11 3	
−200 +850 °C;							
-200 +850 °C, 0 10 kΩ;	-24 +24 mA	-12 +12 V		Kanfigurations aftward display	Digitalausgang [		2057 52
yp J: –210 +1200 °C		(Bürde ≥ 2 kΩ)		Konfigurationssoftware/-display	Relais 1 Wechsler (AC 2 Simulation	50 V / 6 A);	2857-53
yp K: –200 +1372 °(	١						
–200 +850 °C; 0 10 kΩ;				Konfigurationssoftware/-display	Relais 1 Wechsler (AC 2	50 V / 6 A)·	
yp J: –210 +1200 °C			Modbus RTU	Drehkodierschalter	Simulation	00 17 07 17,	2857-535/00
「yp K: −200 +1372 °C							
Versorgungs-	Ausgang	gssignal		Konfiguration	Sonderfunktionen		Bestellr
spannung U _s	Relais (1 Wechsler)	Relais (1 Schließer)		3			
		AC 250 V	ı	DIP-Schalter;	Digitalausgang DO		
DC 24 V		6 A		rationssoftware/-app/-display	Relais 1 Schließer (AC 250 Simulation	V / 6 A);	2857-53
					Simulation		
					Digitalayagang DO		
DC 24 V	AC 250 V			DIP-Schalter;	Digitalausgang DO Relais 1 Wechsler (AC 250		2857-53
	6 A		interrace-Konfigu	rationssoftware/-app/-display	Simulation		
	AC 250 V			DIP-Schalter;	Digitalausgang DO	ı.	
DC 24 V	6 A			und Schiebeschalter; nfigurationssoftware/-app	Relais 1 Wechsler (AC 250		857-53
				3			
ubehör	Beschreibung					Bestellnr.	
ubehör bbildung	Beschreibung	ter; mit 16-poligem Fl	achbandkabel-Stecl	kverbinder gemäß DIN 41651; einsc	etzbar für Messumformer	Bestellnr. 857-980	
ubehör	Beschreibung	ter; mit 16-poligem Fl	achbandkabel-Stecl	kverbinder gemäß DIN 41651; einse	etzbar für Messumformer		
ubehör	Beschreibung	ter; mit 16-poligem Fl	achbandkabel-Stecl	kverbinder gemäß DIN 41651; einse	etzbar für Messumformer		
ubehör	Beschreibung Interface-Adap			kverbinder gemäß DIN 41651; einsc	etzbar für Messumformer	857-980	
ubehör	Beschreibung Interface-Adap	ter; mit 16-poligem Fl. I; 16-polig; mit offene		kverbinder gemäß DIN 41651; einse	etzbar für Messumformer		
ubehör	Beschreibung Interface-Adap			kverbinder gemäß DIN 41651; einse	etzbar für Messumformer	857-980	
ıbehör	Beschreibung Interface-Adap			kverbinder gemäß DIN 41651; einse	etzbar für Messumformer	857-980	
ıbehör	Beschreibung Interface-Adap Flachbandkabe WAGO USB-Ko	l; 16-polig; mit offene	m Ende; Länge 2 m	kverbinder gemäß DIN 41651; einse n PC und Koppler/Controller/Messu		857-980 706-100/16	602-200
ubehör	Beschreibung Interface-Adap Flachbandkabe WAGO USB-Ko 2,5 m	l; 16-polig; mit offene	m Ende; Länge 2 m			750-923	602-200
ıbehör	Beschreibung Interface-Adap Flachbandkabe WAGO USB-Ko	l; 16-polig; mit offene	m Ende; Länge 2 m			857-980 706-100/16	602-200
ıbehör	Beschreibung Interface-Adap Flachbandkabe WAGO USB-Ko 2,5 m 5 m	l; 16-polig; mit offene	m Ende; Länge 2 m /erbindung zwischer			750-923	602-200



# Aufsteck-Stromwandler mit CAGE CLAMP®-Anschluss Serie 855

ldung	Primärer Bemessungsstrom	Sekundärer Bemessungsstrom	Bemessungsleis-	Genauigkeitsklasse	Durchführung für Leiter/Kabel	Bestellnr.
teck-Stromy	vandler; mit CAGE CLAI		tung			
COOK Otronia	50 A	1 A	1,25 VA	3	Stromschiene 1: 30 x 10 mm	855-301/050-103
1 150	50 A	5 A	1,25 VA	3	Stromschiene 2: 25 x 12 mm	855-305/050-103
					Stromschiene 3: 20 x 20 mm	
1	60 A	1 A	1,25 VA	1	Rundleiter: 26 mm	855-301/060-101
	60 A	5 A	1,25 VA	1	Nullaleitel. 20 mm	855-305/060-101
	75 A	1 A	2,5 VA	1		855-301/075-201
	75 A	5 A	2,5 VA	1		855-305/075-201
	100 A	1 A	2,5 VA	1		855-301/100-201
	100 A	5 A	2,5 VA	1		855-305/100-201
	150 A	1 A	5 VA	1		855-301/150-501
	150 A	5 A	5 VA	1		855-305/150-501
	200 A	1 A	5 VA	1		855-301/200-501
	200 A	5 A	5 VA	1		855-305/200-501
	250 A	1 A	5 VA	1		855-301/250-501
	250 A	5 A	5 VA	1		855-305/250-501
	300 A	5 A	5 VA	1		855-305/300-501
	400 A	1 A	10 VA	1		855-301/400-1001
	400 A	5 A	10 VA	1		855-305/400-1001
	600 A	1 A	10 VA	1		855-301/600-1001
	600 A	5 A	10 VA	1		855-305/600-1001
WITTEN.	250 A	1 A	5 VA	1	Stromschiene 1: 40 x 10 mm	855-401/250-501
	250 A	5 A	5 VA	1	Stromschiene 2: 30 x 15 mm	855-405/250-501
	400 A	1 A	5 VA	1	Rundleiter: 32 mm	855-401/400-501
1	400 A	5 A	5 VA	1		855-405/400-501
	600 A	1 A	5 VA	1		855-401/600-501
	750 A	5 A	5 VA	1		
					0	855-405/750-501
1 1221	400 A	1 A	10 VA	1	Stromschiene 1: 50 x 12 mm	855-501/400-1001
	400 A	5 A	10 VA	1	Stromschiene 2: 40 x 30 mm Rundleiter: 44 mm	855-505/400-1001
	600 A	1 A	10 VA	1		855-501/600-1001
	600 A	5 A	10 VA	1		855-505/600-1001
	800 A	1 A	10 VA	1		855-501/800-1001
	800 A	5 A	10 VA	1		855-505/800-1001
		1 A	10 VA	1		855-501/1000-1001
	1000 A					
	1000 A	5 A	10 VA	1		855-505/1000-1001
1 1201	1500 A	5 A	5 VA	1	Stromschiene 1: 63 x 10 mm	855-605/1500-501
1	1500 A	1 A	5 VA	1	Stromschiene 2: 50 x 30 mm	855-601/1500-501
100					Rundleiter: 44 mm	
Albert A						
1001	1000 A	1 A	10 VA	1	Stromschiene 1: 80 x 10 mm	855-801/1000-1001
	2000 A	5 A	10 VA	1	Stromschiene 2: 60 x 30 mm	855-805/2000-1001
-	2000 A	1 A	10 VA	1	Rundleiter: 55 mm	855-801/2000-1001
3						
	2500 A	5 A	10 VA	1	Stromschiene 1: 100 x 10 mm	855-1005/2500-100
111	2500 A		10 VA	1	Stromschiene 2: 80 x 30 mm	855-1001/2500-100
1	2500 A	1 A	IU VA	1	Rundleiter: 70 mm	855-1001/2500-100
1					Rundielter. 70 mm	
eck-Stromv	vandler; für Verrechnun	aszwecke: mit CAGI	E CLAMP®-Anschlus	s		
	100 A	5 A	2,5 VA	0,5	Stromschiene 1: 30 x 10 mm	855-305/100-209
18.	150 A	5 A	2,5 VA	0,5	Stromschiene 2: 25 x 12 mm	855-305/150-209
					Stromschiene 3: 20 x 20 mm	
The same	200 A	5 A	5 VA	0,5	Rundleiter: 26 mm	855-305/200-509
000	250 A	5 A	5 VA	0,5		855-305/250-509
	300 A	5 A	5 VA	0,5		855-305/300-509
	400 A	5 A	5 VA	0,5		855-305/400-509
	500 A	5 A	5 VA	0,5		855-305/500-509
	600 A	5 A	5 VA	0,5		855-305/600-509
		5 A	5 VA	0,5		855-305/750-509
	750 A					
- FE 1	200 A	5 A	2,5 VA	0,5	Stromschiene 1: 40 x 10 mm	855-405/200-209
The same of	250 A	5 A	2,5 VA	0,5	Stromschiene 2: 30 x 15 mm	855-405/250-209
	300 A	5 A	5 VA	0,5	Rundleiter: 32 mm	855-405/300-509
D.F.	400 A	5 A	5 VA	0,5		855-405/400-509
		5 A	5 VA	0,5		855-405/500-509
	500 A		5 VA			
	500 A		O VA	0,5		855-405/600-509 855-405/750-509
	600 A	5 A	5.\/Δ	Λ5		000"400//00"009
		5 A 5 A	5 VA	0,5		
	600 A 750 A		5 VA	0,5		
	600 A 750 A Beschreibung	5 A			(vyy-yyyy	Bestellnr.
	600 A 750 A Beschreibung	5 A		0,5 (xx-xxxx und 855-4xx/	/xxxx-xxxx	
	600 A 750 A Beschreibung	5 A			/xxxx-xxxx	Bestellnr.
	600 A 750 A Beschreibung	5 A			/xxxx-xxxx	Bestellnr.
ehör Idung	600 A 750 A Beschreibung Tragschienenadapte	5 A er für Aufsteck-Stron	nwandler 855-3xx/x>			Bestellnr.



# Kabelumbau-Stromwandler Serie 855

bildung	Primärer Bemessungsstrom	Sekundärer Bemessungsstrom	Bemessungs- leistung	Genauigkeits- klasse	Leitungslänge	Leiterquerschnitt	Durchführung für Messleiter	Bestellnr.
belumbau-Stroi	nwandler							
	60 A	1 A	0,2 VA	3	3 m	0,5 mm ²		855-3001/060-00
	75 A	1 A	0,2 VA	3	3 m	0,5 mm ²		855-3001/075-00
	100 A	1 A	0,2 VA	3	3 m	0,5 mm ²		855-3001/100-00
	125 A	1 A	0,2 VA	3	3 m	0,5 mm ²		855-3001/125-00
	150 A	1 A	0,2 VA	3	3 m	0,5 mm ²		855-3001/150-00
	200 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	0,5 mm ²		855-3001/200-00
	250 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	0,5 mm ²		855-3001/250-00
	100 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	0,5 mm ²	Ø 18 mm	855-4001/100-00
	125 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	0,5 mm ²		855-4001/125-00
	150 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	0,5 mm ²		855-4001/150-00
	150 A	5 A	1 VA	1	0,5 m	1,5 mm ²		855-4005/150-10
	200 A	1 A	0,2 VA	0,5	3 m	0,5 mm ²		855-4001/200-00
	200 A	5 A	1 VA	1	0,5 m	1,5 mm ²		855-4005/200-10
	250 A	1 A	0,2 VA	0,5	3 m	0,5 mm ²		855-4001/250-00
	250 A	5 A	1 VA	0,5	0,5 m	1,5 mm ²		855-4005/250-10
	200 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	0,5 mm ²		855-4101/200-00
	250 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	0,5 mm ²		855-4101/250-00
	250 A	5 A	1 VA	1	0,5 m	1,5 mm²		855-4105/250-10
	300 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	0,5 mm ²		855-4101/300-10
	300 A	5 A	1 VA	1	0,5 m	1,5 mm²	Ø 28 mm	855-4105/300-10
	400 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	0,5 mm ²		855-4101/400-0
	400 A	5 A	1 VA	1	0,5 m	1,5 mm²		855-4105/400-10
	500 A	1 A	0,2 VA	0,5	3 m	0,5 mm²		855-4101/500-0
	500 A	5 A	1 VA	1	0,5 m	1,5 mm²		855-4105/500-10
	250 A	1 A	0,5 VA	1	5 m	0,5 mm²		855-5001/250-0
/~	300 A	1 A	0,5 VA	1	5 m	0,5 mm²		855-5001/300-0
-	300 A	5 A	0,5 VA	1	3 m	1,5 mm²		855-5005/300-0
1	400 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²		855-5001/400-0
	400 A	5 A	0,5 VA	1	3 m	1,5 mm²		855-5005/400-00
	500 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²		855-5001/500-00
	500 A	5 A	0,5 VA	1	3 m	1,5 mm ²		855-5005/500-00
	600 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²	Ø 42 mm	855-5001/600-00
	600 A	5 A	0,5 VA	0,5	3 m	1,5 mm ²	Ø 42 IIIII	855-5005/600-00
	750 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²		855-5001/750-0
	750 A	5 A	0,5 VA	0,5	3 m	1,5 mm ²		855-5005/750-00
	800 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0.5 mm ²		855-5001/800-0
	800 A	5 A	0,5 VA	0,5	3 m	1,5 mm ²		855-5005/800-00
	1000 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²		855-5001/1000-0
								855-5005/1000-0
	1000 A	5 A	0,5 VA 0,5 VA	0,5	3 m	1,5 mm ² 0,5 mm ²		855-5101/250-0
_	250 A 300 A	1 A 1 A	0,5 VA 0,5 VA	1	5 m	0,5 mm ²		
hely.				1	5 m			855-5101/300-00
1	300 A	5 A	0,5 VA	1	3 m	1,5 mm²		855-5105/300-00
	400 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²		855-5101/400-00
	400 A	5 A	0,5 VA	1	3 m	1,5 mm²		855-5105/400-00
	500 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²		855-5101/500-00
	500 A	5 A	0,5 VA	1	3 m	1,5 mm²	0 0 40	855-5105/500-00
	600 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²	2 x Ø 42 mm	855-5101/600-00
	600 A	5 A	0,5 VA	0,5	3 m	1,5 mm²		855-5105/600-00
	750 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm²		855-5101/750-0
	750 A	5 A	0,5 VA	0,5	3 m	1,5 mm²		855-5105/750-0
	800 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²		855-5101/800-00
	800 A	5 A	0,5 VA	0,5	3 m	1,5 mm²		855-5105/800-00
	1000 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²		855-5101/1000-0
	1000 A	5 A	0,5 VA	0,5	3 m	1,5 mm ²		855-5105/1000-0









# Aufsteck-Stromwandler mit picoMAX®-Steckverbinder; Rogowski-Spulen Serie 855

Abbildung	Primärer Bemessungsstrom	Sekundärer Bemessungsstrom	Bemessungs- leistung	Genauigkeitsklasse	Durchführung für Leiter/Kabel	Bestellnr.				
Aufsteck-Stromwandler; mit picoMAX®-Steckverbinder										
	35 A	1 A	0,2 VA	1	Ø max. 7,5 mm	855-2701/035-001				
	64 A	1 A	0,2 VA	1	Ø max. 7,5 mm	855-2701/064-001				
100										

Zubehör

Abbildung

Beschreibung 855-9927 Tragschienenadapter für Aufsteck-Stromwandler





Tragschienenadapters auf die Tragschiene rasten



rend direkt über dem Leitungsschutzschalter einsetzen



Leiter und feindrähtige Leiter mit



Universalanschluss für feindrähtige Leiter



Abbildung Sekundärer Bemessungs-Genauigkeitsklasse Durchführung für Leiter/Kabel Bestellnr. Bemessungsstrom Bemessungsstrom leistung ndler; mit picoMAX®-Steckverbinder 0,32 A 0,01 VA Ø max. 5 mm 855-1700/032-000





Stromwandler aneinanderreihen.



Stromwandler platzsparend direkt über dem Leitungsschutzschalter



Direktstecktechnik für eindrähtige Leiter und feindrähtige Leiter mit Aderendhülse



Universalanschluss für feindrähtige Leiter

Abbildung	Primärer Bemessungsstrom	Ausgangssignal	Genauigkeitsklasse	Durchführung für Messleiter	Gegeninduktivität M	Leitungslänge	Bestellnr.
Rogowski-Spulen							
	4000 A	22,5 mV/kA	0,5	Ø 70 mm	71,98 mH	1,5 m	855-9150/2000-701
No.	4000 A	22,5 mV/kA	0,5	Ø 70 mm	71,98 mH	4,5 m	855-9450/2000-701
	4000 A	22,5 mV/kA	0,5	Ø 125 mm	72,14 mH	1,5 m	855-9150/2000-1251
	4000 A	22,5 mV/kA	0,5	Ø 125 mm	72,14 mH	4,5 m	855-9450/2000-1251
	4000 A	22,5 mV/kA	0,5	Ø 175 mm	72,31 mH	1,5 m	855-9150/2000-1751
	4000 A	22,5 mV/kA	0,5	Ø 175 mm	72,31 mH	4,5 m	855-9450/2000-1751



Bajonettverschluss Robust und langlebig



Befestigungslaschen Einfache und schnelle Montage mit Kabelbinder



Plombiermöglichkeit Mehr Sicherheit durch einen plombierbaren Bajonettverschluss



# Potentialabgriffe; Strom- und Spannungsabgriffe Serie 855

Abbildu	ng	Farbe	Durchführung für Mess- leiter	Sicherung (Spannungspfad)	Befestigungsart	Bestellnr.
Potentia	alabgriff					
	2	schwarz	Ø 3 5 mm	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	Schneidklemmanschluss	855-8001
-		blau	Ø 3 5 mm	-	Schneidklemmanschluss	855-8002
\		schwarz	Ø 5 7 mm	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	Schneidklemmanschluss	855-8003
	1	blau	Ø 5 7 mm	-	Schneidklemmanschluss	855-8004





Montage auf isoliertem Leiter mit Schneidklemmanschluss

Integrierte SIBA-Sicherung zum Schutz von Gerät und Leiter

Abbildung Farl	rbe	Sammelschiene	Sicherung (Spannungspfad)	Befestigungsart	Bestellnr.
Potentialabgriff					
sch	hwarz		2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	M6-Befestigung	855-8006
sch	hwarz		2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	M8-Befestigung	855-8008
sch	hwarz	4 15 mm	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	Klemmbefestigung	855-8015









Montage auf Sammelschiene und Fixierung mit Inbusschlüssel

Integrierte SIBA-Sicherung (Überlast- und Kurzschlussschutz)

Direktstecktechnik Push-in CAGE CLAMP®

Übersichtliche Beschriftungsmöglichkeiten

Abbildung	Primärer Bemessungsstrom	Sekundärer Bemessungsstrom	Bemessungsleistung	Genauigkeitsklasse	Sicherung (Spannungspfad)	Bestellnr.
Strom- und Spann	ungsabgriff					
	150 A	1 A	0,2 VA	0.5	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	855-501/150-000
	250 A	1 A	0,2 VA	0.5	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	855-951/250-000
7						
	350 A	1 A	0,2 VA	0.5	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	855-1851/350-000
Na -						







Durchführung für Primärleiter Integrierte Sicherung

Montage über Brückerschacht

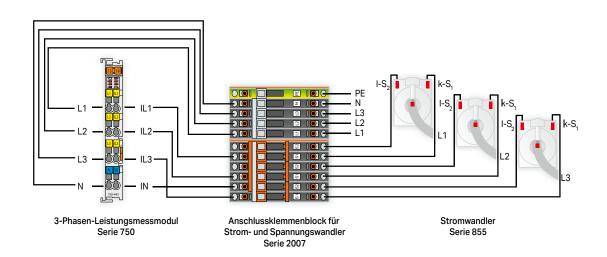
Beschriftung mit Beschriftungsstreifen

# Anschlussklemmenblöcke für Strom- und Spannungswandler TOPJOB® S; 6 (10) mm²; Serie 2007



Bestellnr. für 2007-8873; Bezeichnung	Menge
249-117; Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit	2
282-882; Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 2-polig	3
282-884; Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 4-polig	1
2007-8442; Schaltungsbrücker; isoliert; 2-fach	3
2007-8807; 2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm	1
2007-8811; 2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm	4
2007-8821; 2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm	6
2007-8892; Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit	2
2009-115; WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 5,2 mm	21 Schilder
282-435/011-000; Brücker; isoliert; 1-3-5	1
Plackbraits inkl. Endklammer, 11.2 cm	

Blockbreite inkl. Endklammer: 11,2 cm



# PUSH-IN CAGE CLAMP®

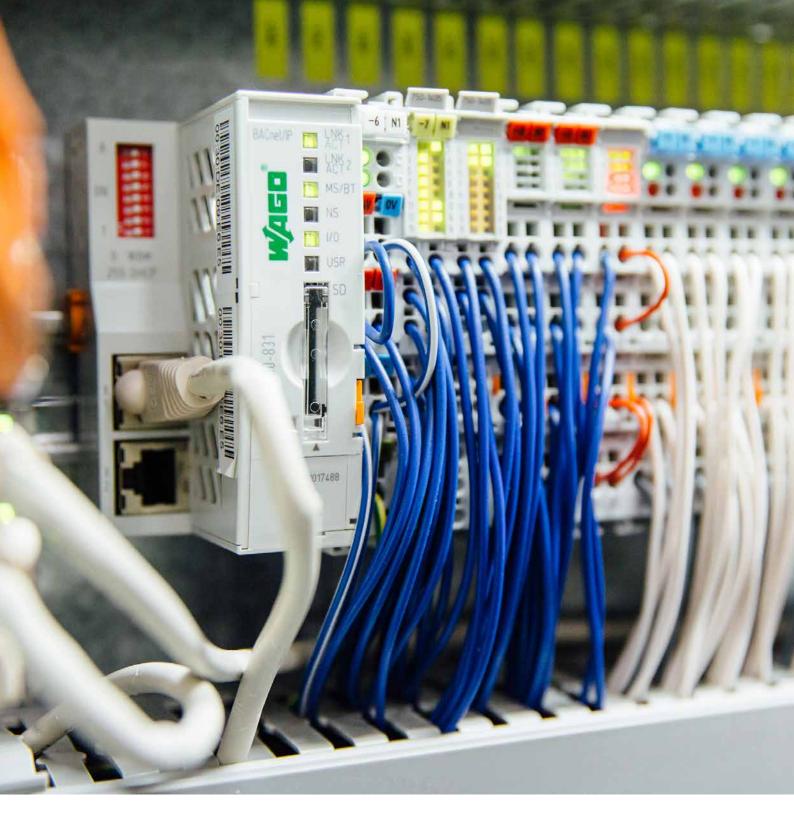




Bestellnr. für 2007-8876; Bezeichnung	Menge
249-117; Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit	2
282-369; Sammelträger für Brücker; für Tragschiene 35; für Brücker der quer schaltbaren Klemme 282-811 und längs schaltbaren Trennklemme 282-821	1
282-882; Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 2-polig	3
2007-8442; Schaltungsbrücker; isoliert; 2-fach	3
2007-8821; 2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm	6
2007-8892; Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit	1
2009-115; WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 5,2 mm	12 Schilder
282-435/011-000; Brücker; isoliert; 1-3-5	1

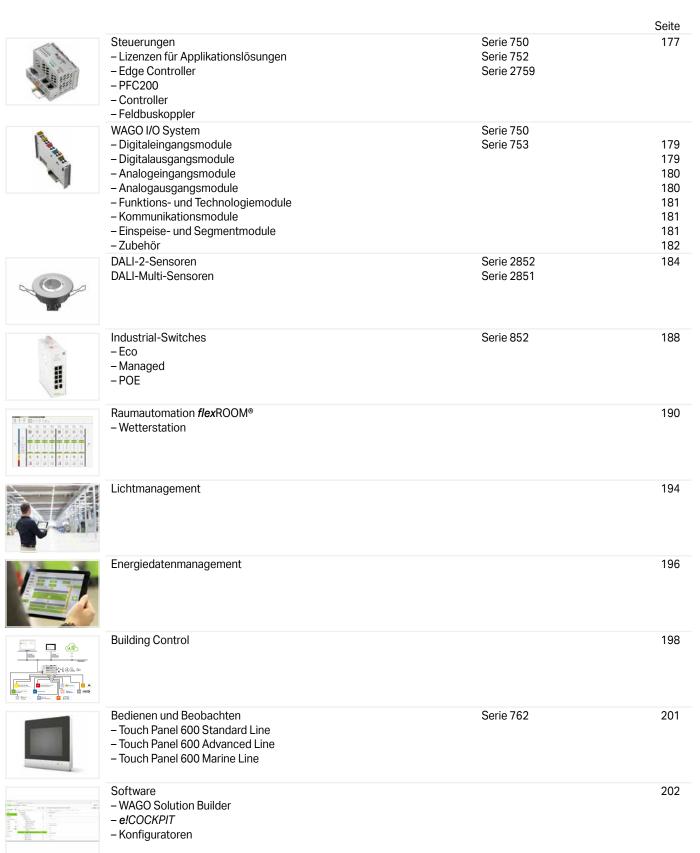
Blockbreite inkl. Endklammer: 8,5 cm





# WAGO Automatisierungstechnik

# WAGO Automatisierungstechnik







# WAGO I/O System Feldbuscontroller und I/O-Module

Zur Anbindung an etablierte Protokollstandards bietet WAGO ein umfassendes Programm von Feldbuscontrollern. Die Konfiguration, Programmierung und Visualisierung erfolgt dabei einfach mit dem WAGO Solution Builder.

#### BACnet®-Controller

Für die BACnet-Kommunikation hat WAGO zwei unterschiedliche Controllertypen mit den Schnittstellen BACnet/IP (ETHERNET) oder BACnet MS/TP (RS-485) im Sortiment. Die beiden leistungsfähigen Controllervarianten entsprechen dem BACnet®-Profil B-BC und sind frei programmierbar. Mit dem benutzerfreundlichen WAGO BACnet®-Konfigurator werden sie einfach inBetrieb genommen. Controller KNX IP

Der Feldbuscontroller KNX IP ist frei programmierbar und kommuniziert über ein Standard-ETHERNET-Netzwerk mit 10/100 Mbit. Die KNX-Schnittstelle wird mit dem Netzwerk-Management-Tool ETS in Betrieb genommen. Für diese Aufgabe steht eine Produktdatenbank von WAGO zur Verfügung.

#### **ETHERNET-Controller**

WAGO bietet ein breites Sortiment unterschiedlicher ETHERNET-Controller in verschiedenen Leistungsklassen und mit unterschiedlichen Schnittstellenkombinationen. Die ETHERNET-

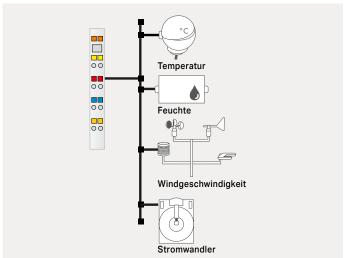
Feldbuscontroller unterstützen Modbus TCP. Zusätzlich sind eine Vielzahl von standardisierten ETHERNET-Protokollen für die leichte Integration in das IT-Umfeld implementiert (HTTP, BootP, DHCP, DNS, SNTP, SNMP, FTP).



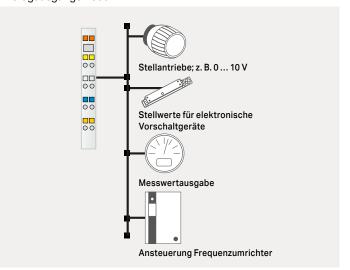




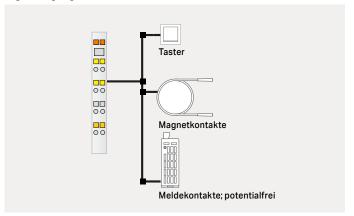
# Analogeingangsmodul



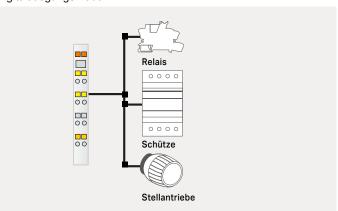
# Analogausgangsmodul



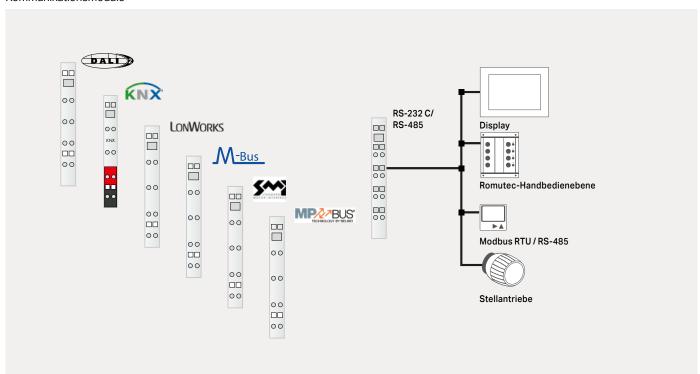
# Digitaleingangsmodul



# Digitalausgangsmodul



## Kommunikationsmodule



# Universell, kompakt, wirtschaftlich - WAGO I/O System

#### Managementebene

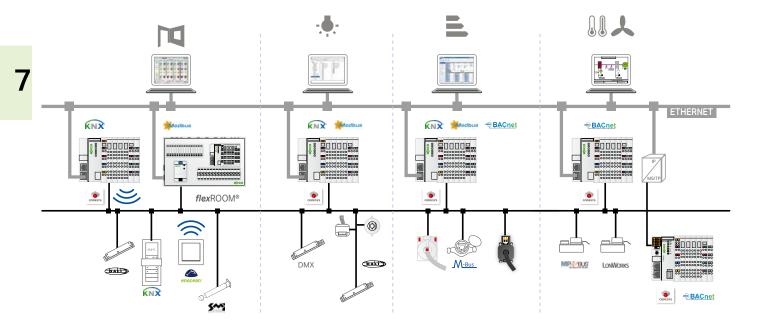
Auf der Managementebene erfolgt die Anbindung der Gebäudeautomation zum Kosten- bzw. Facility-Management oder zur Leitebene. Offene Protokolle sind das Bindeglied zwischen diesen übergeordneten Funktionen und der Gebäudeautomation. WAGO bietet Software-Tools für die Inbetriebnahme und Diagnose, die das Engineering und die Überwachung optimal unterstützen. Auch der Zugriff auf die Webvisualisierung der einzelnen Steuerung erfolgt auf dieser Ebene.

#### Feldebene

Abhängig von der Anwendung werden in den verschiedenen Ebenen der Gebäudeautomation unterschiedlichste Übertragungsmedien und Schnittstellen verwendet. Im Bereich der Feldebene (Raumebene) werden einfach und flexibel zu installierende Medien gefordert. WAGO bietet hierfür ein breites Portfolio: von Produkten zur direkten Ansteuerung konventioneller Sensoren und Aktoren über Interfaces an Zweidraht-Subsysteme wie DALI, BACnet MS/TP, KNX TP1 oder LonWorks® bis hin zu Produkten zur Anbindung an Funksysteme wie EnOcean® oder *Bluetooth*®.

#### Automationsebene

Im Bereich der Automationsebene hat sich ETHERNET als das Medium etabliert. Über offene, standardisierte Busprotokolle der Gebäudeautomation wie BACnet IP, KNX IP oder Modbus TCP lassen sich die WAGO Steuerungen einfach und effizient miteinander verbinden. Genormte Protokolle bieten interoperable und zukunftssichere Schnittstellen zwischen den einzelnen Technologien, Ebenen und der Cloud.



#### WAGO Gebäudeautomation

# Universell, kompakt, wirtschaftlich - WAGO I/O System



#### Steckbare Anschlussebene

Kompatibel zur Serie 750 erlauben I/O-Module der Serie 753, durch die abnehmbare Verdrahtungsebene, einen Modultausch ohne Eingriff in die Verdrahtung. Handhabungsfehler werden eliminiert. Eine flexible und zeitsparende Vorverdrahtung, ggf. mit Platzhaltermodulen, wird dadurch ermöglicht.

#### Hohe Flexibilität

Jeder Knoten des WAGO I/O SYSTEMs kann dem Kanalbedarf entsprechend konfiguriert werden. Vielfältige Potentiale und Signalformen stehen zur Auswahl (Granularität 1- ... 16-kanalig). Digitale und analoge Ein- und Ausgänge sowie Sonderfunktionen können frei kombiniert werden. Einspeisemodule erlauben die Handhabung beliebiger Potentialgruppen innerhalb eines Knotens.

#### Höchste Betriebssicherheit und Robustheit

Das WAGO I/O SYSTEM ist auch für Anwendungen unter anspruchsvollen Umgebungsbegingungen ausgelegt –

in Übereinstimmung mit den höchsten Standards, die z.B. im Schiffsbau gefordert werden. Es unterscheidet sich in folgenden Punkten von vielen Produkten, die rein für den Industrieeinsatz konzipiert wurden:

- · Stark erhöhte Vibrationsbelastbarkeit
- Deutlich größere Störfestigkeit (ESD)
- · Geringere Störaussendung
- Größere Spannungsschwankungsbreite
- Verbesserte Robustheit beim Dauerbetrieb im grenznahen Temperaturbereich

Darüber hinaus garantieren CAGE CLAMP°-Federkontakte den dauerhaften Betrieb.

Integrierte QS-Maßnahmen im Fertigungsablauf und 100 % Funktionstest sichern die gleichbleibende Qualität.

# Einfache Handhabung

Die Auslegung der I/O-Module als tragschienenmontierbare und anreihbare Komponenten garantiert ein einfaches, werkzeugfreies Handling. Das unkomplizierte Design beugt Handhabungsfehlern vor. Der feldseitige Anschluss erfolgt in bewährter CAGE CLAMP*-Technik. Sie sorgt für eine rüttelsichere, schnelle und wartungsfreie Verbindung des Anschlusses. Je nach Granularität des I/O-Moduls lässt sich die Feldperipherie direkt in 1-, 2-, 3- und 4-Leiter-Technik verdrahten.

# Merkmale:

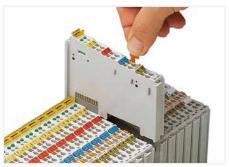
- Feldbusunabhängig Unterstützung der gängigsten Feldbusprotokolle und ETHERNET-Standards
- In verschiedensten Anwendungen und Umgebungen flexibel einsetzbar
- Weltweit zugelassen und erprobt
- Umfangreiches Zubehör zur Beschriftung und Anschlusstechnik
- CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik für rüttelsichere, schnelle und wartungsfreie Verbindungen



# WAGO I/O System Anwendungs- und Aufbauhinweise Serien 750 / 753



Befestigung auf der Montageschiene



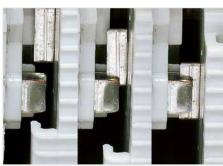
Entriegelung auf der Montageschiene



Lösen der steckbaren Verdrahtungsebene



Optionaler Fehlsteckschutz der steckbaren Verdrahtungsebene durch Kodierelemente



Sichere, automatische Verbindung der Leistungsverbindung durch selbstreinigende Messerkontakte

#### Achtung:

Bei einigen IO-Modulen werden nicht alle Leistungskontakte durchgeführt! Ein Modul, das drei Leistungskontakte besitzt (z. B. 2-Kanal-Digitaleingang), kann daher nicht hinter einem Modul eingerastet werden, bei dem nicht alle Kontakte durchgeführt werden.

Zur Erhöhung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) sind einige Komponenten über einen Ableitkontakt mit der Tragschiene verbunden. Die Tragschiene ist immer niederohmig mit dem Erdpotential zu verbinden.



Umfangreiches Zubehör zur EMV-gerechten Montage inklusive Schirmauflage erhältlich



Umfangreiches Zubehör zur EMV-gerechten Montage inklusive Schirmauflage erhältlich



Sichere, automatische Verbindung der Daten- und Elektronikversorgung durch vergoldete Druckkontakte



Befestigung des Kabels am Stecker



Service-Schnittstelle zur Konfiguration des Feldbuskopplers; Verbindungsmöglichkeit über Konfigurationskabel oder Funkadapter

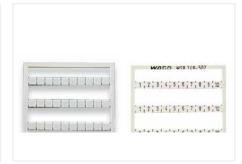
# WAGO I/O System Beschriftung und Montagezubehör Serien 750 / 753



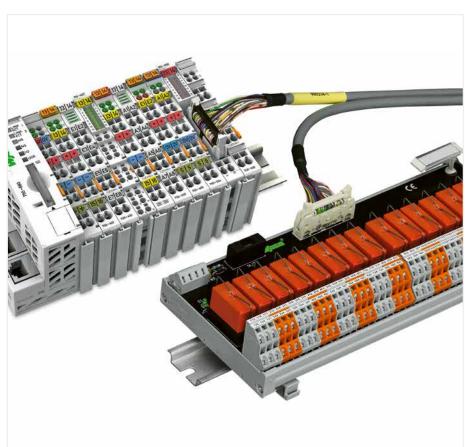
Funktionsunterscheidung durch farblich transparente Gruppenbeschriftungsträger



Herausziehbare Gruppenbeschriftungsträger sind bei allen I/O-Modulen der Serien 750 und 753 mit maximal 4 LEDs und allen Feldbuskopplern mit Einspeisemodul vorhanden.



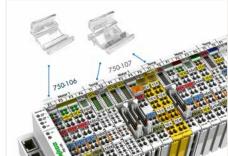
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem; unbedruckt, bedruckt oder farbig; passend für alle I/O-Module der Serien 750 und 753



Übergabemodule für die Systemverkabelung



Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem; unbedruckt, bedruckt oder farbig; passend für alle I/O-Module der Serie 750 und 753



Beschriftungsträger für einen I/O-Knoten; die beiden Varianten (750-106 und 750-107) ermöglichen eine durchgängige Beschriftung unabhängig vom Modulgehäuse.



Interface-Kabel



Beschriftungsträger für ein einzelnes I/O-Modul; passend für alle I/O-Module der Serie 750 und 753; der Beschriftungsträger kann in die obere Mini-WSB-Aufnahme eingesetzt werden.

# WAGO I/O System Anwendungs- und Aufbauhinweise Serien 750 / 753

#### Einspeisung

Die Einspeisung der internen Elektronikversorgung erfolgt in der Regel am Feldbuskoppler. Die Einspeisung der Feldversorgung erfolgt galvanisch getrennt, entweder über das Einspeisemodul am Buskoppler oder über ein separates Potentialeinspeisemodul. Die Trennung ermöglicht eine separate Versorgung der Sensorik und Aktorik. Das Anrasten von I/O-Modulen führt dabei automatisch zur Weiterleitung der Versorgungsspannungen (Systemversorgung DC 5 V über die Datenkontakte und die Feldversorgung über die optional vorhandenen Leistungskontakte). Einspeisemodule mit Diagnose ermöglichen zudem eine Versorgungsüberwachung. Somit wird ein flexibler anwenderspezifischer Versorgungsaufbau einer Station sichergestellt. Die Stromversorgung der Elektronik ist auf einen Höchstwert begrenzt. Dieser Wert ist vom eingesetzten Feldbuskoppler abhängig.

bau einer Station sichergestellt.

Die Stromversorgung der Elektronik ist auf einen Höchstwert begrenzt. Dieser Wert ist vom eingesetzten Feldbuskoppler abhängig. Sollte die Summe der internen Stromaufnahmen aller I/O-Module diesen Wert überschreiten, ist ein zusätzliches Buseinspeisemodul notwendig. Ebenso darf die Einspeisung der Feldversorgung 10 A nicht überschreiten. Unterschiedliche Potentialeinspeisemodule ermöglichen jedoch die Neueinspeisung, das Bilden von Potentialgruppen und somit die Realisierung von Not-Aus-Konzepten.

#### Rückwirkungsfreiheit in sicherheitsgerichteten Anwendungen

Um einfach und kostengünstig ganze Gruppen von Aktoren zentral und sicher abzuschalten, kann mittels einer Sicherheitsschalteinrichtung die Stromversorgung des Aktors abgeschaltet werden. Das kann für jeden Aktor einzeln gemacht werden oder, indem man die Versorgung der in einer Gruppe zusammengefassten Steuerausgänge stromlos schaltet. Dabei ist nachzuweisen, dass es im Fehlerfall auch bei abgeschalteter Steuerspannung nicht zu Rückwirkungen aus anderen Strom- oder Energiekreisen kommt und damit die definierten Eigenschaften der Sicherheitsfunktion (Logik und Zeitverhalten) unverändert bleiben.

Einige Module sind bezüglich der Rückwirkungsfreiheit auf die Sicherheitsfunktion entsprechend ausgelegt worden. Die Module erfüllen die Anforderungen bis Kategorie 4 gemäß DIN EN ISO 13849-1:2007. Die Sicherheitskategorie und der Performance-Level sind allein von den Sicherheitsbauelementen und deren Verschaltung abhängig.

#### Achtung:

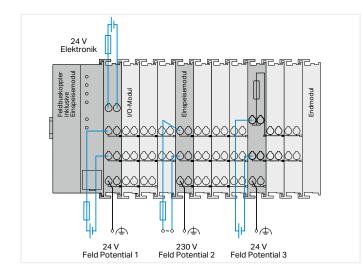
Die rückwirkungsfreien WAGO I/O-Module sind nicht Bestandteil der Sicherheitsfunktion und ersetzen nicht die Sicherheitsschalteinrichtung! Beim Einsatz der Komponenten in Sicherheitsfunktionen sind die zugehörigen Hinweise im jeweiligen Handbuch zu berücksichtigen.

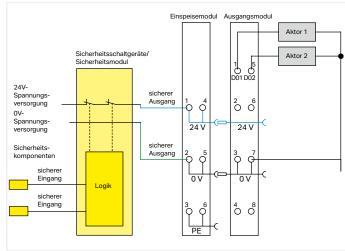
#### Hinweise

Abhängig vom spezifischen Einsatzort des I/O-Systems ergeben sich zusätzlich zu beachtende Randbedingungen:

- In Anwendungen auf Schiffen bzw. in On-/ Offshore-Bereichen sind spezifische Netzund Feldeinspeisefilter vorzusehen (750-624 bzw. 750-626).
- Im Rahmen des Betriebs von eigensicheren Modulen Ex i ist der Einsatz eines spezifischen Einspeisemoduls erforderlich (750-606).
- Im Betrieb eigensicherer Modulen Ex i in Anwendungen auf Schiffen bzw. in On-/ Offshore-Bereichen sind Einspeisemodule und Feldeinspeisefilter zu berücksichtigen.
- Zur DC-24V-Versorgung von Elektronik und Feld empfehlen wir den Einsatz von PELV-/ SELV-Netzteilen. Im Rahmen von sicherheitsgerichteten Applikationen sind diese zwingend einzusetzen. Der gemischte Betrieb von sicheren und konventionellen I/O-Modulen vereinfacht die Systemkonfiguration. Für die dafür gemäß Norm notwendige erhöhte EMV-Festigkeit bietet WAGO kompakte Filtermodule für die Einspeisung an.

Details zur Auslegung der Einspeisung entnehmen Sie bitte dem Handbuch.





Beispiel: zweikanalige zweipolige Abschaltung der Versorgungsspannung

750-890**

750-891**

750-889**

# WAGO I/O System

# Applikationslösungen; Edge Controller; PFC200; Controller; Feldbuskoppler Serien 750 / 752 / 2759

Lizenzen für App	olikationslösungen											Bestellnr.
Lichtmanageme	ntsoftware (für 750-8212)											
Applikation (pro Controller)							2759-204/261-100					
Visualisierung – S	G (1 Controller)											2759-2101/271-10
Visualisierung – N	M (bis zu 3 Controller)											2759-2102/271-10
Visualisierung – L	. (bis zu 10 Controller)											2759-2103/271-10
Raumautomatio	nssoftware (für 750-8212)											
flexROOM®-Appl	ikation (pro Controller)											2759-2110/261-10
Wetterstationapp	olikation (pro Controller)											2759-241/261-100
Room Automatio	n Macro (pro Controller)											2759-244/211-100
Energiedatenma	nnagement-Software (für 750-8212)											
Applikation je Controller					2759-206/260-100							
Visualisierung je Controller						2759-207/270-100						
WAGO Cloud; 100 Lizenzpunkte						2759-1061/651-01						
WAGO Cloud; 500 Lizenzpunkte						2759-1061/651-05						
WAGO Cloud; 1000 Lizenzpunkte						2759-1061/651-10						
Edgo Controllor	: PFC200; Controller											
Eage Controller	; PFC200; Controller			CTUC	RNET							
				EIHE	RINE					က		
			9	₽	_					3 V2.	±l.	
			_snc	Net	net/∥	۵		гЛ		SYS	SKF	
Abbildung	Beschreibung	CPU	Modbus TCP	EtherNet/IP	BACnet/IP	KNXIP	weitere	HTML5	Java	CODESYS V2.3	e!COCKPIT	Bestellnr.
			_	_	_	_		_				
13	Edge Controller; 2 x ETHERNET, 2 x USB,	ARM® Cortex®	х	х	х*		Modbus RTU	Х			х	752-8303/8000-00
	1 x USB-C, HDMI, CAN, DI/DO, RS-232/485	A9 Quadcore 1.0 GHz	^	^	^		Wodbus KTO	^			^	732-030370000-00
PA .												
	PFC200; G2; 2 x ETHERNET; RS	Cortex A8; 1 GHz	Х	Х	Х*		Modbus RTU	Х	Х	Х	Х	750-8212
	Controller PFC200; 2. Generation; BACnet/IP	Cortex A8; 1 GHz	х	х	х		Modbus RTU	х			х	750-8212/000-100
- Control	Controller PFC200; 2. Generation; 2 x ETHERNET, RS-232/-485,	Cortex A8; 1 GHz	х	х	x*		Modbus RTU	х	х	х	х	750-8217

			lbus TCP	rNet/IP	net/IP	_		L5	ESYS V2.3	CKPIT	
				ETHE	RNET						
Feldbuskoppler											
1	Controller BACnet-MS/TP	32 Bit	х				BACnet-MS/TP				750-829
	Controller BACnet/IP; Eco	32 Bit	х		х						750-832/000-002
177	Controller BACnet/IP	32 Bit	Х		Х						750-832***

Х

32 Bit

32 Bit

				FIHE	RNET							
Abbildung	Beschreibung	CPU	Modbus TCP	EtherNet/IP	BACnet/IP	KNXIP	weitere	HTML5	Java	CODESYS V2.3	e!COCKPIT	Bestellnr.
The state of the s	Feldbuskoppler ETHERNET; 4. Generation	10/100 Mbit	Х	х								750-362
	Feldbuskoppler BACnet/IP; 4. Generation	10/100 Mbit	х		х							750-332

Zusatzlizenzen BA	Zusatzlizenzen BACnet				
für PFC 200	e!RUNTIME; BACnet/IP; 300; ohne Limitierung der BACnet®-Objekte (abhängig von der verwendeten Applikation)	2759-283/211-1000			
Tul PPC 200	e!RUNTIME; BACnet/IP; 300; M; bis zu 256 BACnet®-Objekte	2759-2283/211-1000			
für Edge Cont-	e!RUNTIME; BACnet/IP; 600; ohne Limitierung der BACnet®-Objekte (abhängig von der verwendeten Applikation)	2759-286/211-1000			
roller und Touch	e!RUNTIME; BACnet/IP; 600; M; bis zu 256 BACnet®-Objekte	2759-2286/211-1000			
Panel 600					

^{*} wird unterstützt, Zusatzlizenz erforderlich ** Nachfolger von 750-88x *** Nachfolger von 750-831

Mobilfunkmodul 4G

Controller ETHERNET; 4. Generation;

SD-Karten-Steckplatz Controller KNX IP



# WAGO I/O System I/O-Module











LONWORKS

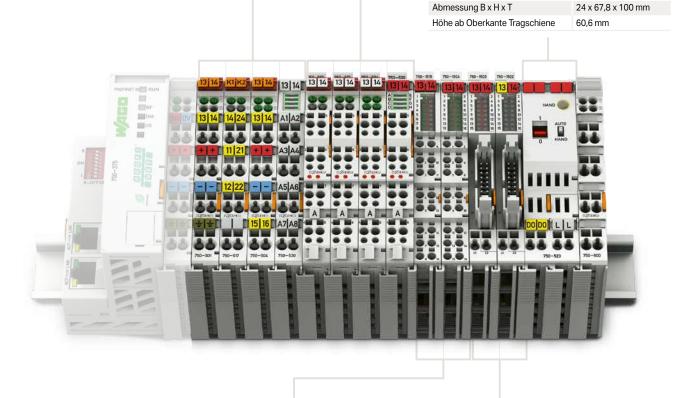




Gehäusebauform Serie 750							
Abmessung B x H x T	Gehäuse mit 4 LEDs: 12 x 69,8 x 100 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 12 x 67,8 x 100 mm						
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 60,6 mm						
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®						
Leiterquerschnitt	0,08 2,5 mm² / 28 14 AWG						
Abisolierlänge	8 9 mm / 0.33 inch						
Anschlusstechnik Leiterquerschnitt	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 60,6 mm CAGE CLAMP® 0,08 2,5 mm² / 28 14 AWG						

Gehäusebauform Serie 753	
Abmessung B x H x T	Gehäuse mit 4 LEDs: 12 x 69,8 x 100 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 61,8 mm
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 2,5 mm² / 28 14 AWG
Abisolierlänge	9 10 mm / 0.37 inch

Sondergehäuse Serie 750



Gehäuseform Serie 750, mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschlüssen (bis zu 16 Klemmsteller	
Abmessung B x H x T	12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	61,8 mm
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	eindrähtig: 0,08 1,5 mm² / 28 16 AWG feindrähtig: 0,25 1,5 mm² / 22 16 AWG
Abisolierlänge	8 9 mm / 0.33 inch

Gehäusebauform Serie 750, mit Flachbandkabel-Anschluss	
Abmessung B x H x T	12 x 74,1 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	66,9 mm
Anschlusstechnik	20-polige Stiftleiste + 2 x CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 2,5 mm² / 28 14 AWG
Abisolierlänge	8 9 mm / 0.33 inch



Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem siehe Seite 224



## WAGO I/O System Digitaleingangs-/Digitalausgangmodule Serien 750 / 753

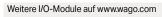
Digitaleingangsmo	dul								
	2-Kanal-DI	4-Kanal-DI	8-Kanal-DI	16-Kanal-DI	8-Kanal-DIO		Bestellnummer		
Funktion	2-1	4-	~	16	8	Beschreibung	Standard	erw. Temperatur	steckbar
3 ms; positivschaltend						2-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	750-400	750-400/025-000	753-400
positivaciiaiteriu						4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	750-402	750-402/025-000	753-402
						8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	750-430	750-430/025-000	753-430
						16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	750-1405		
						8-Kanal-Digitalein-/-ausgang; DC 24 V; 0,5 A; Flachbandkabel	750-1502		
						8-Kanal-Digitalein-/-ausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-1506		
0,2 ms; positivschaltend						8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms; 2-Leiter-Anschluss	750-1416		
3 ms; negativschaltend						4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; negativschaltend	750-408	750-408/025-000	753-408
negativscriateria						8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; negativschaltend	750-436		753-436
						16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; negativschaltend; Flachbandkabel	750-1402		
						16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; negativschaltend	750-1407		
						2-Kanal-Digitaleingang; Einbruchsmeldung	750-424		753-424

Digitalausgangsmo	dul									
Funktion	1-Kanal-DO	2-Kanal-DO	4-Kanal-DO	8-Kanal-DO	8-Kanal-DIO	16-Kanal-DO	Beschreibung	Bestellnummer Standard	erw. Temperatur	steckbar
DC 24 V							2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 2,0 A	750-502		753-502
							4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-504	750-504/025-000	753-504
							8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-530	750-530/025-000	753-530
							8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; negativschaltend	750-536		753-536
							8-Kanal-Digitalein-/-ausgang; DC 24 V; 0,5 A; Flachbandkabel	750-1502		
							16-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; Flachbandkabel	750-1500		
							16-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-1504		
							16-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; negativschaltend; Flachbandkabel	750-1501		
							16-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; negativschaltend	750-1505		
AC/DC 230 V							2-Kanal-Digitalausgang; AC 230 V; 0,3 A; Solid State	750-509		753-509
Relais							2-Kanal-Relaisausgang; AC 250 V; 2,0 A; 2 Schließer	750-512		753-512
							2-Kanal-Relaisausgang; AC 250 V; 2,0 A; potentialfrei; 2 Schließer	750-513		753-513
							1-Kanal-Relaisausgang; AC 250 V; 16 A; potentialfrei; 1 Schließer	750-523		

## WAGO I/O System Analogeingangs-/Analogausgangsmodule Serien 750 / 753

	₹	₹	₹	₹		Bestellnummer			
Funktion	1-Kanal-Al	2-Kanal-Al	4-Kanal-Al	8-Kanal-Al	Beschreibung	Standard	/S5 bzw. /S7 Angepasstes Datenformat	erw. Temperatur	steckbar
0 20 V					4-Kanal-Analogeingang; 0 20 mA; Single-Ended	750-453			753-453
4 20 V					4-Kanal-Analogeingang; 4 20 mA; Single-Ended	750-455		750-455/025-000	753-455
0/4 20 mA					8-Kanal-Analogeingang; 0/4 20 mA; Single-Ended	750-496			
0 10 V					2-Kanal-Analogeingang; DC 0 10 V; Single-Ended	750-467			753-467
					2-Kanal-Analogeingang; DC 0 10 V; Single-Ended; 16 Bit	750-478			753-478
					4-Kanal-Analogeingang; DC 0 10 V; Single-Ended	750-468		750-468/025-000	
					4-Kanal-Analogeingang; DC 0 10 V; Single-Ended	750-459			753-459
010V/±10V					8-Kanal-Analogeingang; DC 0 10 V / $\pm$ 10 V; Single-Ended	750-497			
Spannung/Strom					4-Kanal-Analogeingang; für Spannung/Strom	750-471			
Widerstands- sensoren					2-Kanal-Analogeingang; für Widerstandssensoren Pt100-/RTD	750-461	750-461/000-200	750-461/025-000	753-461
3611301611					2-Kanal-Analogeingang; für Widerstandssensoren Pt100-/RTD; einstellbar	750-461/003-000			753-461/003-00
					2-Kanal-Analogeingang; für Widerstandssensoren NTC 20k	750-461/020-000			
					2/4-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	750-464			
					4-Kanal-Analogeingang; für Widerstandssensoren NTC; einstellbar	750-464/020-000			
					4-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; Messbereich: -30 +150 °C	750-463			
					4-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	750-450			
					8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	750-451		750-451/025-000	
Thermoelemente					8-Kanal-Analogeingang; Thermoelement; einstellbar	750-498			
Analoge Sonderfunktionen					3-Phasen-Leistungsmessung; AC 480 V; 1 A	750-494		750-494/025-000	
Condentantaonen					3-Phasen-Leistungsmessung; AC 480 V; 5 A	750-494/000-001		750-494/025-001	
					Leistungsmessung; AC/DC 277 V; externe Shunts	750-494/000-005			
					3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V; 1 A	750-495			
					3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V; 5 A	750-495/000-001			
					3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V; Rogowski-Spulen	750-495/000-002			

Analogausgangsm									
	AO	AO	AO		Bestellnummer				
Funktion	2-Kanal-	4-Kanal-AO	8-Kanal-	Beschreibung	Standard	/S5 Angepasstes Datenformat	erw. Temperatur	steckbar	
0 20 mA				2-Kanal-Analogausgang; 0 20 mA	750-552	750-552/000-200	750-552/025-000	753-552	
				4-Kanal-Analogausgang; 0 20 mA	750-553			753-553	
4 20 mA				2-Kanal-Analogausgang; 4 20 mA	750-554	750-554/000-200	750-554/025-000	753-554	
				4-Kanal-Analogausgang; 4 20 mA	750-555			753-555	
0/4 20 mA				2-Kanal-Analogausgang; 0/4 20 mA; 16 Bit; DC 6 18 V	750-563				
0 10 V				2-Kanal-Analogausgang; DC 0 10 V	750-550	750-550/000-200		753-550	
				2-Kanal-Analogausgang; DC 0 10 V; 10 Bit; 100 mW / 24 V	750-560				
				4-Kanal-Analogausgang; DC 0 10 V	750-559		750-559/025-000	753-559	
0 10 V / ± 10 V				8-Kanal-Analogausgang; DC 0 10 V / ±10 V	750-597				



# WAGO I/O System Funktions-/Kommunikations-/Einspeise- und Segmentmodule Serien 750 / 753

Funktionsmodul				
		Bestellnummer		
Funktion	Beschreibung	Standard	erw. Temperatur	steckbar
Zähler	2 Vor-/Rückwärtszähler; 16 Bit; 500 Hz	750-638	750-638/025-000	753-638
RTC-Modul	Real-Time-Clock-Modul	750-640		

Kommunikationsmodul				
		Bestellnummer		
Funktion	Beschreibung	Standard	erw. Temperatur	steckbar
Serielle Schnittstelle	Serielle Schnittstelle RS-485; einstellbar	750-653/003-000	750-653/025-000	753-653/003-000
	Serielle Schnittstelle RS-232/485	750-652	750-652/025-000	753-652
KNX	KNX/EIB/TP1-Schnittstelle			753-646
DALI-2	DALI-Multi-Master			753-647
LON®	LON®-FTT-Schnittstelle			753-648
MP-Bus	MP-Bus-Master	750-643		
M-Bus	M-Bus-Master			753-649
SMI	SMI-Master-Modul; für Antriebe mit AC 230 V			753-1630
	SMI-Master-Modul; Low Voltage			753-1631
AS-Interface	AS-Interface-Master	750-655		753-655
IO-Link-Master	IO-Link-Master	750-657		
CAN-Gateway	CAN-Gateway	750-658*		
Datenaustausch	Serielle Datenaustausch-Schnittstelle	750-654		

Einspeise- und Segmentmodul				
		Bestellnummer		
Funktion	Beschreibung	Standard	erw. Temperatur	steckbar
Potentialeinspeisung DC 24 V	Potentialeinspeisung; DC 24 V	750-602	750-602/025-000	753-602
DO 24 V	Potentialeinspeisung; DC 24 V; Sicherungshalter; Diagnose	750-610		
DC 24 V mit Busnetzteil	Systemeinspeisung; DC 24 V	750-613		
AC/DC 230 V	Potentialeinspeisung; AC/DC 0 230 V	750-612		753-612
AC 230 V	Potentialeinspeisung; AC 230 V; Sicherungshalter; Diagnose	750-611		
DALI-Multi-Master-DC-/ DC-Konverter	DALI-Multi-Master-DC-/DC-Konverter			753-620
Potentialvervielfältigung	Potentialvervielfältigung	750-614		753-614
	Potentialvervielfältigung; 8-fach 24 V	750-603		753-603
	Potentialvervielfältigung; 8-fach 0 V	750-604		753-604
	Potentialvervielfältigung; 16-fach 24 V	750-1605		
	Potentialvervielfältigung; 16-fach 0 V	750-1606		
	Potentialvervielfältigung; 8-fach 24 V / 8-fach 0 V	750-1607		
Lokalbusverlängerung	Endmodul zur Busverlängerung	750-627		
	Kopplermodul zur Busverlängerung	750-628		
Platzhaltermodul	Binäres Platzhaltermodul	750-622		
	Platzhaltermodul; aktiv			753-1629
	Platzhaltermodul; aktiv; ohne Leistungskontakte			753-1629/000-001
	Platzhaltermodul; passiv			753-629/020-000
Distanzmodul	Distanzmodul	750-616		
	Distanzmodul; DC 24 V / AC 230 V	750-616/030-000		
	Distanzmodul	750-621		
Endmodul	Endmodul	750-600	750-600/025-000	

Weitere I/O-Module auf www.wago.com



# **Zubehör** für WAGO I/O System

Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
	Stecker; für Serie 753; lichtgrau	753-110	25
Estitation deliv	Stecker; für Serie 753; gelb	753-120	25
	Kodierelemente; für Serie 753; rot	753-150	100
V=			
	Beschriftungsträger; für Serie 750/753; transparent	750-103	50
	Beschriftungsträger; für Serie 750/753; 4 LED; transparent	750-106	50
	Beschriftungsträger; für Serie 750/753; 8 LED; transparent	750-107	50
	Beschriftungskarte; als Bogen Din A4; unbedruckt; 160 Schilder/Bogen; weiß	750-100	1
	WAGO Schnellbeschriftungssystem Mini (Mini-WSB); als Karte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte		
	weiβ	248-501	5
	gelb	248-501/000-002	5
	rot	248-501/000-005	5
	blau	248-501/000-006	5
	grau	248-501/000-007	5
	orange	248-501/000-012	5
	hellgrün	248-501/000-017	5
	grün	248-501/000-023	5
	violett	248-501/000-024	5
	Betätigungswerkzeug; mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm	210-719	1
	Betätigungswerkzeug; mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm	210-720	1
	Übergabemodul für die Systemverkabelung; Relaismodul mit Kleinschaltrelais; Steckverbinder gemäß DIN 41651	Siehe Hauptkatalog, www.wago.com.	Band 4 oder
	Systemleitung; für WAGO I/O System, Serie 753; 8 Digitalein- oder -ausgänge; Länge 2 m	706-7753/300-200	1
(	Systemleitung; für WAGO I/O System, Serie 750; 2 x 8 Analogein- oder -ausgänge; Länge 2 m	706-7753/304-200	1



# **Zubehör** für WAGO I/O System

Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; feldkonfektionierbar; Cat. 5; axial; Code T568A	750-975	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; Cat. 6 A; axial; Code T568A	750-977/000-011	1
1	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; Cat. 6 A; axial; Code T568B	750-977/000-012	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; Cat. 6 A; axial; Code T568A; Zugentlastung	750-978/000-011	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; Cat. 6 A; axial; Code T568B; Zugentlastung	750-978/000-012	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; Cat. 6 A; gewinkelt; Code T568A; Zugentlastung	750-979/000-011	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; Cat. 6 A; gewinkelt; Code T568B; Zugentlastung	750-979/000-012	1
	PROFINET®-Stecker; RJ-45; Cat. 6 A; axial; AWG 22	750-977/000-013	1
419	PROFINET®-Stecker; RJ-45; Cat. 6 A; axial; AWG 22; Zugentlastung	750-978/000-013	1
	PROFINET®-Stecker; RJ-45; Cat. 6 A; gewinkelt; AWG 22; Zugentlastung	750-979/000-013	1
	Thorne Tablesia, No. 40, Oat. 6 A, gewinker, AWO 22, Eugentiastung	730-3737000-013	ı
	PROFINET®-Stecker RJ-45; IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; feldkonfektionierbar	750-976	1
	PROFIBUS®-Feldbusstecker; mit Sub-D-Stecker; 9-polig; für RS-485/Modbus RTU geeignet	750-960	1
	Bluetooth® Adapter; drahtlose Verbindung zwischen PC und Buskoppler/Controller	750-921	1
	Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 2,5 m	750-923	1
10	Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 5 m	750-923/000-001	1
•			
400	Wireless-ETHERNET-Gateway; für ETHERNET-Protokolle wie PROFINET®, Modbus/TCP, Ethernet/IP	758-918	1
100	Wireless-ETHERNET-Gateway; für ETHERNET-Protokolle wie PROFINET®, Modbus/TCP, Ethernet/IP; externe Antenne	758-918/000-001	1
	Wireless-Access-Point; für WLAN/Bluetooth®	758-919	1
	Übergabemodul; RJ-45; Schneidklemmtechnik; Cat. 6A; im Montagesockel; mit Schirmanschluss	289-197	1
	Magnetfußantenne; GSM 900/1800; externe Antenne	758-910	1
	Magnetfußantenne; WLAN/Bluetooth® 2,4 GHz; externe Antenne	758-912	1
1	magnetiusantenie, WEARISSISSISSISSISSISSISSISSISSISSISSISSISS	130-312	ı
	Speicherkarte SD; pSLC-NAND; 8 GByte; Temperaturbereich -40 90 °C	758-879/000-2108	1
758-879/000-001	Speicherkarte SD; SLC-NAND; 2 GByte; Temperaturbereich -40 90 °C	758-879/000-001	1
E HE E	Speicherkarte SD Micro; pSLC-NAND; 8 GByte; Temperaturbereich -40 90 °C	758-879/000-3108	1



## **DALI-2-Sensor**

## Serie 2852

Die DALI-2-Sensoren der Serie 2852 werden in Verbindung mit dem WAGO DALI-Multi-Master-Modul (Bestellnr. 753-647) eingesetzt. Die Multisensoren verfügen über eine Bewegungsmeldung und einen Helligkeitssensor. Je nach Typ sind die Multisensoren für verschiedene Anwendungsgebiete wie z. B. Einzelraumbüros, Großraumbüros, Tiefgaragen, Produktions- und Lagerhallen etc. geeignet.

Mit dem DALI-2-Standard wurde die etablierte DALI-Technologie um die Unterstützung von weiteren Gerätetypen wie z. B. Multisensoren und Tastenkoppler ergänzt. Durch Prüfung und Zertifizierung durch die weltweite Organisation DiiA – Digital Illumination Interface Alliance – wird eine deutlich verbesserte Interoperabilität der DALI-Produkte sicherstellt. DALI – Digital Addressable Lighting Interface – ist ein standardisiertes Protokoll für die digitale Beleuchtungssteuerung.

Abbildung	Beschreibung	Anwendungsbereich	Erfassungsbereich	Montagehöhe	Installation	Schutzart	Bestellnr.	VPE
	PD11-DALI2-BMS-FLAT	Einzelbüros	_	25 m	UP	IP20	2852-7210	1
d. a b	TOTAL DIRECTION	Elizobulos	max. Ø 9 m quer max. Ø 6 m frontal max. Ø 3 m sitzende Tätigkeit	20	OI.	20	2002 7210	
	PD4-DALI2-BMS-GH	Lagerhallen, Industriehallen	max. Ø 44 m quer	5 16 m	AP	IP54	2852-7213	1
05			max. Ø 30 m frontal					
	PD4N-DALI2-BMS	Großraumbüros, Tiefgaragen,	max. Ø 24 m quer	2 10 m	UP	IP20	2852-7214	1
		Eingangshallen, Produkti- onshallen	max. Ø 8 m frontal max. Ø 6,4 m sitzende Tätigkeit					
	Adapter; AP-Montageset IP54;				AP	IP54	2852-7215	1
	Zubehör für 2852-7214							
01	MSensor G3 SRC 30 PIR 5DPI WH	Büros	84° PIR; 30° 60° Helligkeit	max. 5 m	UP	IP20	2852-7220	1
	MSensor G3 SSM 30 10DPI WH	Hallen, Eingangshallen,	72° PIR; 30° 40° Helligkeit	5 10 m	AP	IP20	2852-7221	1
••• (5)		Tiefgaragen						
	IR Quattro HD DALI 2	Büros	Radial 8 x 8 m (64 m²)	2,5 10 m	UP	IP20	2852-7230	1
			Tangential 20 x 20 m (400 m²) Präsenz 8 x 8 m (64 m²)					
	IR Quattro SLIM XS DALI 2	Büros	4 x m	2,5 4 m	UP	IP20	2852-7231	1
	IS3360 MX HIGH BAY DALI 2	Industriehallen	Radial Ø 12 m (113 m²)	4 14 m	AP	IP54	2852-7232	1
			Tangential Ø 36 m (1018 m²)					
	IS345 MX HIGH BAY DALI 2	Industriehallen	30 x 4 m (120 m²)	4 14 m	AP	IP54	2852-7233	1



## DALI-Multi-Sensor

## Serie 2851

Der WAGO DALI-MSensor 02 wird in Verbindung mit WAGO DALI-Modulen (DALI-Multi-Master-Modul, Bestellnr. 753-647, oder DALI/DSI-Modul, Bestellnr. 750-641) eingesetzt und ist für folgende Hauptanwendungen konzipiert:

- Einzelraumbüros
- Großraumbüros
- Schulungs-/Präsentationsräume
- Korridore, Durchgänge und Garagen

DALI-Sensoren							
Abbildung	Beschreibung	Erfassungswinkel	Reichweite	Schwenkbbereich	Schutzart	Bestellnr.	VPE
	02 5DPI 41rc (Deckeneinbau)	360°	5 m	±15	IP20	2851-8301	1
	02 5DPI 41w (Doseneinbau)	360°	5 m	±15	IP20	2851-8302	1
	02 5DPI 41rs (Aufbau)	360°	5 m	-	IP20	2851-8303	1



## Industrial-Switches Allgemeine Produktinformationen



## Immer die richtige Lösung

Das Switch-Portfolio von WAGO sorgt für die Skalierbarkeit Ihrer ETHERNET-Netzwerkinfrastruktur mit hervorragenden elektrischen und mechanischen Eigenschaften. Die robusten Geräte sind für den Industrieeinsatz ausgelegt und voll kompatibel zu den Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab.

### Kombinierbar mit Lichtwellenleitern

ETHERNET über Lichtwellenleiter bietet eine Vielzahl von Vorteilen für Industrieapplikationen.

Hohe Störfestigkeit, Potentialtrennung und große Reichweiten bis zu 80 km sind hier wichtige Parameter – und das Ganze kompatibel zur IT-Welt!

## **Skaliertes Angebot**

Für die High-end-Anwendung stehen Switches in verschiedenen Ausführungen, von unmanaged bis managed, zur Verfügung. Dort, wo es auf eine kostengünstige Lösung ankommt und technische Spezialitäten wie Redundanz keine Rolle spielen, kommen unsere Eco-Switches zum Einsatz. Sie sind insbesondere für Netzwerke kleinerer bis mittlerer Größe bestens geeignet.

#### Modulare Erweiterbarkeit

Durch wechselbare SFP-Module sind die WAGO Switches an verschiedene Lichtwellenleiter und die damit verbundenen notwendigen Entfernungen und Fasern anpassbar. Es stehen SFP-Module für Multimode- und Singlemode-Lichtwellenleiter für Reichweiten bis zu 80 km zur Auswahl. Mit der optimalen Kombination aus Kupfer und LWL sind Sie für eine Vielzahl von Anforderungen gerüstet.

## Webbasiertes Management

Die Lean- und Fully-Managed-Switches von WAGO verfügen über ein integriertes webbasiertes Management. Die Konfiguration des Switches ist somit mit Hilfe eines beliebigen Webbrowsers möglich.

#### Integrierte Funktionsüberwachung

Zur Überwachung und Meldung von Störungen besitzt der Managed-Switch konfigurierbare Funktionen wie E-Mail-Alarm und SNMP-Traps. Zusätzlich besteht bei allen Switches, mit Ausnahme der Eco-Varianten, die Möglichkeit, einzelne Ports oder die Spannungsversorgung über einen potentialfreien Alarmkontakt zu überwachen. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt hierbei über einen DIP-Schalter.

### Volle Bandbreite auf allen Ports

Die interne Bandbreite der Switches ist so gestaltet, dass alle Ports gleichzeitig kommunizieren können, und zwar in Vollduplex ohne Einschränkungen.

#### Security

Managed-Switches besitzen integrierte Security-Funktionen wie z. B. :

- Authentifizierung
- · Access-Control-Listen
- DHCP Snooping
- Port Security

#### Datenübertragung

Managed-Switches bieten Konfigurationsmöglichkeiten für die Datenübertragung, z. B.:

- VLAN
- IGMP Snooping
- IP-based VLAN
- MAC-based VLAN

#### Verfügbarkeit von Redundanz

Ausgewählte Industrial-Switches verfügen über mehrere Möglichkeiten, redundante Netzwerkstrukturen zu bilden und somit selbst bei gestörten Verbindungen eine sichere Kommunikation zu garantieren:

- "Rapid Spanning Tree" gemäß IEEE 802.1w kompatibel zum IT-Standard
- Jet-Ring ein einfaches Ringprotokoll, Umschaltzeit < 300 ms</li>
- Xpress-Ring schnelles Ringprotokoll, Umschaltzeit < 20 ms</li>
- ERPSv2 gemäß ITU-T-Standard, Umschaltzeit < 50 ms</li>
- Media Redundancy Protocol (MRP), Umschaltzeit < 200 ms</li>

Zusätzlich zur Redundanz der Kommunikationsverbindung ist in den Switches eine redundante Spannungsversorgung integriert, die auch mit Hilfe eines Alarmrelais überwacht werden kann. Somit führt auch der Ausfall einer Spannungsversorgung nicht zum Kommunikationsabbruch.

#### Verschiedene Betriebsarten

Für die direkte Plug-and-Play-Nutzung sind die Switches ohne Management-Funktionen bestens geeignet. Für Anwendungen, wo es hingegen aus Anwendungsgründen erforderlich ist, eine IP-Filterung durchzuführen oder weitergehende Interpretationen der Telegramme vorzunehmen, stehen Managed-Switches zur Verfügung.

## Konfigurierbare Performanz

Managed-Switches bieten Funktionen zur Performanzsteuerung wie z. B.:

- · Storm Control
- Bandwith Control
- Auto-Provisioning
- · Link Aggregation

## Konfiguration und Diagnose

Über Modbus® können Managed-Switches diagnostiziert werden. Eine Konfiguration und Diagnose ist auch mit standardisierten Protokollen wie SNMP möglich.

Ausgewählte Produkte weisen zusätzlich das Zertifikat "PROFINET Conformance Class B" auf. Hierdurch ist eine einfache Diagnose und Konfiguration in PROFINET®-Systemen möglich.

## Ihre Vorteile:

- Anpassungsfähig an verschiedene Übertragungsmedien
- · Automatische Anpassung an
  - Geschwindigkeit (Autonegotiation)
- Verdrahtung (Auto-Crossover, MDI/ MDIX)
- Optionale Redundanz
- Großer Versorgungsspannungsbereich

## Allgemeine technische Daten

Paketdurchsatz pro Port

Relative Feuchte max.

Vibrationsfestigkeit Schockfestigkeit

EMV-Störfestigkeit

EMV-Störaussendung

Schutzart Montageart 10 Mbps Port: 14,880 Pakete pro Sekunde (pps) 100 Mbps Port: 148,800 Pakete pro Sekunde (pps) 1000 Mbps Port: 1488,00 Pakete pro Sekunde (pps)

95 % ohne Betauung (Abweichungen siehe Datenblatt).

IEC 60068-2-6

IEC 60068-2-27 EN 61000-6-2

EN 61000-6-4

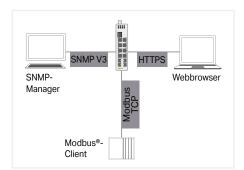
IP30

auf Tragschiene 35



## Industrial-Switches

## Allgemeine Produktinformationen



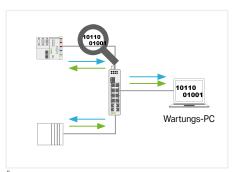
Konfiguration und Diagnose Mehrere Möglichkeiten

- Konfiguration über das Web-Based-Management
- · Konfiguration über Kommandozeile (SSH, Telnet, RS-232)
- Netzwerkverwaltung über SNMP v1, v2c, v3
- Unterstützung der MIB-Standards (Management Information Base)
- PROFINET®-Konfiguration mit Gerätebeschreibungsdatei (GDSML)
- · Zahlreiche zur Verfügung stehende Informationen für eine einfache Diagnose über Modbus®



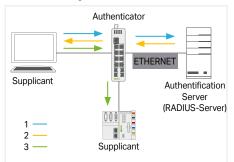
DDM: Digital Diagnostic Monitoring

- Automatische Erkennung des angeschlossenen SFP-Moduls
- Detaillierte Informationen zum Modul
- Überwachung in Echtzeit
- Temperatur
- Versorgungsspannung
- Sendeleistung
- Empfangsleistung



Überwachung und Diagnose Vereinfachte Wartung

- Port-Mirroring
- Spiegelung des Netzwerkverkehrs
- LIDP
- Automatische Erkennung der Nachbargeräte
- Benachrichtigungen per E-Mail



Authentifizierung IEEE 802.1X Der Sicherheitsstandard der IT-Netzwerke

Sichere Authentifizierung und Autorisierung in ETHER-NET-Netzwerken (lokal auf dem Switch oder über RADI-US-Server)

#### Ablauf:

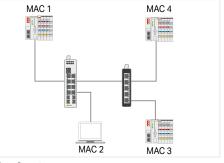
- Die Authentifizierung eines Teilnehmers erfolgt durch den Authenticator.
- Der Authenticator prüft mittels eines Authentication-Servers die Authentifizierungsinformationen des Teilnehmers (Supplicant).



Firewall - Access Control List Befugnis nur für die erforderlichen Services

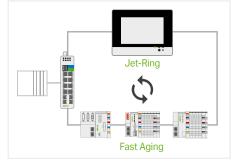
Filtern von Datenpaketen aufgrund:

- einer Quell-MAC- oder Quell-IP-Adresse
- einer Ziel-MAC- oder Ziel-IP-Adresse
- eines Bereichs von MAC- oder IP-Adresse
- UDP/TCP-Quell- bzw. Zielports



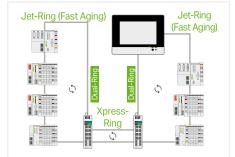
Port-Security

- Dynamisches Lernen von MAC-Adressen pro Port
- Begrenzung von MAC-Adressen pro Port
- MAC-basierte White/Black List pro Port



#### Jet-Ring

- Typische Umschaltzeit < ~ 300 ms</li> (abhängig von der Applikation) Sehr einfache Konfiguration
- Bis zu 20 Teilnehmer (Fast Aging) in einem Jet-Ring

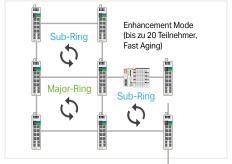


#### Xpress-Ring

- Umschaltzeit < 20 ms
- Einfache Konfiguration
- Bis zu 200 Switches in einem Xpress-Ring
- · 2 Xpress-Ringe pro Switch

#### **Dual-Ring**

- Kombination beider Redundanztypen
- 1 Jet-Ring und 1 Xpress-Ring pro Switch oder 2 Xpress-Ringe pro Switch



#### ERPS: ETHERNET Ring Protection Switching

- Standardisierte und offene Technologie
- Umschaltzeit < 50 ms
- Verschachtelte Topologien mit bis zu 6 Ringen pro Switch
- Realisierung einer Ein-Fehler-Toleranz (SPOF Single Point of Failure)

#### ERPS - Enhancement Mode

- · WAGO Geräte mit integriertem Switch und Fast-Aging-Konfiguration
- Typische Umschaltzeit < ~ 300 ms (abhängig von der Applikation)

## Industrial-Switches Produktübersicht; Serie 852

	K	nzal upfe Ports	r-	LV	zahl VL- orts								
	100BASE-TX	1000BASE-T	_	100BASE-FX	1000BASE SX/LX	Managed	Lean-Managed	PROFINET CC-B	EC 61850-3	MAC-Security		Bestellnr.	
Abbildung	100	1000	PoE+	100	1000	Man	Lear	PRO	IEC (	MAC	Beschreibung	Standard	-10 +60 °C
ndustrial-Switches													
**	5										5 Ports 100BASE-TX	852-101	
	8										8 Ports 100BASE-TX	852-102	
	8			2							8 Ports 100BASE-TX; 2 Slots 100BASE-FX	852-103	
		8									8 Ports 1000BASE-T	852-1102	
		16									16 Ports 1000BASE-T	852-1106	
ndustrial-Managed-S	Switc	hes											
	8					х					8 Ports 100BASE-TX; 2 Slots 1000BASE-SX/LX	852-303	
	8					х		х			8 Ports 100BASE-TX; PROFINET CC-B	852-602	
	8				2	х		х			8 Ports 100BASE-TX; 2 Slots 1000BASE-SX/LX; PROFINET CC-B	852-603	
100		8			4	х					8 Ports 1000BASE-T; 4 Slots 1000BASE-SX/LX	852-1305	
		8			4	х			х		8 Ports 1000BASE-T; 4 Slots 1000BASE-SX/LX; USB	852-1305/000-001	
<b>1</b>		8				х				х	8 Ports 1000BASE-T	852-1322	
		6			2	х					6 Ports 1000BASE-T: 2 Slots 1000BASE-SX/LX	852-1328	
		8	8		4	Х				^	8 Ports 1000BASE-T; 4 Slots 1000BASE-SX/LX; 8 * Power over Ethernet	852-1505	
			8		4	X			Х		8 Ports 1000BASE-T; 4 Slots 1000BASE-SX/LX; 8 * Power over Ethernet; USB		
		8	U		4	X		Х	^		8 Ports 1000BASE-T; 4 Slots 1000BASE-SX/LX; PROFINET CC-B	852-1605	
ean-Managed-Switc	hac	U			7	^		^			OT ORG TOODBACE 1,4 GIOGS TOODBACE GATEA, I NOT INET OO B	002 1000	
eari-Mariageu-Switc	1103	8					х				8 Ports 1000BASE-T	852-1812	852-1812/010-00
		8			2		X				8 Ports 1000BASE-T: 2 Slots 1000BASE-SX/LX	852-1813	852-1813/010-00
			0		2							852-1813/000-001	
		8	8		_		X				8 Ports 1000BASE-T; 2 Slots 1000BASE-SX/LX; 8 * Power over Ethernet	852-1813/000-001 852-1816	
1 1 1 5 0 11 1		16			2		Х				16 Ports 1000BASE-T	852-1816	852-1816/010-00
ndustrial-Eco-Switch											F. Dente 100DACE TV	050 444	
-	5										5 Ports 100BASE-TX	852-111	
diff.		5									5 Ports 1000BASE-T	852-1111	
		8									8 Ports 1000BASE-T	852-1112	
		5	4								5 Ports 1000BASE-T; erw. Temperatur; 4 * Power over Ethernet	852-1411	
4		5	4								5 Ports 1000BASE-T; erw. Temperatur; 4 * Power over Ethernet	852-1411/000-001	
		5	4		2						5 Ports 1000BASE-T; 2 Slots 1000BASE-SX/LX; 4 * Power over Ethernet	852-1417	
ndustrial-Eco-Switch	nes												
P	8										8 Ports 100BASE-TX	852-112	
3 - E	8										8 Ports 100BASE-TX	852-112/000-001	

Zubehör		
Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.
	SFP-Module; 100BASE; FX Multi-Mode 1310 nm LC; 2 km	852-201/107-002
	SFP-Module; 100BASE; FX Single-Mode 1310 nm LC; 30 km	852-201/107-030
1 :13	SFP-Module; 100BASE; FX Multi-Mode 1310 nm LC; 2 km; DDM; Extrem	852-202
State of the second	SFP-Module; 1000BASE; erw. Temperatur; DDM; SX Multi-Mode 850 nm LC; 0,55 km	852-1200
	SFP-Module; 1000BASE; erw. Temperatur; DDM; LX Single-Mode 1310 nm LC; 10 km	852-1210
	SFP-Module; 1000BASE; erw. Temperatur; DDM; ZX Single-Mode 1550 nm LC; 80 km	852-1280
	DNV-Befestigungsadapter; für Industrial-Switches 852-111/ 852-1111; Schiffszulassung	852-9101







Mechanische Verriegelung



Anpassbar an den Fasertyp

## Industrial-Switches Produktübersicht; Serie 852

							Unm	nana	ged											ı	Mana	ageo	ł					
					Ec	0					Sta	anda	ard					Full				PRO	DFIN	ET®		Le	an	
		852-111	852-112	852-112/000-001	852-1111	852-1112	852-1411	852-1411/000-001	852-1417	852-101	852-102	852-103	852-1102	852-1106	852-303	852-1305	852-1305/000-001	852-1322	852-1328	852-1505	852-1505/000-001	852-602	852-603	852-1605	852-1812	852-1813	852-1813/000-001	852-1816
Hardware	Anzahl Kupferports 100 Mbit/s 1 Gbit/s davon PoE+ (1 Gbit/s) Anzahl Ports SFP 100 Mbit/s 1 Gbit/s Alarmrelais	5 0 0	0 0	0 0	5 0 0 0	8 0 0 0	5 4 0	5 4 0	5 4 2 0	5 0 0	0 0	0 2	8 0 0	16 0 0	0 2	8 0 4	8 0 4	8 0 0 0 1	6 0 2 1	8 8 4 1	8 8 4 1	0 0	8 0 2  1	8 0 4	8 0 0	8 0 2 1	8 8 2 	16 0 0
Zulassung, Normen, Zertifikate	CE DNV GL UL61010 IEC 61850-3 PROFINET CC-B																											
HW- Features	Status-LEDs Auto-Negotiation Auto-Crossing PROFINET CC-A																											
Konfiguration	DIP-Schalter (Diagnose) Web-Based-Management (http, https) SNMP (MIB) CLI (SSH, Telnet) PROFINET®-Konfigurator (GSDML-Datei)																											
Diagnose	USB-Speicher Status-LED (LINK aktiv) Status-LED (LINK down) Status-LED (Alarm) SNMP (MIB) SNMP-Traps Modbus®-Register Web-Based-Management (http, https) PROFINET®-Diagnose Nachbarschaftserkennung (LLDP) Topology Map Dashboard																											
Redundnaz	Redundante Spannungsversorgung  Jet-Ring  XPress-Ring  ETHERNET Ring Protection Switching  Medienredundanzprotokoll (MRP) (Client/Manager)  RSTP/STP																											
Netzwerksicher- heit	Segmentierung (VLAN) Authentifizierung (IEEE 802.1X) Access Control List (MAC, IP) Port Security MAC Security (IEEE 802.1AE)																											
Datenübertragung und Performance	LACP-Linkaggregation Priorisierung (IEEE 802.1 p) Quality of Service (IEEE 802.1 Q) Bandbreitenbegrenzung Sturmerkennung Routing innerhalb VLANs																											

* in Entwicklung





Gettylmages (1136436788)

## flexROOM®

## Die effiziente Lösung für Raumautomation

Die Effizienz von Raumautomationslösungen zeichnet sich nicht nur durch eine hohe Energieeffizienzklasse aus. Einfache Montage und Inbetriebnahme sowie hohe Flexibilität während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes sind in diese Betrachtung einzubeziehen. Je nach Investitionshöhe sind in Gebäudeprojekten Amortisationszeiten für Gebäudeautomation von nur wenigen Jahren realistisch. Bei allen Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen sind neben den reinen Investitionskosten für Gebäudeautomation auch die um ein Vielfaches höheren Betriebskosten, wie Energie-, Wartungs- und Servicekosten, zu berücksichtigen. Hier spielt flexROOM® seine Stärken aus.

Achsrasterförmige Grundrisse prägen die Architektur moderner Bürogebäude. Sie erlauben eine flexible Positionierung der Wände. Auch während der Nutzugsphase sollen Räume oder Open-Space-Bereiche veränderbar sein, ohne dass in die Verkabelung des Raumautomationssystems eingegriffen werden muss.

flexROOM® unterstützt diesen Gedanken optimal. Es ermöglicht grafisch die segmentorientierte Zuordnung von Feldgeräten, wie Leuchten, Jalousien und Ventilen. Jedes Segment enthält Funktionen zur Steuerung der Beleuchtung und des Sonnenschutzes sowie zur Regelung der Raumtemperatur.

Vorgefertigte Programme und vordefinierte Hardware erleichtern die Planung und Inbetriebnahme von Gebäudeautomationsprojekten maßgeblich. Spezielle Wartungsebenen vereinfachen den flexiblen Betrieb des Gebäudes. Der Betreiber kann Umnutzungen und Raumänderungen selbst vornehmen. Kosten durch externe Leistungen entfallen somit. Montieren, in Betrieb nehmen und entsprechend der Projektspezifikation konfigurieren: flexROOM® vereint diese Vorzüge in einer Standardlösung.

Dabei entspricht ein Segment als kleinste integrale Funktionseinheit einer architektonischen Raumachse, einem Bereich oder einem Raum. Auch die Automation von Sondernutzungsbereichen wie Flure, Sanitärbereiche und Treppenhäuser ist bereits an Bord. Dadurch ist *flex*ROOM® in nahezu allen Büro- und Verwaltungsgebäuden flexibel einsetzhar

flexROOM® kann über ETHERNET zu einem Gebäudeautomationsnetzwerk verschaltet werden, um einen Bereich, eine Etage oder die kompletten Büroeinheiten eines Gebäudes zu automatisieren. Sind bereits Elektroverteiler vorhanden, können flexROOM®-Komponenten auch nachträglich, z. B. bei Sanierungen, installiert werden.

Mit flexROOM® verringern sich die Gesamtkosten für Neuinbetriebnahmen und Umnutzungen erheblich. flexROOM® liefert die perfekte Kombination aus hochwertiger Hardware und speziell darauf abgestimmter, intuitiver Software!

In Kombination mit der WAGO Wetterstation stehen folgende Zusatzfunktionen zur Verfügung:

Die Verschattungskorrektur optimiert die Versorgung mit Tageslicht zusätzlich. Sie berücksichtigt die Verschattung durch umliegende Bebauung entsprechend einer vorliegenden objektspezifischen Verschattungsanalyse. So werden nur die Jalousien dem Sonnenstand nachgeführt, die tatsächlich in der Sonne liegen. Jalousien der verschatteten Fenster können aufgefahren werden oder ihre Lamellen waagerecht gestellt werden, um eine verbesserte Tageslichtversorgung im Raum zu erreichen und somit das Wohlbefinden am Arbeitsplatz zu steigern.

Im Gegensatz zur typischen Witterungsschutzfunktion, die bei drohender Beschädigung alle Jalousien eines Gebäudes in eine sichere Position fährt und sperrt, erlaubt die Funktion "Dynamische Windüberwachung" einen selektiven Witterungsschutz. Bei starkem Wind schützt sie nur die Jalousien, denen entsprechend einer vorliegenden objektspezifischen Windanalyse eine Beschädigung droht. Somit können z. B. die Lammellennachführung zum blendfreien Arbeiten und die Thermoautomatik zur Reduzierung der Kühllasten für die übrigen Jalousien aktiv bleiben und erhöhen somit weiterhin den Komfort und sorgen für optimale Energieeffizienz und  $\mathrm{CO}_2$ -Einsparung. Durch die Berücksichtigung lokaler Windprofile ergibt sich zusätzlich ein verbesserter Schutz vor Beschädigung.



Die Verteilerlösung wird betriebsbereit mit vormontierten und komplett verdrahteten Steuerungselementen ausgeliefert und kann direkt in einer Zwischendecke oder einem Doppelboden installiert werden.



Der schnelle und fehlerfreie Anschluss von Feldgeräten wie, Sensoren, Aktoren und Bediengeräten kann über das etablierte WAGO Steckverbindersystem WINSTA® erfolgen.



Die Konfiguration der Segmente und die Zuordnung zu Räumen erfolgt State of the Art per Webbrowser und HTML5-Technologie.



## flexROOM®

## Ein variables Raumkonzept

## Vorteile von flexROOM®

Der Verteiler wird betriebsbereit ausgeliefert und kann direkt in einer Zwischendecke oder einen Zwischenboden installiert werden. Direkt auf dem Verteiler wird die Konfiguration der Raumsegmente mit einem Standardwebbrowser durchgeführt. Für die Einteilung der Räume und die spätere Umnutzung sind keine speziellen Fachkenntnisse erforderlich. Mehrere flexROOM®-Verteiler können über ETHERNET zu einem Gebäudeautomationsnetzwerk verschaltet werden, um einen Bereich, eine Etage oder den kompletten Bürobereich eines Gebäudes zu automatisieren. Die Kommunikation der Verteiler untereinander wird ebenfalls mit einem Standardwebbrowser eingerichtet. Sind bereits Elektroverteiler vorhanden, können flexROOM®-Komponenten auch nachträglich, z. B. bei Sanierungen, installiert werden. Mit flexROOM® verringern sich die Gesamtkosten für die Umnutzungen. Die Aufwände sind transparent und dadurch gut planbar.

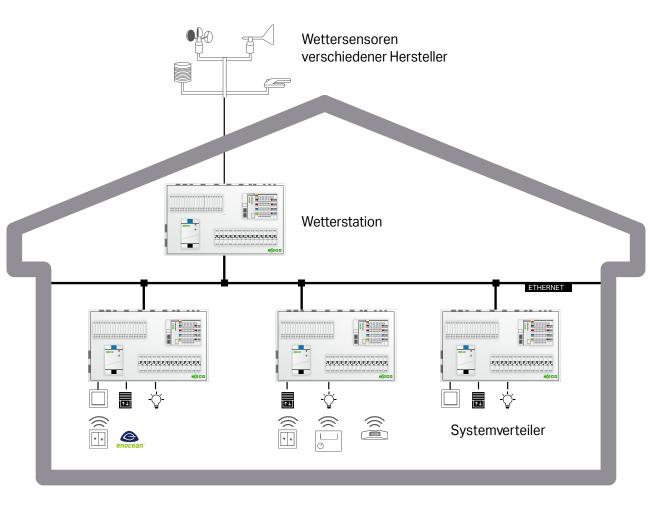






## flexROOM®

## Ein variables Raumkonzept



Raumautomations	Raumautomationsverteiler									
		Bürobereich	e (Segmente)		S					
Тур	Anzahl	Ventile	Beleuchtung	Sonnenschutz	Anzahl	Ventile	Beleuchtung	Beschattung	Bestellnr.	
Typ 1	16	8 (MP-Bus)	64 (DALI)	16 (SMI)					2854-301/000-011	
Typ 2	16	8 (MP-Bus)	64 (DALI)	16 (SMI)	8	8 (MP-Bus)	64 (DALI)	16 (SMI)	2854-301/000-021	
Typ 3	16	8 (DO)	64 (DALI)	16 (Relais)					2854-301/000-031	
Typ 4	16	8 (DO)	64 (DALI)	16 (Relais)	4	4 (DO)	4 (Relais)	4 (Relais)	2854-301/000-041	
Typ 5	16	8 (DO)	64 (DALI)	16 (Relais)	4	4 (DO)	64 (DALI)	4 (Relais)	2854-301/000-051	
Typ 6	8	4 (DO)	64 (DALI)	8 (Relais)					2854-301/000-061	
Typ 7	24	24 (MP-Bus)	128 (DALI)	32 (SMI)	8	8 (MP-Bus)	64 (DALI)	16 (SMI)	2854-301/000-071	

Alle Verteiler beinhalten eine EnOcean®-Schnittstelle zur Aufnahme von Raumbediengeräten, Sensoren und Tastern.

## Ihre Vorteile mit flexROOM®:

- Einfach konfigurieren statt programmieren
- Moderne Webvisualisierung auf Basis von HTML5
- Gesicherte Konfiguration über HTTPS und SFTP
- Hohe Energieeffizienz
- Verteilerlösung: steckbare WINSTA®-Anschlusstechnik



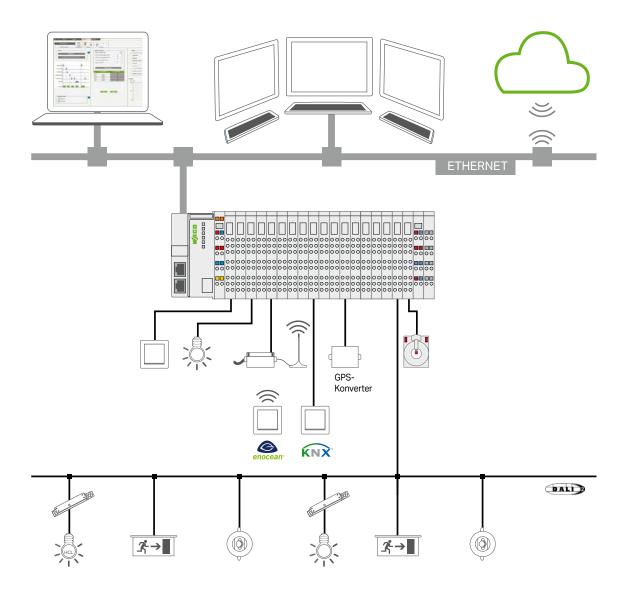
## flexROOM® Bestellübersicht

Wetterverteiler														
							Signa	le (Eingä	inge)					
		digit	al (DC 2	4 V)			ar	nalog (4	20 m	nA)			serielle Schnittstelle	
Beschreibung	Ausstattung	Niederschlags- wächter	Sonnschutz (Zentral (AUF)	Real Time Clock	Temperatur	Relative Feuchte	Windsensor (zentral)	weitere Windsensoren	Windrichtung	Helligkeitssensor (einfach)	Dämmerungssensor	Globalstrahlung (Pyranometer)	Modbus®-Schnitt- stelle (Anschluss Kombisensor)	Bestellnr.
Wetterverteiler Typ 1	Analoge und digitale Eingänge	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1		2854-302/000-011
Wetterverteiler Typ 2	Modbus®, digitale Eingänge		1										х	2854-302/000-021
Wetterverteiler Typ 3	Modbus®, analoge und digitale Eingänge		1					3				1	Х	2854-302/000-031

Komponente	Bestellnummer	Beschreibung
Applikation		
Lizenz für Applikation <i>flex</i> ROOM®	2759-2110/261-1000	Applikation verfügbar auf www.wago.com/raumautomation
Lizenz für Bibliothek Room Automation Macro	2759-244/211-1000	Bibliothek und Anwendungshinweis verfügbar auf www.wago.com/raumautomation
Lizenz für Applikation Wetterstation Zusatzlizenzen: Verschattungskorrektur Dynamische Windüberwachung	2759-241/261-1000 2759-242/261-1000 2759-243/261-1000	Applikation verfügbar auf www.wago.com/raumautomation
Controller		
Controller PFC200 G2 2ETH RS	750-8212	Leistungsfähiger IP-Controller, erweiterbar durch I/O-Module und Kommunikationsmodule
Serielles Schnittstellenmodul RS-232/RS-485	750-652	Für den Anschluss von Geräten mit serieller Schnittstelle, z.B. Wettersensorik oder EnOcean®- Empfänger
Endmodul	750-600	Modul zum ordnungsgemäßen Abschluss des I/O-Busses
Stromversorgung DC 24 V; 2,5 A	787-1012	Stromversorgung für Controller und Module
I/O-Module		
Digitaleingangsmodule	75x-4xx, 75x-14xx	Für den Anschluss von Tastern und Schaltern sowie Sensoren mit potentialfreiem Kontakt
Digitalausgangsmodule	75x-5xx, 75x-15xx	Für den Anschluss von digitalen Stellantrieben und Relais
Relaismodul	788-354	Für Lampenlasten
Relaismodul	788-304	Für Jalousienantriebe
Analogeingangsmodule	75x-4xx	Für den Anschluss von Sensoren mit analogem Ausgangssignal (0 10 V)
Analogausgangsmodule	750-5xx	Für den Anschluss von Stellantrieben mit analogem Steuersignal (0 10 V)
DALI		
DALI-Multi-Master-Modul	753-647	DALI-2-zertifiziertes Modul, unterstützt neben 64 DALI-Aktoren (EVG) auch bis zu 16 DALI-Multi- Sensoren (max. 64 Sensoradressen)
DALI-Multi-Master-DC/DC-Konverter	753-620	Konverter (DC 24 V / DC 18 V) zur Stromversorgung von 1 DALI-Multi-Master-Modul
Stromversorgung für DALI-Multi-Master	787-1007	Stromversorgung für max. 5 DALI-Multi-Master-Module
DALI-2-zertifizierte Sensoren und weitere DALI-Sensoren		DALI-Kompatibilitätsliste verfügbar auf www.wago.com/raumautomation
SMI		
SMI-Master	753-1630	Für den Anschluss von max. 16 SMI-Antrieben (AC 230 V)
SMI-Master LoVo	753-1631	Für den Anschluss von max. 16 SMI-Low-Voltage Antrieben (DC 24 V)
MP-Bus		
MP-Bus-Master-Modul	750-643	Für den Anschluss von Ventil- und Klappenantrieben mit MP-Bus-Schnittstelle
EnOcean [®]		
EnOcean®-Empfänger/-Sender	2852-7101	Empfänger/Sender mit serieller Schnittstelle für EnOcean®-Taster, -Sensoren und -Raumbediengerät
EnOcean®-Repeater	2852-7102	Zur Verbesserung der Reichweite – weitere Informationen zur Planung finden Sie auf www.enocean.com
EnOcean®-RS-485-Gateway	750-940	Für die Einbindung von wartungsfreien, batterie- und drahtlosen Sensoren/Aktoren auf Basis der EnOcean®-Funktechnologie
EnOcean®-Lichttaster (2-Kanal)	758-940/001-000	Zur Bedienung eines Lichtkreises
EnOcean®-Lichttaster (4-Kanal)	758-940/003-000	Zur Bedienung von 2 Lichtkreisen
EnOcean®-Jalousietaster (2-Kanal)	758-940/002-000	Zur Bedienung einer Jalousie
EnOcean®-Jalousietaster (4-Kanal)	758-940/004-000	Zur Bedienung von 2 Jalousien
EnOcean®-Raumbediengerät, SR04 P	2852-7112	Mit integriertem Temperatursensor und Drehrad für Sollwertkorrektur, für Aufputzmontage
EnOcean®-Raumbediengerät mit LCD, SR06-LCD	2852-7113	Mit integriertem Temperatursensor und Tasten für Sollwertkorrektur, für 55 x 55 Schalterprogramme
KNX		
KNX-TP1-Modul	753-646	Für den Anschluss von KNX-TP1-Komponenten wie z.B. Raumbediengeräte und Taster
M-Bus		
M-Bus-Master-Modul	753-649	Für den Anschluss von Energiezählern mit M-Bus-Schnittstelle



## Lichtmanagement



Um die Beleuchtung in größeren Räumlichkeiten komfortabel anzusteuern, ist das WAGO Lichtmanagement die richtige Lösung. Nach dem Motto "Konfigurieren statt programmieren!" kann der Anwender das gesamte Beleuchtungssystem einfach und effizient in Betrieb nehmen. Mit dem Update dieser erfolgreichen Lösung zeigen sich die Konfiguration und die Visualisierung in einem neuen Look and Feel. So ermöglicht die Webbenutzer-Oberfläche jetzt den Import von Grafiken, wie zum Beispiel von Grundrissplänen, auf denen Widgets zur Bedienung und Statusvisualisierung frei platziert werden können. Zusätzliche Farbeinstellungen und neue Grafikobjekte runden die einfache Bedienung ab. Darüber hinaus werden eine höhere Anzahl von digitalen Ein- und Ausgängen und mehr DALI-Tastenkoppler unterstützt. Dies bietet den Anwendern die Möglichkeit, noch mehr Bedienelemente oder Aktoren an das WAGO Lichtmanagement anzuschließen. Eine vereinheitlichte Kommunikation auf Basis von MQTT sorgt für eine verbesserte Kompatibilität bezüglich des Datenaustauschs zu oder von anderen Lösungen.







## Lichtmanagement

Mit der Cloud-Anbindung behalten sie den Überblick – Zu jeder Zeit, von jedem Ort, für jede Anlage

Die zentrale Überwachung von verteilten Installationen spielt heute eine immer wichtigere Rolle. Um schnell auf Störungen reagieren oder auch vorausschauend Wartungseinsätze planen zu können, müssen aktuelle Anlagenwerte und eventuell auftretende Störungen der verschiedenen Installationen dezentral erfasst und an zentraler Stelle visualisiert und vom Anlagenbetreiber oder beauftragtem Servicepersonal bewertet werden können. Das WAGO Lichtmanagement lässt sich an eine Cloud anbinden und ermöglicht damit den zentralen und ortsunabhängigen Zugriff auf Anlagenwerte von einzelnen Gebäuden oder auch verteilten Gebäudekomplexen. Das WAGO Lichtmanagement liefert Betriebsdaten wie z. B. Störmeldungen und Energieverbrauchswerte an die WAGO Cloud. Diese können dort ausgewertet, visualisiert und in Reports oder Diagrammen weiter ausgewertet und aufbereitet werden.

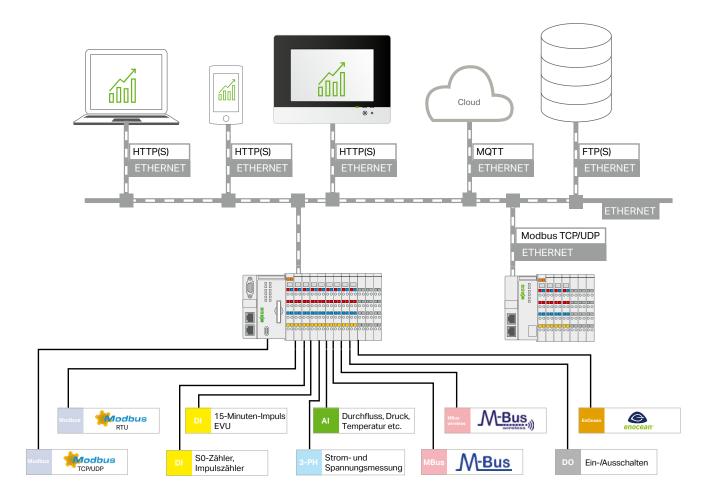
OPC-UA – für die Kommunikation an übergeordnete Leitsysteme

"Open Platform Communications Unified Architecture" – kurz OPC UA – ist ein etablierter Datenaustausch-Standard, der auch in der Gebäudeautomation zunehmend an Bedeutung gewinnt. Die Technologie ist herstellerunabhängig und umfasst zahlreiche Sicherheitsmechanismen. Das WAGO Lichtmanagement unterstützt den Datenaustausch über OPC UA und überträgt Daten wie z. B. Statusmeldungen, Betriebswerte und Störmeldungen an eine übergeordnete Managementstation. Auch das Schreiben von Werten wie z. B. Schaltbefehlen oder Dimmwerten von einer Managementstation über OPC UA an das Lichtmanagement ist möglich.

WAGO Lichtmanagment									
	Komponente	Bestellnr.	Hinweis						
	Controller PFC200 G2 2ETH RS	750-8212	Der Controller PFC200 ist eine kompakte Steuerung des modularen WAGO I/O Systems. Neben den Netzwerk- und Feldbus-Schnittstellen unterstützt er Analog-/Digitaleingangsmodule und Analog-/Digitalausgangsmodule sowie Sondermodule der Serien 750/753. Die Controller können untereinander kommunizieren.						
	Lizenz für Applikation Lichtmanagement	2759-204/261-1000	Applikation verfügbar auf www.wago.com						
Basiseinheit	DALI-Multi-Master	753-647	Ein DALI-Multi-Master unterstützt neben 64 DALI-Aktoren (EVG) auch bis zu 16 DALI-Multi-Sensoren (max. 64 Sensoradressen); max. 10 DALI-Module pro Basispaket						
	Endmodul	750-600	Am Ende eines Feldbusknotens ist jeweils ein Endmodul zu setzen.						
	Spannungsversorgung für I/O-Knoten	787-1012	Versorgungsspannung DC 24 V für Controller und weitere Module						
	Stromversorgung für DALI-Multi-Master	787-1007	Stromversorgung für max. 5 DALI-Multi-Master						
F	linean fin Minnelinian m	2759-2101/271-1000	Visualisierung – S						
Erweiterung für Visualisierung	Lizenzen für Visualisierung Lichtmanagement	2759-2102/271-1000	Visualisierung – M						
Visualisierung	Lionanagement	2759-2103/271-1000	Visualisierung – L						
Erweiterung für Eingänge/Taster	16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	750-1405	für 1 16 Lichttaster-/Schaltereingänge; max. 4 Erweiterungspakte pro Basispaket						
Erweiterung für Ausgänge/	16-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-1504	für 1 16 Aktoren/Leuchten/Relais/EVG-Ansteuerung; max. 2 Erweiterungspakte pro Basispaket						
Aktoren	Stecksockel mit Relais und Statusanzeige; 1 Schließer; DC 24 V	788-357	Leuchtenschaltung über Relais						
	Serielle Schnittstelle RS-232/-485	750-652	Serielle Schnittstelle zum Anschluss des EnOcean®-Funksenders/-empfängers STC65 RS-485-EVC						
	EnOcean®-Empfänger/-Sender	2852-7101	Aufnahme des EnOcean®-Funksignals und Weitergabe an den I/O-Knoten						
Erweiterung für	EnOcean®-Repeater	2852-7102	Reichweitenerweiterung; weitere Infos zur Planung auf der EnOcean®-Website						
EnOcean-Funk	Funksender; EnOcean® easyfit PTM 250; 2-Kanal-Lichtsteuerung	758-940/001-000	1 2 bzw. 1 4 Signale; Reichweite 30 Meter im Gebäude bis zum Funkempfänger						
	Funksender; EnOcean® easyfit PTM 250; 4-Kanal-Lichtsteuerung	758-940/003-000	1 2 bzw. 1 4 Signale; Reichweite 30 Meter im Gebäude bis zum Funkempfänger						
Erweiterung für	Real-Time-Clock-Modul	750-640	Modul zur Zeitsynchronisation, falls keine Time-Server-Anbindung möglich ist						
externe Zeitabfrage	GPS-DCF-Konverter	2852-7901	Konverter/externer Empfänger zur Zeitsynchronisation						
Erweiterung für	3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V	750-495/xxx-xxx							
Energiedaten- messung	Anschlussmöglichkeiten für Strom und Spannung	2007-8874; 2007-8877	Vormontierte Klemmenblöcke zum einfachen Anschließen und Kurzschließen der Stromwandler (Stromwandler siehe Kapitel 6.)						
Erweiterung für KNX-Taster	KNX/EIB/TP1-Schnittstelle	753-646	für den Anschluss von KNX-Tastern an den I/O-Knoten; max. 1 Modul pro Basispaket						
	DALI-Sensor; PD11-BMS-FLAT	2852-7210	LOW BAY-Sensor für Büroräume (2 5 m)						
	DALI-Sensor; PD4-BMS-GH	2852-7213	HIGH BAY-Sensor für Lagerhallen (5 16 m)						
	DALI-Sensor; PD4N-BMS	2852-7214	MID BAY-Sensor für Großraumbüros, Tiefgaragen, Eingangshallen, Produktionshallen (2 10 m)						
	Adapter; AP-Montageset IP54; Zubehör für 2852-7214	2852-7215	Zubehör für Aufputzmontage des PD4N-BMS (B.E.G.)						
DALI-2-Sensorik	DALI-Sensor; MSensor G3 SRC 30 PIR 5DPI WH	2852-7220	LOW BAY-Sensor für Büroräume (bis 5 m)						
3000	DALI-Sensor; MSensor G3 SSM 30 10DPI WH	2852-7221	MID BAY-Sensor für höhere Räume wie z.B. Produktionshallen, Tiefgaragen etc. (Montagehöhe 5 10 m)						
	DALI-Sensor; IR Quattro HD DALI-2	2852-7230	LOW/MID BAY-Sensor für Büroräume (2,5 10 m)						
	DALI-Sensor; IR Quattro SLIM XS DALI-2	2852-7231	LOW BAY-Sensor für Büroräume, flaches Design (2,5 4 m)						
	DALI-Sensor; IS3360 MX HIGH BAY DALI-2	2852-7232	HIGH BAY-Sensor für Industriehallen, runder Einfassungsbereich (4 14 m)						
	DALI-Sensor; IS345 MX HIGH BAY DALI-2	2852-7233	HIGH BAY-Sensor für Industriehallen, rechteckiger Einfassungsbereich (4 14 m)						
	DALI XC G3 (DALI-2)	2852-7225	Tastenkoppler zur Anbindung von 4 konventionellen Tastern an DALI						



## Energiedatenmanagement



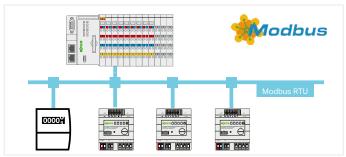
Mit unserer Lösung für das Energiedatenmanagement erfassen und visualisieren Sie Messdaten verschiedener Medien und Einflussgrößen sowie daraus berechnete Kennzahlen im Handumdrehen. Durch die kontinuierliche Erfassung und Überwachung ist die Grundlage für den ressourcensparenden Einsatz von Energie geschaffen – die Umwelt dankt es Ihnen und auch die Kosten werden auf ein Minimum reduziert. Und ganz nebenbei ist auch die normative Konformität gemäß DIN EN 50001 zur energetischen Bewertung gegeben.

Das WAGO Energiedatenmanagement besteht aus einer webbasierten Applikationssoftware in Kombination mit einem modularen Steuerungssystem. Es erfasst Messdaten verschiedener Medien und Einflussgrößen für das Energie-Monitoring und verarbeitet diese für weitere Analysen, die Archivierung und das Reporting. Die unterschiedlichen Signale aus den angeschlossenen Zählern und Sensoren werden automatisch von der Software erkannt und können durch einfache Parametrierung komfortabel für weitere Energieanalyse-Tools bereitgestellt werden. So optimieren Sie den Energieverbrauch in Ihrem Gebäude oder Ihrer Produktionsanlage mit lokalen oder weltweit verteilten Standorten.

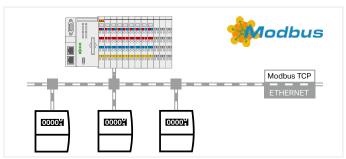
### Ihre Vorteile:

- · Startklar in wenigen Schritten
- Keine Programmierkenntnisse erforderlich
- Integrierte Cloud-Konnektivität

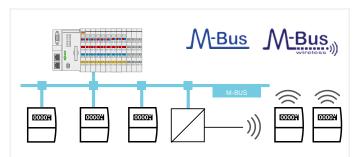
## Energiedatenmanagement



Energiedatenerfassung mit abgesetzten Geräten über Modbus RTU



Energiedatenerfassung mit abgesetzten Geräten über Modbus TCP





Messwerterfassung über M-Bus

Datenerfassung über EnOcean®

Die nachfolgend aufgeführten Produkte werden typischerweise in Verbindung mit der Applikation "Energiedatenmanagement" eingesetzt. Detaillierte Informationen zu den Produkten sowie weitere Varianten und Zubehör finden Sie in unserem Hauptkatalog, Band 3 bzw. Band 4.

Benötigte Produkte   Beschreibung	Bestellnr.
PFC200 G2 PFC200 G2 XTR Alternativ: PFC200 für extreme Umgebungsbedingungen Alternativ: Touch Panel 600 Standard Line; PIO3 Alternativ: Touch Panel mit resistivem Touch als Basiseinheit Touch Panel 600 Advanced Line; PIO3 Alternativ: Touch Panel mit kapazitivem Touch als Basiseinheit Softwarelizenzen Application Energy Data Management Visualization Energy Data Management Visuali	750 004
PFC200 G2 XTR  Alternativ: PFC200 für extreme Umgebungsbedingungen  Touch Panel 600 Standard Line; PIO3  Alternativ: Touch Panel mit resistivem Touch als Basiseinheit  Touch Panel 600 Advanced Line; PIO3  Alternativ: Touch Panel mit kapazitivem Touch als Basiseinheit  Softwarelizenzen  Application Energy Data Management  Visualization Energy Data Management  Visualization Energy Data Management  Optional: Lizenz für die Applikation "Energiedatenmanagement"  Visualization Energy Data Management  WAGO Cloud; 100 Lizenzpunkte  Lizenzen zur Nutzung der WAGO Cloud als Datensammler mit Datenvisualisierung; die Anzahl der WAGO Cloud; 500 Lizenzpunkte  benötigten Lizenzpunkte ist dabei Abhängig von den genutzten Funktionen und dem Datenvolumen (Details dazu siehe www.wago.com/cloud).  Digitale I/O-Module  4-Kanal-Digitaleusgang; DC 24 V; 3 ms  4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  Z. B. zur Aufnahme des EVU-Wirkleistungsimpulses  2. B. zur Schalten von Ausgängen bei Erreichung von Alarmschwellen  8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  Analoge I/O-Module  Erfassen von Temperatur-, Druck-, Durchflusszählern sowie sonstige analoge Signale  8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	750 004
Touch Panel 600 Standard Line; PIO3 Alternativ: Touch Panel mit resistivem Touch als Basiseinheit  Touch Panel 600 Advanced Line; PIO3 Alternativ: Touch Panel mit resistivem Touch als Basiseinheit  Softwarelizenzen  Application Energy Data Management Visualization Energy Data Management Visualization Energy Data Management Optional: Lizenz für die Visualisierung von Dashboards und Diagrammen im Responsive Design WAGO Cloud; 100 Lizenzpunkte Lizenzen zur Nutzung der WAGO Cloud als Datensammler mit Datenvisualisierung; die Anzahl der WAGO Cloud; 500 Lizenzpunkte benötigten Lizenzpunkte ist dabei Abhängig von den genutzten Funktionen und dem Datenvolu- WAGO Cloud; 1000 Lizenzpunkte Digitale I/O-Module  4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms 2. B. zur Aufnahme des EVU-Wirkleistungsimpulses 4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A 2. B. zum Schalten von Ausgängen bei Erreichung von Alarmschwellen 8-Kanal-Digitalausgang; Widerstandsmessung; einstellbar	750-821x
Touch Panel 600 Advanced Line; PIO3  Alternativ: Touch Panel mit kapazitivem Touch als Basiseinheit  Softwarelizenzen  Application Energy Data Management  Visualization Energy Data Management  Optional: Lizenz für die Visualisierung von Dashboards und Diagrammen im Responsive Design  WAGO Cloud; 100 Lizenzpunkte  Lizenzen zur Nutzung der WAGO Cloud als Datensammler mit Datenvisualisierung; die Anzahl der  WAGO Cloud; 500 Lizenzpunkte  benötigten Lizenzpunkte ist dabei Abhängig von den genutzten Funktionen und dem Datenvolu- men (Details dazu siehe www.wago.com/cloud).  Digitale I/O-Module  4-Kanal-Digitaleungang; DC 24 V; 3 ms  4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  Analoge I/O-Module  Erfassen von Temperatur-, Druck-, Durchflusszählern sowie sonstige analoge Signale  8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	750-821x/000-040
Softwarelizenzen  Application Energy Data Management  Visualization Energy Data Management  Visualization Energy Data Management  Optional: Lizenz für die Visualisierung von Dashboards und Diagrammen im Responsive Design  WAGO Cloud; 100 Lizenzpunkte  Lizenzen zur Nutzung der WAGO Cloud als Datensammler mit Datenvisualisierung; die Anzahl der  WAGO Cloud; 500 Lizenzpunkte  benötigten Lizenzpunkte ist dabei Abhängig von den genutzten Funktionen und dem Datenvolu-  WAGO Cloud; 1000 Lizenzpunkte  Digitale I/O-Module  4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms  2. B. zur Aufnahme des EVU-Wirkleistungsimpulses  4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  Z. B. zum Schalten von Ausgängen bei Erreichung von Alarmschwellen  8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  Analoge I/O-Module  Erfassen von Temperatur-, Druck-, Durchflusszählern sowie sonstige analoge Signale  8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	762-43xx/8000-002
Application Energy Data Management  Visualization Energy Data Management  Optional: Lizenz für die Visualisierung von Dashboards und Diagrammen im Responsive Design  WAGO Cloud; 100 Lizenzpunkte  Lizenzen zur Nutzung der WAGO Cloud als Datensammler mit Datenvisualisierung; die Anzahl der  WAGO Cloud; 500 Lizenzpunkte  benötigten Lizenzpunkte ist dabei Abhängig von den genutzten Funktionen und dem Datenvolu- men (Details dazu siehe www.wago.com/cloud).  Digitale I/O-Module  4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms  2. B. zur Aufnahme des EVU-Wirkleistungsimpulses  4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  Z. B. zum Schalten von Ausgängen bei Erreichung von Alarmschwellen  8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  Analoge I/O-Module  Erfassen von Temperatur-, Druck-, Durchflusszählern sowie sonstige analoge Signale  8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	762-53xx/8000-002
Visualization Energy Data Management  Optional: Lizenz für die Visualisierung von Dashboards und Diagrammen im Responsive Design  WAGO Cloud; 100 Lizenzpunkte  Lizenzen zur Nutzung der WAGO Cloud als Datensammler mit Datenvisualisierung; die Anzahl der  WAGO Cloud; 500 Lizenzpunkte  benötigten Lizenzpunkte ist dabei Abhängig von den genutzten Funktionen und dem Datenvolumen (Details dazu siehe www.wago.com/cloud).  Digitale I/O-Module  4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms  2. B. zur Aufnahme des EVU-Wirkleistungsimpulses  4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  2. B. zum Schalten von Ausgängen bei Erreichung von Alarmschwellen  8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  Analoge I/O-Module  Erfassen von Temperatur-, Druck-, Durchflusszählern sowie sonstige analoge Signale  8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	
WAGO Cloud; 100 Lizenzpunkte WAGO Cloud; 500 Lizenzpunkte WAGO Cloud; 500 Lizenzpunkte WAGO Cloud; 500 Lizenzpunkte WAGO Cloud; 1000 Lizenzpunkte WAGO Cloud; 1000 Lizenzpunkte WAGO Cloud; 1000 Lizenzpunkte MAGO Cloud	2759-206/260-1000
WAGO Cloud; 500 Lizenzpunkte benötigten Lizenzpunkte ist dabei Abhängig von den genutzten Funktionen und dem Datenvolumen (Details dazu siehe www.wago.com/cloud).  Digitale I/O-Module  4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 3 ms  2. B. zur Aufnahme des EVU-Wirkleistungsimpulses  4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  2. B. zum Schalten von Ausgängen bei Erreichung von Alarmschwellen  8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  Analoge I/O-Module  Erfassen von Temperatur-, Druck-, Durchflusszählern sowie sonstige analoge Signale  8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	2759-207/270-1000
WAGO Cloud; 1000 Lizenzpunkte men (Details dazu siehe www.wago.com/cloud).  Digitale I/O-Module  4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms  4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  2. B. zur Aufnahme des EVU-Wirkleistungsimpulses  3. B. zur Aufnahme des EVU-Wirkleistungsimpulses  4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  2. B. zum Schalten von Ausgängen bei Erreichung von Alarmschwellen  8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  Analoge I/O-Module  Erfassen von Temperatur-, Druck-, Durchflusszählern sowie sonstige analoge Signale  8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	2759-1061/651-010
Digitale I/O-Module  4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms  2. B. zur Aufnahme des EVU-Wirkleistungsimpulses  4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  2. B. zum Schalten von Ausgängen bei Erreichung von Alarmschwellen  8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  Analoge I/O-Module  Erfassen von Temperatur-, Druck-, Durchflusszählern sowie sonstige analoge Signale  8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	2759-1061/651-050
4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms 2. B. zur Aufnahme des EVU-Wirkleistungsimpulses 4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A 2. B. zum Schalten von Ausgängen bei Erreichung von Alarmschwellen 8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A Analoge I/O-Module Erfassen von Temperatur-, Druck-, Durchflusszählern sowie sonstige analoge Signale 8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	2759-1061/651-100
4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  z. B. zum Schalten von Ausgängen bei Erreichung von Alarmschwellen  8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  Analoge I/O-Module  8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	
8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A  Analoge I/O-Module  Erfassen von Temperatur-, Druck-, Durchflusszählern sowie sonstige analoge Signale  8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	750-402
Analoge I/O-Module Erfassen von Temperatur-, Druck-, Durchflusszählern sowie sonstige analoge Signale 8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	750-504
8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	750-530
8-Kanal-Analogeingang; 0/4 20 mA; Single-Ended	750-451
	750-496
8-Kanal-Analogeingang; DC 0 10 V / ±10 V; Single-Ended	750-497
2-Kanal-Analogeingang; 0 20 mA; Differenzeingang	750-452
4-Kanal-Analogeingang; Spannung/Strom; Differenzeingang; galvanisch getrennte Kanäle	750-471
Leistungsmessung direkt angereiht am Controller	
3-Phasen-Leistungsmessung; AC 480 V; 1 A Mit Kabelumbau- oder Aufsteck-Stromwandlern	750-494
3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V; 1 A Mit Kabelumbau- oder Aufsteck-Stromwandlern	750-495
3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V; 0,5 A Mit Kabelumbau- oder Aufsteck-Stromwandlern	750-495/000-001
3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V; RTC Mit Rogowski Spulen	750-495/000-002
Kommunikations- und Technologiemodule	
M-Bus-Master Einlesen von separat erfassten Zählerständen über M-Bus	753-649
Serielle Schnittstelle RS-232/RS-485 Einlesen von Daten über RS-232- oder RS-485-Gateways, z. B. EnOcean®	750-652
2-Kanal-Vor-/Rückwärtszähler; DC 24 V; 16 Bit; 500 Hz Aufnahme S0- und Impulszähler	750-638
Stromversorgungen	
Stromversorgung Compact; primär getaktet; 1-phasig Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2,5 A	787-1012
Stromversorgung Pro 2; 1- bzw. 3-phasig Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 40 A	2787-2xxx
Dezentrale Leistungsmessmodule Zur dezentralen Energieerfassung über Modbus RTU	
3-Phasen-Leistungsmessmodul; Eingang Stromwandler 1 A	2857-570/024-001
3-Phasen-Leistungsmessmodul; Eingang Stromwandler 5 A	2857-570/024-005
3-Phasen-Leistungsmessmodul; Eingang Rogowski-Spulen	2857-570/024-000
Gateways	
STC65-RS-485 EVC EnOcean®-Empfänger/-Sender mit RS-485-EVC-Schnittstelle Gateway zur Erfassung von EnOcean®-Signalen	0050 7404
WLAN-ETHERNET-Gateway; 2,4 GHz  Gateway zur Erstellung kabelloser ETHERNET-Verbindungen	2852-7101



## WAGO Application Building Control - flexibel automatisieren

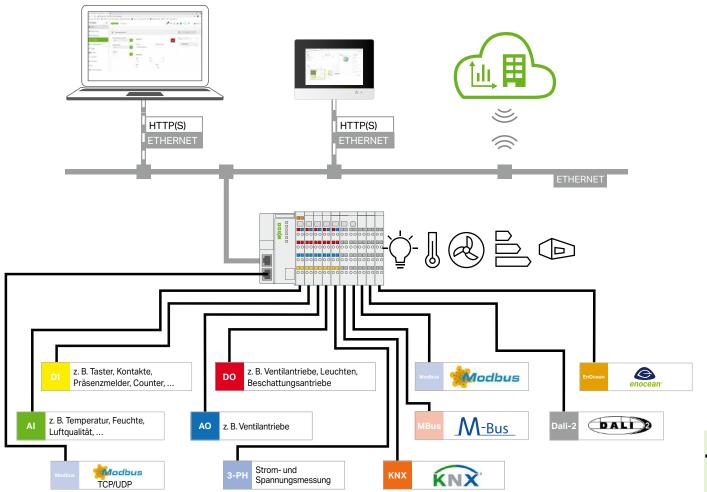
WAGO Application Building Control heißt die neue, vorprogrammierte Applikationslösung für Gebäudeanwendungen und verteilte Liegenschaften.

Die Gebäudeautomation ist in vielen Anwendungen ähnlich aufgebaut: Heizung, Klimatisierung, Beleuchtung und Beschattung müssen gesteuert und geregelt werden. WAGO bietet hierfür eine neue, vorprogrammierte Applikationslösung, die eine hohe Flexibilität mit einfacher und effizienter Handhabung vereint. WAGO Application Building Control erkennt automatisch die installierten I/O-Module und ermöglicht eine flexible Funktionsdefinition zwischen Eingängen, Ausgängen und Kommunikationsschnittstellen.

Von logischen Funktionen über mathematische Berechnungen, Regelkreise, Vergleiche, Zustandsbedingungen, Kennlinien bis hin zu Zeitschaltprogrammen - die Applikation bietet zahlreiche Möglichkeiten, um auch individuelle Anforderungen umsetzen zu können. Der Systemintegrator kann sämtliche Funktionen ohne Programmierung einfach per Konfiguration zusammenstellen und in Betrieb nehmen. Die vorprogrammierte Lösung bietet alle notwendigen Funktionen für die verschiedenen Gewerke, inklusive Monitoring und Alarmierungen.

Die Benutzeroberfläche, sowohl für die Konfiguration als auch für den laufenden Betrieb, basiert auf einer modernen Webvisualisierung. Der Systemintegrator und der Betreiber des Gebäudes können über einen Standardwebbrowser auf sämtliche Funktionen zugreifen. Das integrierte Dashboard bietet eine zeitgemäße Visualisierung der Anlagenzustände und ermöglich eine einfache und übersichtliche Bedienung der gesamten Anlage. Optional können die Daten der Applikation an die **WAGO Cloud Building Operation** and Control übertragen werden. Diese Kombination ergibt eine Gesamtlösung, die sich auch für die zentrale Überwachung, Datenauswertung und Bedienung von verteilten Liegenschaften sehr gut eignet.

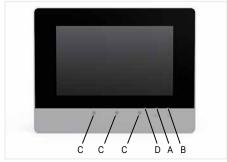
## **WAGO Application Building Control**



## Ihre Vorteile:

- Vorprogrammierte Applikationslösung für flexible Anwendungen in der Gebäudeautomation
- Einfache Konfiguration, Inbetriebnahme ohne Programmierkenntnisse
- Integriertes Dashboard für ansprechende Visualisierungsmöglichkeiten
- Anbindung an die WAGO Cloud Building Operation and Control ermöglicht den weltweiten Zugriff auf alle Daten.

## Schnittstellen und Bauformen

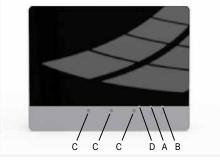


**Touch Panel Standard Line** 

Standardmäßig sind die Touch Panels mit resistivem Touch ausgestattet. Zusätzlich besitzen sie zwei kapazitive Taster (A), (B), die eine individuelle Helligkeitseinstellung direkt am Gerät erlauben. Eine 3-farbige Status-LED (D) zeigt den Gerätezustand an. Ein integrierter Bewegungs- und Helligkeitssensor (C) stellt fest, wenn sich eine Person nähert und schaltet automatisch den Bildschirmschoner aus. Darüber hinaus kann er zur automatischen Helligkeitsumstellung (Tag/Nacht) eingesetzt werden.

Verfügbare Größen:

- 10,9 cm (4,3")
- 14,5 cm (5,7")
- 18 cm (7.0")
- 25,7 cm (10,1")
- 39,6 cm (15,6")
- 54,7 cm (21,5")

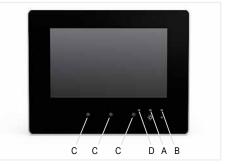


Touch Panel Advanced Line

Im Gegensatz zur Standardausführung sind diese Geräte mit einem kapazitiven Touch und einer Glasoberfläche ausgestattet. Dies ermöglicht die Nutzung von Gestenerkennung, z. B. zum Wischen für die Seitenumschaltung oder zum Vergrößern. Darüber hinaus zeichnet sich die Glasfront durch eine stärkere mechanische und chemische Beständigkeit aus. Auch hier ist die Möglichkeit zur Handschuhbedienung gegeben.

Verfügbare Größen:

- 18 cm (7,0")
- · 25,7 cm (10,1")
- · 39,6 cm (15,6")
- 54.7 cm (21.5")



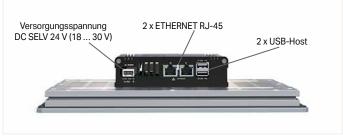
**Touch Panel Marine Line** 

In dieser Ausführung sind die Touch Panels besonders für den Einsatz im Schiffbau geeignet. Sie verfügen über spezielle Marinezulassungen. Die mattschwarze Oberfläche verhindert störende Refexionen.

Verfügbare Größen:

- 10.9 cm (4.3")
- 14,5 cm (5,7")
- 18 cm (7,0")
- 25,7 cm (10,1")

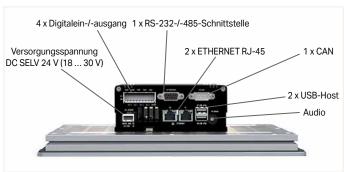




### Hardwareausstattung Web Panel

Geräte in dieser Hardwareausstattung verfügen neben dem Versorgungsspannungsanschluss über

- 2 ETHERNET-Schnittstellen zur Vernetzung mit Feldgeräten und Engineering-Tool
- 2 USB-Schnittstellen zum optionalen Anschluss eines USB-Sticks, einer Maus oder einer Tastatur



#### Hardwareausstattung Control Panel

Control Panel verfügen neben den Schnittstellen der Visu Panel zusätzlich über folgende Schnittstellen:

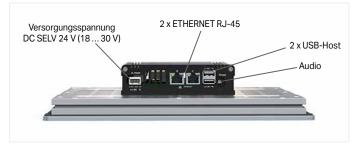
CAN zum Ansteuern von Feldgeräten

WAGO Gehäudetechnik

200

- RS-232-/-485-Schnittstelle zum Ansteuern von Feldgeräten mit serieller Schnittstelle
- 4 digitale Ein-/Ausgänge zum Einlesen/Ansteuern digitaler Signale

Darüber hinaus verfügt diese Hardwareausstattung über einen schnelle netzausfallsicheren Speicherbaustein, der im Spannungsausfall Retain-Variablen der Steuerung ohne zusätzliche USV-Maßnahmen sichern kann.



### Hardwareausstattung Visu Panel

In dieser Hardwareausstattung finden sich die gleichen Anschlüsse wie beim Web Panel. Zusätzlich sind die Geräte mit einer Audio-Schnittstelle zum Anschluss eines Kopfhörers oder eines Aktivlautsprechers ausgestattet.



#### Gemeinsame Bedienelemente

Auf der Seite der Geräte befinden sich die folgenden Bedienelemente: Touch Panel 600:

- · Run-Stop-Schalter (nur für Control Panels relevant)
- Service-Taster
- 5 LEDs zur Signalisierung von:
- Allgemeinen Gerätezuständen
- Speziellen Zuständen der SPS-Laufzeitumgebung
- Zuständen der Feldbusanschaltungen
- 1 microSD-Karte zum Datenaustausch

## **Touch Panel**

## Produktübersicht; Serie 762

	Webbrowser	Web-Visu CODESYS V2	Web-Visu e!COCKPIT(HTML5)	Modbus (TCP, UDP)	EtherNet/IP™	CANopen	RS-232/-385	loT-Protokolle	BACnet® (Zusatzlizenz)	EtherCAT®-Master (Zusatzlizenz)	Telecontrol	DNNGL		Bestellnr.		
Abbildung	×	\$ 8	Me e/C	₹ E	畫	S	SS.	<u></u>	Z B	표정	直	Δ	Bilddiagonale	Control Panel	Visu Panel	Web Panel
ouch Panel 600 S	Standard	l Line;	CPU: C	ortex A	49; res	sistiver	Touch									
	Х	Х	Х	M/S	S	M/S	Х	Х	Х	Х		(x)	10,9 cm (4,3")	762-4301/8000-002		
	х	Х	Х	M/S	S	M/S	Х	Х	Х	Х		Х	14,5 cm (5,7")	762-4302/8000-002		
	х	Х	Х	M/S	S	M/S	Х	Х	Х	Х		Х	18 cm (7,0")	762-4303/8000-002		
	х	Х	Х	M/S	S	M/S	Х	Х	Х	Х		Х	25,7 cm (10,1")	762-4304/8000-002		
- 7	Х	Х	Х	(M)				Х	Х	Х		Х	39,6 cm (15,6")		762-4305/8000-002	
	Х	Х	Х	(M)				Х	Х	Х		Х	54,7 cm (21,5")		762-4306/8000-002	
	Х	Х	Х	(M)								Х	10,9 cm (4,3")		762-4201/8000-001	
	Х	Х	Х	(M)								Х	14,5 cm (5,7")		762-4202/8000-001	
	Х	Х	Х	(M)								Х	18 cm (7,0")		762-4203/8000-001	
	Х	Х	Х	(M)								Х	25,7 cm (10,1")		762-4204/8000-001	
	Х	Х	Х	(M)								Х	39,6 cm (15,6")		762-4205/8000-001	
	Х	Х	Х	(M)								Х	54,7 cm (21,5")		762-4206/8000-001	
	Х	Х	Х									Х	10,9 cm (4,3")			762-4101
	Х	Х	Х									Х	14,5 cm (5,7")			762-4102
	Х	Х	Х									Х	18 cm (7,0")			762-4103
	Х	Х	Х									Х	25,7 cm (10,1")			762-4104
ouch Panel 600 A	Advance	d Line;	CPU: 0				er Tou	ch mi	t Glaso	berfläc	he					
	Х	Х	Х	M/S	S	M/S	Х	Х	Х	Х		Х	18 cm (7,0")	762-5303/8000-002		
	Х	Х	Х	M/S	S	M/S	Х	Х	Х	Х		Х	25,7 cm (10,1")	762-5304/8000-002		
	Х	Х	Х	M/S	S		Х	Х	Х	Х		Х	39,6 cm (15,6")	762-5305/8000-002		
1 1 2 0	Х	Х	Х	M/S	S		Х	Х	Х	Х		Х	54,7 cm (21,5")	762-5306/8000-002		
	Х	Х	Х	(M)								Х	18 cm (7,0")		762-5203/8000-001	
	Х	Х	Х	(M)								Х	25,7 cm (10,1")		762-5204/8000-001	
	Х	Х	Х	(M)								Х	39,6 cm (15,6")		762-5205/8000-001	
	Х	Х	Х	(M)								Х	54,7 cm (21,5")		762-5206/8000-001	
uch Panel 600 l	Marine L	ine; CP	U: Cor				uch									
	Х	Х	Х	M/S	S	M/S	Х	Х				Х	10,9 cm (4,3")	762-6301/8000-002		
_	Х	Х	Х	M/S	S	M/S	Х	Х				Х	14,5 cm (5,7")	762-6302/8000-002		
	Х	Х	Х	M/S	S	M/S	Х	Х				Х	18 cm (7,0")	762-6303/8000-002		
	Х	Х	Х	M/S	S	M/S	Х	Х				Х	25,7 cm (10,1")	762-6304/8000-002		
	Х	Х	Х	(M)					Х	Х		Х	10,9 cm (4,3")		762-6201/8000-001	
	Х	Х	Х	(M)					Х	Х		Х	14,5 cm (5,7")		762-6202/8000-001	
	Х	Х	Х	(M)					Х	Х		Х	18 cm (7,0")		762-6203/8000-001	
	X	Х	X	(M)					Х	Х		Х	25,7 cm (10,1")		762-6204/8000-001	
	M; Ma	ster; S	: Slave													
ubehör	Do-	hro!h.	ına													Bestellnr.
bbildung		chreibu	_	o für T-	uob D	anal co	0									bestellnr.
		erputzg cm (15			ucnP	anel 60	U									762-0225
			. ,.													762-9325 762-9324
	25,7	cm (10	א, ו ); אנ	וווווו												102-9324
	۸.,د.	V 14-7-2-1-	näuca f	ür Tavv	sh Da	01600										
		outzgeł														700 0045
						ol Panel										762-9315
						ol Panel										762-9314
		cm (15														762-9215
_	25,7	cm (10	J, I ); 52	5,5 mm,	; visu	ranei										762-9214

## Starterkit Touch Panel 600

Abbildung Inha

Inhalt

Starterkitlizenz eICOCKPIT; WAGO Touch Panel 600 (Advanced Line, Control Panel); Alu-Füße (mit Nut); Produkttafel (mit Ausschnitt Touch Panel 7"); Befestigungsmaterial (Spannelemente, Befestigungswinkel, M4x8-Schrauben); ETHERNET-Patch-Kabel F/UTP (1 m); microSD-Speicherkarte; Betätigungswerkzeuge; Leitung (schwarz/rot); Netzteil 230 V

M/100

Nutzen Sie das mitgelieferte Beispielprojekt für einen schnellen Start!



Bestellnr.

8003-099/762-5303



## **WAGO Solution Builder**

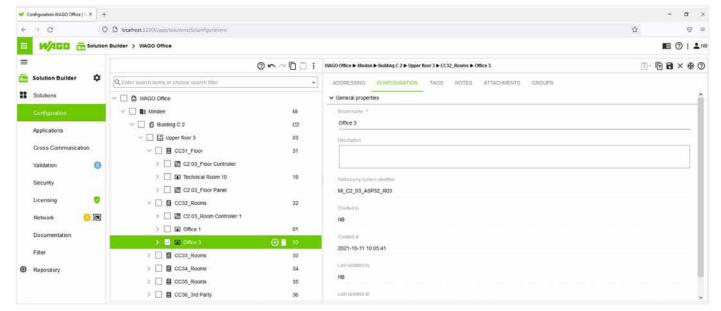
Mit der auf die Gebäudeautomation zugeschnittenen Engineeringsoftware erstellen Sie Lösungen über den gesamten Lebenszyklus Ihres Gebäudes ganzheitlich und effizient. Sie haben die Möglichkeit, alle Ihre Projekte auf einer Weboberfläche einzurichten.

### Ihre Vorteile:

- Übersichtliche Systemdarstellung auf einer Weboberfläche
- · Zeitersparnis beim Engineering durch einen effizienten Workflow
- Fehlervermeidung durch clevere Massenverarbeitung von Daten und Geräten
- Gesamtheitliche Projektdokumentation mit einem Klick

Mit dem WAGO Solution Builder erstellen Anwender Lösungen der Gebäudeautomation effizient und mit gesicherter Qualität.

Der WAGO Solution Builder ist eine ganzheitliche und effiziente Softwarelösung, die Errichter von Lösungen der Gebäudeautomation optimal unterstützt. Der Workflow ist auf die Trennung der vollständigen Projekterstellung im Büro (offline) und Inbetriebnahme vor Ort (online) optimiert. Die gesamte Projektdokumentation kann mit einem Klick erstellt werden. Zudem lassen sich Applikationen als Vorlage speichern und wiederverwenden. Auf der zentralen, webbasierten Oberfläche der neuen Softwarelösung arbeiten alle Benutzergruppen gemeinsam. Dadurch lässt sich ein durchgängiger Workflow sicherstellen und das gesamte Gebäudeprojekt stets im Blick behalten. Zeit- und Kosteneinsparungen ergeben sich auch durch die Möglichkeit der cleveren Massenbearbeitung von Daten, auch für Projekte mit einer großen Anzahl an Controllern. Adressierungssysteme für den Projektbaum und die Beschreibung von Datenpunkten werden nativ unterstützt. Sie sind damit fester Bestandteil der Projektorganisation und müssen nicht nachträglich mit hohem Aufwand und hoher Fehlerwahrscheinlichkeit erstellt werden.



## **WAGO Solution Builder**

## Projektierung ganzheitlich gedacht

#### Gebäudelebenszyklus



#### Funktionen

#### Ganzheitlicher Ansatz

Der WAGO Solution Builder begleitet das Projekt von der Auftragsvergabe über die Inbetriebnahme, Fertigstellung und Dokumentation bis hin zur wiederkehrenden Wartung und Pflege von Hard- und Software. Die Software erlaubt es, mehrere Lösungen für die Gebäudeautomation parallel zu erstellen und stellt stets alle Daten zur Verfügung.

#### Weitere Vorteile:

- Einfache Datenweitergabe zwischen den Komponenten des WAGO Solution Builders über für den Workflow optimierte Schnittstellen
- Auch Koppler, Switches, Feldgeräte oder Fremdgeräte können neben Automationsstationen in die Querkommunikation einbezogen und als Teil der Solution dokumentiert werden.

## Massenhandling

Der WAGO Solution Builder wurde für die Verarbeitung von großen Datenmengen in der Gebäudeautomation entwickelt.

Daraus ergeben sich für Anwender klare Vorteile:

- Richten Sie Musterstrukturen im Detail ein und profitieren Sie anschließend bei der Vervielfältigung von den cleveren Vererbungsmechanismen und logischen Gruppierungen.
- Eine Solution kann wenige oder hunderte Automationsstationen mit tausenden von Datenpunkten beinhalten.

## Synchronisierung

Wenn Sie eine Solution mit Controllern offline erstellen, wird diese inklusive ihrer Einstellungen und Applikationen jobbasiert auf die Geräte übertragen. Die Jobs werden asynchron in einem ausgelagerten Dienst abgearbeitet, das bedeutet Folgendes:

- Während der Übertragung können Sie mit dem WAGO Solution Builder ohne Einschränkungen weiterarbeiten.
- Sollten sich im Gebäudebetrieb Parameter auf den Controllern geändert haben, können diese bei der nächsten Synchronisierung zurückgelesen werden.
- Durch diese Bidirektionalität gehen keine Einstellungen verloren.

#### Projektdokumentation

Die geschuldete Projektdokumentation erstellt der WAGO Solution Builder automatisch mit nur einem Klick. Dabei profitieren Sie von einer quten Übersichtlichkeit:

- Alle in die Solution eingepflegten Informationen, wie zum Beispiel IP-Adressen, Applikationen, Firmwarestände oder eingesetzte Hardware, werden in der Projektdokumentation als PDF ausgegeben.
- Das Layout sowie der Detailgrad der Projektdokumentation lässt sich einfach individualisieren.

## Vorteile für die Systemintegration in ihrem Projekt

#### Effizient

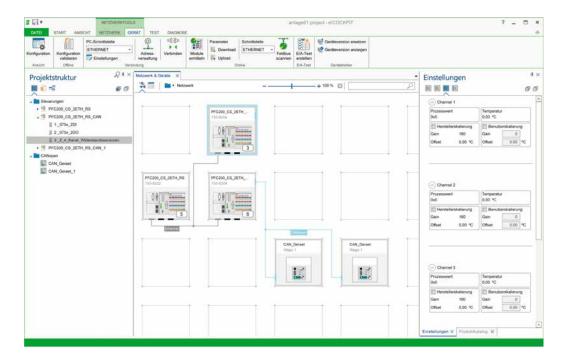
- Zeitgewinn und Fehlerminimierung beim Engineering
- Übersichtliches Organisieren von (Groß-)Projekten in Solutions
- Paralleles Arbeiten an einem Projekt, einfacher Transfer der Daten zwischen Mitarbeitern
- Device-Management f
  ür viele Controller, auch in Wartung und Service

#### Claver

- Vollständiger Workflow zur Inbetriebnahme von Controllern
- Ohne Programmierkenntnisse (IEC-Know-how) Applikationen konfigurieren und aufs Gerät übertragen.
- Schnelle und einfache Projektdokumentation
- Einfache Basisabsicherung der Controller in Bezug auf die Cyber-Security

## e!COCKPIT

## Engineeringsoftware basierend auf CODESYS V3





Die Engineeringsoftware überzeugt mit einer modernen und übersichtlichen Oberfläche. Im Hintergrund sorgt CODESYS V3 für eine vielseitige Applikationserstellung gemäß IEC 61131-3.

Mit dem WAGO Solution Builder Plug-in für *elCOCKPIT* können aus Applikationen konfigurierbare und wiederverwendbare "Application Templates" erzeugt werden. Sie enthalten neben der Applikation auch benötigte Feldbuskonfigurationen für DALI, BACnet® und SMI sowie optional ein Datenmodell basierend auf Adressierungssystemen.

Die "Application Templates" sind vollständig lauffähig und werden vom WAGO Solution Builder weiterverarbeitet. Das Übertragen der Applikationen auf die Controller erfordert somit keine *e!COCKPIT*-Installation und keine Programmierkenntnisse.

Nähere Informationen zum WAGO Solution Builder finden Sie auf den Seiten zuvor.

e!COCKPIT		
Lizenzform	Anzahl PCs	Bestellnr.
Arbeitsplatzlizenz	2	2759-101/1110-2002
Mehrfachlizenz	5	2759-101/1110-2005
Mehrfachlizenz	10	2759-101/1110-2010
Mehrfachlizenz	15	2759-101/1110-2015
Mehrfachlizenz	20	2759-101/1110-2020
Standortlizenz	unbegrenzt	2759-101/1110-3000
Buy-out-Lizenz	unbegrenzt	2759-101/1110-4000

#### Arbeitsplatzlizenz:

Erlaubt die Installation auf bis zu zwei PC (z.B. Notebook + Desktop).

#### Mehrfachlizenz

Erlaubt die mehrfache Installation in der angegebenen Anzahl.

#### Standortlizenz

Erlaubt die zahlenmäßig unbegrenzte Installation an einem Standort eines Unternehmens.

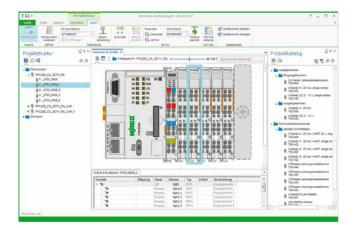
## Buy-out-Lizenz:

Erlaubt die zahlenmäßig unbegrenzte Installation innerhalb eines Unternehmens in allen Standorten in diesem Land. Zusätzlich darf die Software in den Produkten des Unternehmens eingesetzt werden, die WAGO Automatisierungstechnik beinhalten und damit eine funktionale Einheit bilden.

Technische Daten	
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 7 (ab SP1); Windows 10
Systemvoraussetzungen	
Prozessor	Dual-Core
Arbeitsspeicher	4 GB
Festplattenspeicher	10 GB
Grafikauflösung	1.366 x 768 px
Unterstützte Geräte	CODESYS-V3-basierte Steuerungen; I/O-Module (750/753)
Unterstützte Feldbusse	CANopen; Modbus TCP/UDP; Modbus RTU; PROFIBUS®
Unterstützte Gerätebeschreibungen	DTP; EDS; GSD
Konnektivität	TCP; USB; OPC; CODESYS-Netzwerkvariablen; CODESYS-DataServer
Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3	ST; KOP; FBS; AWL; AS; CFC
Import-/Exportformate	CODESYS-V3-Projektdateien (*.project)
Lieferart	Installationsdatei (Download)
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/ecockpit

Zur Aktivierung der Lizenz kann eine Internetverbindung notwendig sein.

Windows® ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation.



#### Konfiguration und Parametrierung

Die integrierten Konfiguratoren im *elCOCKPIT* unterstützen den Nutzer durch moderne Bedienmethoden und Arbeitsbereiche. Beispiele sind:

- Graphische Netzwerktopologie: Komplexe Abhängigkeiten zwischen Teilnehmern im Netzwerk und deren gegenwärtige Zustände sind leicht und intuitiv erfassbar.
- Drag & Drop: Die Interaktion mit Geräten geht leicht von der Hand.
- Kopieren & Einfügen: Einzelne Geräte oder ganzer Netzwerkzweige können schnell vervielfältigt werden.
- Mengenbearbeitung: Es werden gleichzeitig Parameterwerte für mehrere Geräte gesetzt.

#### Programmierung

e!COCKPIT bietet umfangreiche Möglichkeiten in der Softwareentwicklung:

- SPS-Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3: Strukturierter Text (ST); Kontaktplan (KOP); Funktionsbausteinsprache (FBS); Anweisungsliste (AWL); Ablaufsprache(AS); Continous Function Chart (CFC)
- Sämtliche Programmiersprachen können miteinander kombiniert werden. Vielfältige, vorprogrammierte Funktionen u. a. für die Raumautomation und für Heizungs-/Lüftungs- und Klimaanwendung erleichtern die schnelle und effiziente Anlagenerstellung.
- Einmal erstellte Programme sind mittels Simulation auf dem Engineering-PC leicht zu debuggen.
- Neue Paradigmen, wie beispielsweise die objektorientiere Programmierung, sind enthalten.



## Visualisierung

Zeitgemäße Oberflächen zum Bedienen und Beobachten von Automatisierungsgeräten sind Standard. *elCOCKPIT* ermöglicht mittels Drag & Drop die einfache Gestaltung moderner Oberflächen. Der integrierte Visualisierungseditor bietet dabei:

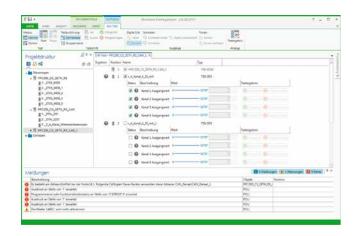
- HLK-Anlagenmakros mit vorprogrammierten Konfigurations- und Visualisierungselementen
- Zugriff auf IEC-Programmvariablen
- Geschlossene Simulation von HMI und SPS-Programm auf dem Engineering-PC
- Aktuelle Standards wie HTML5 oder CSS

## Diagnose

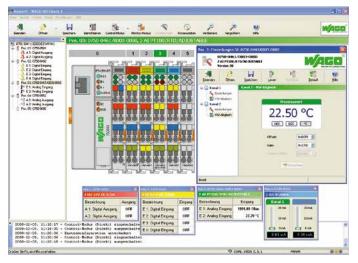
Die aktuellen Zustände der Steuerungen und angeschlossenen Busmodule im Detail zu kennen, ist zwingend erforderlich zur schnellen Fehlerlokalisierung und -korrektur – ganz gleich, ob während der Entwicklung im Büro oder direkt vor Ort während der Inbetriebnahme.

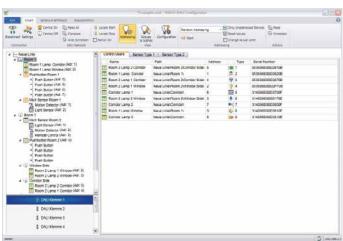
e!COCKPIT bietet dafür umfangreiche Diagnosemöglichkeiten:

- Einzelne Ansichten zeigen beispielsweise immer die Statusinformationen der Steuerungen an; sowohl tabellarisch, als auch graphisch.
- Fehlermeldungen werden unmittelbar und eingängig übermittelt.



## WAGO-I/O-*CHECK* DALI-Konfigurator





WAGO-I/O-CHECK ist eine einfach zu handhabende Windows-Anwendung zur Bedienung und Darstellung eines Knotens aus dem WAGO I/O System 750, ohne dass der Knoten an ein Feldbussystem angeschlossen sein muss.

Die Software liest die Konfiguration aus dem Knoten aus und zeigt ihn als Grafik am Bildschirm an. Die Grafik kann zusammen mit einer Konfigurationsliste als Dokumentation ausgedruckt werden.

WAGO-I/O-CHECK ermöglicht, die Prozessdaten einzelner I/O-Module anzuzeigen und vorzugeben. Damit lässt sich schon während der Inbetriebnahme die feldseitige Verdrahtung inkl. aller vorhandenen Sensoren und Aktoren prüfen.

Bei bestimmten Schnittstellen-, Pt100- und Thermoelementmodulen können applikationsspezifische Einstellungen, wie z. B. die Auswahl der Baudrate oder der Sensorarten, vorgenommen werden.

Für die Kommunikation zwischen WAGO-I/O-CHECK und dem Knoten wird der Koppler mit der beim Set zum Lieferumfang gehörenden Kommunikationsleitung an einer freien seriellen oder USB-Schnittstelle des PCs angeschlossen.

Der DALI-Konfigurator ist eine grafische Parametrieroberfläche und dient zur Konfiguration und Inbetriebnahme der DALI-Multi-Master-Module (753-647) und des DALI-Netzwerks. Der Konfigurator steht als eigenständige Windows-Software zu Verfügung oder kann aus der Software WAGO-I/O-*CHECK* aufgerufen werden.

Er bietet Funktionen sowohl für die einfache Inbetriebnahme und Konfiguration der elektronischen Vorschaltgeräte und Sensoren als auch für Service, Pflege und Wartung eines DALI-Netzwerkes. Zu den wichtigsten Merkmalen der Software gehören die vereinfachte Projektübersicht, die optimierte Geräteadressierung, die effiziente Mengenbearbeitung sowie umfassende Funktionen zur Datensicherung und Datenwiederherstellung (Back-up & Restore).

WAGO-I/O-CHECK		
Ausführung	Lieferart	Bestellnr.
RS-232-Set	CD-ROM und serielle Kom- munikationsleitung	759-302
USB-Set	CD-ROM und USB- Kommunikationsleitung	759-302/000-923
CD	CD-ROM	759-920

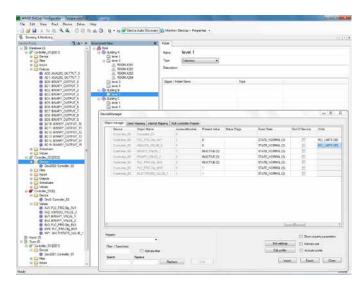
Technische Daten	
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 7 (ab SP1); Windows 10
Systemvoraussetzungen	
Prozessor	1-GHz oder höher; mit 32 Bit (x86) oder 64 Bit (x64)
Arbeitsspeicher	min. 1 GB RAM
Festplattenspeicher	min. 150 Mbyte
Grafikauflösung	min. 1024 x 786
Sonstige Systemvoraussetzungen	CD-ROM und Maus erforderlich
Lieferart	Installationsdatei (CD-ROM)
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/759-302

Windows® ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

DALI-Konfigurator		
Der DALI-Konfigurator ist verfügbar unter: WAGO-I/O- <i>CHECK</i> (ab Version 3.5.1) oder als Stand-alone unter www.wago.com		
Features	Eigenständige Software oder aus WAGO-I/O-CHECK aufrufbar	
Inbetriebnahmefunktion	Adressierung; Szenen- und Gruppenbildung; Konfi- guration der "Control Gears"; optionale Offlinekonfi- guration; Import- und Exportfunktionen; Projektdo- kumentation	
Service-, Pflege-, Wartungs- funktion	Back-up & Restore; Meldung von EVG-/Leuchtmittel- fehlern; Identifikation doppelter Adressen; Betriebs- stundenanzeige; Diagnosereport	
Windowskonforme Bedieno- berfläche	Mehrfachauswahl für zeitoptimierte Konfiguration; übersichtliche Netzwerkdarstellung über Baum- struktur; unterstützt unterschiedliche Inbetriebnah- me-Workflows	



## BACnet®-Konfigurator SMI-Konfigurator



Der BACnet®-Konfigurator ist eine eigenständige Software für die Kommissionierung, Konfiguration und Administration von BAC-net®-Projekten. Mit ihr gelingt Ihnen eine einfache Inbetriebnahme der Controller in einem heterogenen BACnet®-Netzwerk. So können Sie auf der Konfigurationsoberfläche beispielsweise die logische Netzwerkstrukturierung, die Controlleradressierung oder die Clientund Server-Konfiguration vornehmen. Zusätzlich ermöglicht Ihnen ein Wertebrowser eine schnelle Abfrage der Eigenschaften einzelner BACnet®-Objekte und eine Schnittstelle, um aktuelle Werte zu ändern. Die Software bietet außerdem Konfigurationsmöglichkeiten und eine Snapshot-Funktion für Steuerungen anderer Hersteller.

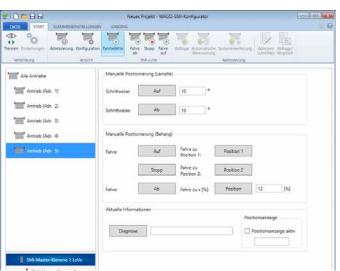
#### WAGO BACnet®-Konfigurator

Der WAGO BACnet®-Konfigurator ist als Download kostenlos erhältlich. siehe: www.wago.com

#### Technische Daten

Unterstützte Betriebssysteme Windows 7 (ab SP1); Windows 10

Windows® ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation.



Der WAGO SMI-Konfigurator ist eine Parametriersoftware für WAGO SMI-Master-Module. Mit der Software können Sie an SMI-Master-Module angeschlossene SMI-Antriebe in Betrieb nehmen. Der WAGO SMI-Konfigurator bietet Funktionen zur Inbetriebnahme und Konfiguration von SMI-Antrieben. Neben dem Onlinemodus, in dem Sie die SMI-Antriebe direkt steuern können, haben Sie die Möglichkeit, den SMI-Konfigurator im Offlinemodus zu nutzen. Dies umfasst sowohl die Offlinekonfiguration aller angeschlossenen SMI-Antriebe an vorhandene SMI-Master-Modulen innerhalb eines Knoten als auch das Speichern und Wiederherstellen von SMI-Antriebskonfigurationen aus vorhandenen CSV-Adressierungsdateien.

#### WAGO SMI-Konfigurator

Der WAGO SMI-Konfigurator ist als Download kostenlos erhältlich. siehe: www.wago.com

#### Technische Daten

Unterstützte Betriebssysteme Windows 7 (ab SP1); Windows 10

Windows® ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

ETS-Plua-in

Quellcontroller wählen

© Ubertragung über serielle Schnittstelle

COMM.

© Übertragung über TCP/IP

MAC

Typ

19

00:30:de:03:37:02

10

750-941

192.168.1.89

192.168.1.207

Filter

Paralleler Upload

Sei Fehlern abbrechen

© S zurücklegende Log-Einträge

Zurück zum Hauptmend

Weiter

Abbrechen

Das WAGO ETS-Plug-in stellt eine Erweiterung der WAGO ETS-Produktdatenbank dar, damit WAGO Geräte, wie das KNX/EIB/TP1-Modul (753-646), der Controller KNX IP (750-889) sowie der KNXnet/IP-Router (bestehend aus KNX/EIB/TP1-Modul und Controller KNX IP), konfiguriert werden können.

Die Software ist so gehalten, dass erfahrene ETS-Nutzer sich schnell zurecht finden, aber auch Einsteiger von der strukturierten und intuitiven Bedienung profitieren.

Das WAGO ETS-Plug-in stellt 3 übersichtliche Benutzeroberflächen für die unterschiedlichen Geräte zur Verfügung. Je nach Modus werden das KNX/EIB/TP1-Modul, der Controller KNX IP oder der KNXnet/IP-Router (IP-Steuerung mit erstem angesteckten KNX/EIB/TP1-Modul) unterstützt.

In den jeweiligen grafischen Oberflächen sind die Geräteparameter einfach zu handhaben und nur die für das ausgewählte Gerät notwendigen Einstellmöglichkeiten werden dargestellt.

Bei der grafischen Benutzeroberfläche – und hier insbesondere bei der Zuordnung der Kommunikationsobjekte auf Gruppenadressen – wurde sehr viel Wert auf eine effektive und zeitsparende Bedienung gelegt. Es stehen zwei verschiedene Drag&Drop-Methoden und zusätzlich ein Kontextmenü mit automatischer Filterung zur Verfügung, sodass jeder Anwender seine favorisierte Vorgehensweise nutzen kann.

WAGOupload ist eine eigenständige PC-Software zur Übertragung, Sicherung und Wiederherstellung von Applikationen auf WAGO Controllern der Serie 750. WAGOupload (PC-Client) kann Dateien zu einem Controller (Automation-Server) übertragen (upload) oder von einem Controller empfangen (download). Zusätzlich können CODESYS Steuerbefehle mit WAGOupload vor oder nach der Dateiübertragung initiiert werden.

WAGOupload bietet einen geführten Assistenzmodus (Wizzard) für die Durchführung von typischen Anwendungsfällen.

Anwendungsfälle	Beschreibung
D	E

Dateien übertragen. Einen Datei-Upload zu einem oder mehreren Feldbus-

controllern und/oder das Senden von Kommandos durchführen.

Dateien herunterladen. Einen Datei-Download von einem Feldbuscontroller

durchführen.

Back-up erstellen. Feldbuscontroller-Dateien auf einen lokalen PC sichern.

Restore durchführen. Eine vorhandene Back-up-Datei auf einen Feldbuscon-

troller rücksichern.

Controller klonen. Dateien eines Feldbuscontrollers auf einen anderen

Feldbuscontroller kopieren.

Die Datenübertragung zwischen WAGOupload und WAGO Controllern kann über die serielle Service-Schnittestelle oder über eine ETHERNETVerbindung erfolgen. Die durchgeführten Aktionen werden von WAGOupload protokolliert. Die Erstinbetriebnahme (IP-Adressen-Vergabe) von WAGO Controllern wird durch den integrierten BootP-Server unterstützt.

WAGOupload kann ohne vorherige Installation auf einem Windows-System (XP, W7) mit .net-Framework 4.0 ausgeführt werden. Das Starten von einem Wechselmedium, wie z. B. einem USB-Stick ist möglich.

## WAGO ETS-Plug-in

Das WAGO ETS-Plug-in ist als Download kostenlos erhältlich. siehe: www.wago.com

Technische Daten	
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 7 (ab SP1); Windows 10
Sonstiges	Das Plug-in benötigt die ETS-Produkt- datenbank
Konfiguration	
KNX/EIB/TP1-Modul	Einlesen/Zuordnen von IEC-Variablen (Kommunikationsobjekten); Anlegen/ Konfigurieren von Gruppenadressen
Controller KNX IP	Vergabe der IP-Adresse; Download der IEC-Applikation in der Steuerung; Einlesen/Zuordnen von IEC-Variablen (Kommunikationsobjekten); Anlegen/ Konfigurieren von Gruppenadressen
KNXnet/IP-Router	Vergabe der IP-Adresse; Einstellen der Routing-Multicast-Adresse; Filtern/Wei- terleiten von Telegrammen

Windows® ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

## WAGOupload

WAGOupload ist als Download kostenlos erhältlich. siehe: www.wago.com

Technische Daten	
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 7 (ab SP1); Windows 10
Sonstiges	Ein auf dem PC installiertes "Microsoft .NET Framework" in der Version 4.0 wird für die Ausführung vorausgesetzt.
Systemvoraussetzungen	
Prozessor	1 GHz oder höher; mit 32 Bit (x86) oder 64 Bit (x64)
Arbeitsspeicher	128 Mbyte RAM
Festplattenspeicher	4,6 Mbyte für WAGOupload 47 Mbyte für WAGOupload inkl. "Microsoft .NET Framework"-Kompo- nenten
Grafikauflösung	min. 800 x 600

Windows® ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation. Eine Auflistung der unterstützten Controller finden Sie im Handbuch.



## WebVisu-App

## für die Anlagenbedienung/-beobachtung





Mit der WebVisu-App lassen sich Webseiten der WAGO Steuerungen, die mit e!COCKPIT oder CODESYS Version 2 erstellt wurden, visualisieren. Die App besitzt hierfür ein automatisches Management und Routing, sodass ein URL-Eintrag für den Webseitenaufruf ausreicht. Die zu überwachende Anlage oder Maschine kann damit jederzeit mobil bedient und beobachtet werden. Bis zu 100 Steuerungen können für einen direkten und schnellen Zugriff per URL vordefiniert werden.

Die WebVisu-App ist als iOS-Version für iPhone und iPad im Apple-Store sowie als Android-Version für Smartphones und Tablets im Google-Store kostenlos erhältlich.

Hinweis: Eine Übersicht der unterstützten WAGO Steuerungen, Bedienungsanleitung und Anwendungshinweise sind über unsere Website erreichbar.

Markenhinweise

marke von Apple Inc.



**App Store** 

## QR-Code zur WebVisu-App

Einfach den QR-Code mit Ihrem mobilen Endgerät einscannen und Sie gelangen automatisch zur WebVisu-App im "Apple Store" oder "Play Store".

Apple, das Apple-Logo, iPhone, iPad, und iPod touch sind eingetragene Markenzeichen von Apple Inc., registriert in den U.S.A und anderen Staaten. "App Store" ist eine Dienstleistungs-

Google Play™ ist ein eingetragenes Markenzeichen von Google Inc.

#### WAGO WebVisu-App

Download: Apple-Store bzw. Google-Store

#### Technische Daten

Systemvoraussetzungen

Betriebssystem

Kompatibilität

Weitere Informationen siehe:

iOS-Version 10.2 oder neuer; Android-Version 4.2 oder neuer

iPhone, iPad und iPad Air; Android-Smartphones und -Tablets

wago.com/webvisu







# WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge

## WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge

			Seite
	Schirmanschlussystem	Serie 790	213
	Beschriftung	Serie 210 Serie 211 Serie 248 Serie 258 Serie 264 Serie 709 Serie 757 Serie 793 Serie 807 Serie 2009	217
	Tragschienen Schraubenlose Endklammern	Serie 210 Serie 249	237
THE STATE OF THE S	Schaltschranksteckdosen	Serie 709	238
No. of the last of	Betätigungswerkzeuge	Serie 206 Serie 209 Serie 210 Serie 280 Serie 285 Serie 2009	240
	Abmantelwerkzeug	Serie 206	242
	Crimp-Werkzeuge	Serie 206	244
	Abisolierwerkzeug	Serie 206	246
	Aderendhülsen	Serie 216	247
3	Bananenstecker	Serie 215	247

## Systembeschreibung und Handhabung; Serie 790



Träger mit Ableitfuß* (790-113), 45 mm lang, 90° zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen



Träger mit Ableitfuß* (790-114), 45 mm lang, parallel zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen



Träger mit Ableitfuß* (790-115), 125 mm lang, parallel zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen



Schirmklemmbügel auf der spezialgelochten Tragschiene (790-145) aufsetzen. Finger nicht unter den Bügel legen und dann die Feder entspannen!



Schirmklemmbügel entspannen.

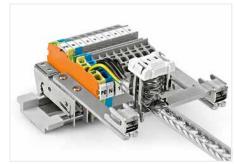


Schirmklemmbügel kontaktiert Schirmleiter und spezialgelochte Tragschiene (790-145). Bitte Distanzstück (790-144) unter der Schiene verwen-



Waagerechte Einbaulage der Sammelschiene (790- Senkrechte Einbaulage der Sammelschiene 134) über T-Verbinder (790-398)





Anwendungsbeispiel



1 Träger mit Ableitfuß, parallel zur Tragschiene



2 Isolierte Halteblöcke (790-100) für ein gemeinsames Schirmbezugspotential, unabhängig vom Gehäusepotential



3 Schirmklemmbügel (790-190) auf anwendungsspezifisch gefertigtem Cu-Sammelschienenbügel (10 x 3) mm

## Schirmanschlusssystem Serie 790

Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
chirmklemmbüg	el		
	11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 8 mm	790-108	50
	19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 16 mm	790-116	50
	27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 24 mm	790-124	50
1,14,1	43 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 22 40 mm	790-140	50
chirmklemmbüg	el mit Feder		
The Car	12,4 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 8 mm	790-208	50
	21,8 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 16 mm	790-216	25
100	30 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 20 mm	790-220	25
13.			
Sammelschienenh	nalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm		
	einseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm	790-300	10
	einseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 80 mm	790-302	10
	einseitig; abgewinkelt; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm	790-301	10
	beidseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm	790-310	10
and the same of th	beidseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 80 mm	790-312	10
1	beidseitig; abgewinkelt; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm	790-311	10
	mit T-Verbinder; flexibel; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm; Höhe 56 mm	790-350/790-398	12
- D	mit T-Verbinder; flexibel; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm; Höhe 99 mm	790-352/790-398	12
S. S.	mit T-Verbinder; flexibel; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 85 mm; Höhe 56 mm	790-360/790-398	12
	mit T-Verbinder; flexibel; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 85 mm; Höhe 99 mm	790-362/790-398	12

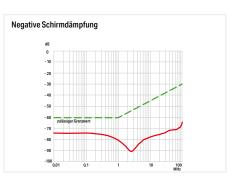
Zubehör		
Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 15 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm   ●	790-110	25
Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 25 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm	790-112	25
Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm	790-114	25
Träger mit 2 Ableitfüßen; parallel zur Tragschiene; 125 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm	790-115	25
Träger mit Ableitfuß; 90° zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm	790-113	25
Tragschiene; spezialgelocht; 1000 mm lang; verzinnt	790-145	1
Distanzhülse; Stahl; für Tragschiene, spezialgelocht; für Schraube mit Gewinde M5	790-144	200
Isolierter Haltebock; für Sammelschiene mit Schraube M4 x 8 mm 2	790-100	50
Isolierter Haltebock; für Sammelschiene mit Blechschraube (3,5 x 9) mm	790-101	50
Sammelschiene; verzinnt; 30 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm	790-133	20
Sammelschiene; verzinnt; 50 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm	790-134	20
Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm	210-133	1
Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 5 E/A; hohe Ausführung; für I/O-Module, Serie 750 🔞	790-190	25
Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 8 E/A; hohe Ausführung; für I/O-Module, Serie 750	790-191	25
Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 5 E/A; niedrige Ausführung; für I/O-Module, Serie 750	790-192	25
Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 8 E/A; niedrige Ausführung; für I/O-Module, Serie 750	790-193	25
Schirmübergabe; inklusive Kabelbinder für Schirmdurchmesser 5 10 mm; 60 mm lang	790-350	100
Schirmübergabe; inklusive Kabelbinder für Schirmdurchmesser 5 10 mm; 150 mm lang	790-352	100
T-Verbinder; zum Verbinden von zwei Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm	790-398	10



Schirmübergabe (790-350) an dem Schirmleiter anbringen



Mittels Kabelbinder den Schirmleiter und die Schirmübergabe (790-350) an der Zugentlastungsplatte befestigen.



Das Schirmanschlusssystem erhält seine hohe Wirksamkeit durch den Vorteil, die Schirmablage so nahe wie möglich an die Verbindungsstellen der abgeschirmten Leitungen heranführen zu können.



## Konfigurator Smart Designer Smart Designer in HTML5

Der Konfigurator Smart Designer wird auf HTML5 umgestellt und bekommt in dem Zuge ein neues Outfit und weitere Features.

Die neue Software bietet eine moderne Oberfläche, die intuitiv zu bedienen ist und somit das Arbeiten einfacher macht. Außerdem werden mobile Geräte besser unterstützt, sodass der Anwendungsbereich erweitert wird und jederzeit und an jedem Ort mit der Software gearbeitet werden kann. Mit diesem zukunftssicheren Standard für Webanwendungen bietet WAGO ein Tool, das den Engineeringprozess optimal unterstützt.

Die bekannten und bewährten Funktionen bleiben erhalten. Mit diesem Tool können Projekte aus verschiedenen CAE-Planungstools über eine Schnittstelle importiert werden und beispielsweise eine Plausibilitätsprüfung durchgeführt werden. Basierend auf dem WAGO Expertenwissen erfolgt eine Prüfung, ob der konfigurierte Aufbau möglich ist und bei Reihenklemmen werden z. B. die korrekten Brücker gemäß der Planung gesetzt.

Alternativ kann auch direkt in der Software eine Kombination von Reihenklemmen oder ein kundenspezifischer Steckverbinder erstellt und ein Angebot mit einem Klick angefordert werden.

- Zukunftssicherer Standard für Webanwendungen
- Moderne, intuitiv zu bedienende Oberfläche
- → Bessere Unterstützung mobiler Geräte
- Aufrechterhalten aller bekannten Funktionen





#### Drucken mit dem Thermotransferdrucker Smart Printer





#### Direktdruck aus dem CAE-System

Durch eine optimale Schnittstelle zu EPLAN können sowohl Klemmenbeschriftungen als auch Beschriftungsmaterialien für Betriebsmittel und Adern direkt aus dem CAE-System heraus generiert werden. Eine direkte Anbindung an den Thermotransferdrucker Smart Printer beschleunigt den Herstellungsprozess.



Generieren der Beschriftungsdaten aus dem Konfigurator

Sparen Sie Zeit und senken Sie Ihre Kosten durch das Ausdrucken von Beschriftung direkt aus dem WAGO Konfigurator Smart Designer auf dem preiswerten Thermotransferdrucker Smart Printer. Konfigurierte Klemmenleisten können mit nur wenigen Mausklicks beschriftet werden.



WAGO Beschriftungssoftware Smart Script

Die übersichtliche und intuitiv bedienbare Beschriftungssoftware ist für den Einsatz von allen WAGO Beschriftungsmaterialien geeignet. Sparen Sie sich doppelte Arbeit und nutzen Sie einfach den Datenimport aus Excel oder CAE-Systemen für die Beschriftung Ihrer Klemmenleisten.

# Thermotransferdrucker **Smart Printer**

# Handhabung; Serie 258



Drucker geöffnet



Zubehör für die Materialabwicklung



Drucker öffnen.



Farbband einlegen.



Material vorbereiten.



Smart-Printer-Bedruckung mit Beschriftungsstreifen (2009-110) auf WAGO Reihenklemmen TOPJOB° S



Passende Walze in den Drucker stecken und fixieren.



Drucker verfügt über mehrere Schnittstellen: USB, ETHERNET, serieller COM-Port



Schnell kostengünstig und einfach – WMB-Inline-Druck mit Smart Printer



## Thermotransferdrucker **Smart Printer** Serie 258



Smart Printer; für WMB Inline, Beschriftungsstreifen, Leitermarkierer und Etiketten; Auflösung 300 dpi		
	Bestellnr.	VPE
	258-5000	1
ohne Beschriftungsmaterial	258-5001	1

#### Smart Printer 258-5000; inklusive:

- · Netzteil und -kabel
- USB-Kabel
- 1 Rolle Beschriftungsstreifen (2009-110)
- 1 Rolle Beschriftungsschilder WMB Inline (2009-115)
  2 Walzen (258-5006 + -5007)

- 1 Rollenhalterung1 Farbband (258-5005)

#### Smart Printer 258-5001; inklusive:

- · Netzteil und -kabel
- USB-Kabel
- 2 Walzen (258-5006 + -5007)
- 1 Rollenhalterung1 Farbband (258-5005)

Technische Daten	
Druckprinzip	Thermotransfer
Druckkopf	Glasschicht; gefedert
Druckgeschwindigkeit max.	127 mm/s (empfohlen 50,8 mm/s)
Druckbreite max.	46 mm
Drucklänge max.	762 mm
Druckauflösung	300 dpi (12 Punkte/mm)
Durchlichtsensor/Reflexsensor	ja; mittig fixiert
Bedienfeld	Farbiges TFT-LCD mit Navigationsbutton
Arbeitsspeicher	8 MB Flash; 16 MB SDRAM
Schnittstellen	USB; RS-232; ETHERNET 10/100 Mbps; USB-Host
Betriebsspannung	AC 100 240 V, 50 60 Hz (automatische Einstellung)
Abmessungen (mm) B x H x T	135 x 175 x 245
Gewicht	2000 g (ohne Verbrauchsmaterial)
Betriebstemperatur	5 40 °C (41 104 °F)
Lagertemperatur	-20 50 °C (−4 122 °F)
Sicherheitszertifikate	CE (EMC)
Farbband	Rollen-Außendurchmesser 40 mm; Kern-Innendurchmesser 0,5" (12,7 mm); max. Länge 110 m; max. Breite 58 mm

#### Schneideeinheit für Smart Printer



Schneideeinheit für Smart Printer; nur für Beschriftungsstreifen; nicht für WMB-Inline geeignet VPE 258-5030



#### Anforderungen an die Hardware:

- · Druckermodell: Smart Printer
- Ab Herstellmonat/-jahr: 0814 August 2014
- Firmwareversion: 1.UW7i oder höher
- Druckertreiber: Version 7.4.2

#### Anforderungen an die Software:

- Smart Script: Version 3.88.9.0 oder höher
- WAGO Druckereinstellungen: Version 2.4.0.0 oder höher

- Zum Schneiden freigegebene Druckmaterialien:
  Beschriftungsstreifen: 2009-110, 709-177, 709-178, 757-901/000-005
- Selbstklebende Beschriftungsstreifen: 210-702, 210-870 ... -877, 210-880, 210-882
- Kabelbündelmarkierer: 211-835...-836, 211-836/000-002
  Selbstlaminierende Etiketten: 211-855...-857
- Adermarkierer zum Auffädeln: 211-861 ... -863
   Typenschilder: 210-801 ... -804, 210-812
- Endlosetiketten: 210-831 ... -834
   Stromkreis-Beschriftungsetiketten: 210-813, 210-814

#### Maße der Druckmaterialien:

- Breite max.: 46 mm
- Stärke max.: 250 µm

Technische Daten	
Breite	60 mm
Höhe	107 mm
Tiefe	131 mm
Gewicht	1050 g

# Thermotransferfarbband für Smart Printer; Walze für Smart Printer; Transportkoffer für Smart Printer

Serie 258



Thermotransfer-Farbband für Smart Printer; für alle Beschriftungsmaterialien aus der WAGO Produktreihe geeignet; Breite 50 mm, Länge 74 m

Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	258-5005	1



Thermotransfer-Farbband für Smart Printer; für alle Beschriftungsmaterialien aus der WAGO Produktreihe geeignet; Breite 50 mm, Länge 74 m

Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	258-5005/000-005	1



Thermotransfer-Farbband für Smart Printer; nur einsetzbar für 211-855/-856/-857; Breite 50 mm; Länge 74 m

Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	258-5014	1



Walze; für Beschriftungsstreifen, Etiketten und Leiter-
markierer

markierer		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	258-5006	1



Walze; für WMB Inline		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün	258-5007	1



Walze; für Mini-WSB Inline			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
blau	258-5008	1	



Walze; für WMB-Inline; für Phoenix-Contact-Rei-
henklemmen

nenkiemmen		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	258-5009	1



Walze; für WMB-Inline; für Weidmüller-Reihenklemmen

Farbe	Bestellnr.	VPE
orot	258-5010	1



Präsentations- und Transportkoffer für Smart Printer; mit Schaumstoffpolsterung für Drucker; Abmessungen (B x H x T) 50 x 26 x 23 cm

Abmoodingon (Extra 1) oo x 20 x 20 om				
	Farbe	Bestellnr.	VPE	
	grau	258-5015	1	

# Übersicht Beschriftungsmaterial und Walzen für Smart Printer

	Beschriftungsmaterial für Smart Printer				Walzen für Smar	rt Printer
	Beschreibung	für Serie	Farbe	Bestellnr.	Farbe	Bestellnr.
No. of Street, or other Persons and Street, o	Beschriftungsstreifen; Kabel- und Leitermarkierer; Gerätekennzeichnung		-	-	● schwarz	258-5006
	WMB Inline; unbedruckt; dehnbar 3,5 mm	2000, 2020	weiß gelb rot blau grau orange hellgrün violett	2009-113 2009-113/000-002 2009-113/000-005 2009-113/000-006 2009-113/000-007 2009-113/000-012 2009-113/000-017 2009-113/000-023 2009-113/000-024	<b>g</b> rün	258-5007
	WMB Inline; unbedruckt; dehnbar 4 4,2 mm	2001	weiß gelb rot blau grau orange grün violett	2009-114 2009-114/000-002 2009-114/000-005 2009-114/000-006 2009-114/000-012 2009-114/000-023 2009-114/000-024	grün	258-5007
	WMB Inline; unbedruckt; dehnbar 5 5,2 mm	2002 2016, 2022	weiß gelb rot blau	2009-115 2009-115/000-002 2009-115/000-005 2009-115/000-006 2009-115/000-012 2009-115/000-017 2009-115/000-023 2009-115/000-024	<b>●</b> grün	258-5007
A LEAN WHEN THE PARTY OF THE PA	Mini-WSB Inline; unbedruckt; dehnbar 5 5,2 mm	769,750	weiß gelb rot blau grau orange grün violett	2009-145 2009-145/000-002 2009-145/000-005 2009-145/000-006 2009-145/000-007 2009-145/000-012 2009-145/000-023 2009-145/000-024	<b>b</b> lau	258-5008
A STATE OF THE STA	WMB Inline; für Phoenix-Contact-Rei- henklemmen; unbedruckt; dehnbar 5,2 mm; ersetzt die Artikel UC-TM5 und ZB5 ab Smart Printer-Seriennr. GWAOxxx0814		o weiß	2009-515	○ weiß	258-5009
THE THE PERSON NAMED IN THE PARTY OF THE PAR	WMB Inline; für Weidmüller-Reihenklem- men; unbedruckt; dehnbar 5,2 mm; ersetzt die Artikel WS 10/5		○ weiß	2009-615	• rot	258-5010



# Systembeschreibung und Handhabung



Lösen eines Streifens aus der WMB-Beschriftungskarte



Strecken eines WMB-Beschriftungsstreifens



Trennen eines Einzelschildchens vom WMB-Beschriftungsstreifen; für größere Klemmenbreiten



Beschriftung mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem



WMB-Beschriftung in Mini-WSB-Aufnahme Beschriftungsstreifen; transluzent Mini-WSB-Beschriftung





Bedrucken des Beschriftungsstreifens (2009-110) mit dem Smart Printer



Einrasten des Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Beschriftungsstreifen; mehrzeilig bedruckbar





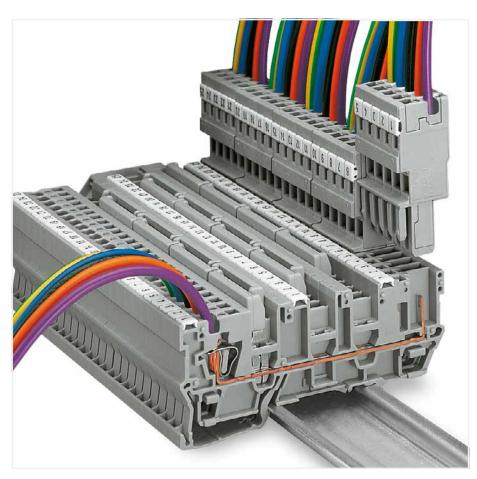
Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme des Doppelschildträgers

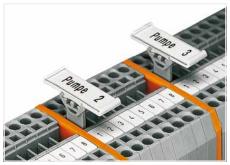


WMB-Dekadenbeschriftung





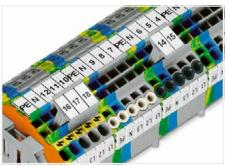
Gruppenschildträger



Gruppenschildträger



Höhenverstellbarer Gruppenschildträger (2009-163); geeignet für WMB- oder Beschriftungsstreifen (2009-110)



Einrastbar in die Brückeröffnung



Seitlich verschiebbares Beschriftungssystem

VPE

für Einstockklemmen

Aufdruck

Farbe

# WAGO Multibeschriftungssystem (WMB)

# für Klemmenbreiten 3,5 mm, 4 ... 4,2 mm und ab 5 mm; Serien 793 / 794

Aufdruck waagerecht



- Fortlaufende Ziffern je Streifen
- 10 Streifen à 10 Schilder/Karte

Verwendung		
Schildbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängende Schilder	nur einzelne Schilder
3,5 mm	2000, 2020	-
4 4,2 mm	279, 2001	-
5 5,2 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022	Klemmen mit Teilungsbreite > 5 5,2 mm
5 17,5 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880	281 bis 285, 781 bis 785, 2002, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016, 2022

Aufdruck senkrecht

			Ī			_				
		5 mm Bestellnr.	5 5,2 mm Bestellnr.	4 4,2 mm Bestellnr.	3,5 mm Bestellnr.	5 mm Bestellnr.	5 5,2 mm Bestellnr.	4 4,2 mm Bestellnr.	3,5 mm Bestellnr.	
O weiß	1 10 (10 x)	793-502	793-5502	793-4502	793-3502	793-602	793-5602	793-4602	auf Anfrage	5
O weiß	11 20 (10 x)	793-503	793-5503	793-4503	793-3503	793-603	793-5603	793-4603		5
O weiß	21 30 (10 x)	793-504	793-5504	793-4504	793-3504	793-604	793-5604	793-4604		5
O weiß	31 40 (10 x)	793-505	793-5505	793-4505	793-3505	793-605	793-5605	793-4605		5
O weiß	41 50 (10 x)	793-506	793-5506	793-4506	793-3506	793-606	793-5606	793-4606		5
O weiß	51 60 (10 x)	793-569	793-5569	793-4569		794-601	794-5601	794-4601		5
O weiß	61 70 (10 x)	793-570	793-5570	793-4570		794-602	794-5602	794-4602		5
O weiß	71 80 (10 x)	793-571	793-5571	793-4571		794-603	794-5603	794-4603		5
O weiß	81 90 (10 x)	793-572	793-5572	793-4572		794-604	794-5604	794-4604		5
O weiß	91 100 (10 x)	793-573	793-5573	793-4573		794-605	794-5605	794-4605		5
O weiß	1 50 (2 x)	793-566	793-5566	793-4566	793-3566	793-666	793-5666	793-4666		5
O weiß	51 100 (2 x)	793-507	793-5507	793-4507	793-3507	793-607	793-5607	793-4607		5
O weiß	101 150 (2 x)	793-508	793-5508	793-4508	793-3508	793-608	793-5608	793-4608		5
O weiß	151 200 (2 x)	793-509	793-5509	793-4509	793-3509	793-609	793-5609	793-4609		5
O weiß	201 300 (1 x)	793-510	793-5510	793-4510	793-3510	793-610	793-5610	793-4610		5
O weiß	301 400 (1 x)	793-511	793-5511	793-4511		793-611	793-5611	793-4611		5
O weiß	401 500 (1 x)	793-512	793-5512	793-4512		793-612	793-5612	793-4612		5
O weiß	501 600 (1 x)	793-513	793-5513	793-4513		793-613	793-5613	793-4613		5
○ weiß	601 700 (1 x)	793-514	793-5514	793-4514		793-614	793-5614	793-4614		5
○ weiß	701 800 (1 x)	793-515	793-5515	793-4515		793-615	793-5615	793-4615		5
○ weiß	801 900 (1 x)	793-516	793-5516	793-4516		793-616	793-5616	793-4616		5
○ weiß	901 1000 (1 x)	793-517	793-5517	793-4517		793-617	793-5617	793-4617		5
O weiß	1 9 (10 x)	793-565	793-5565	793-4565	793-3565					5
○ weiß	101, 101, 101, 102,, 130, 130, 130 (1 x)					793-667	793-5667	793-4667		5
○ weiß	131, 131, 131, 132,, 160, 160, 160 (1 x)					793-668	793-5668	793-4668		5

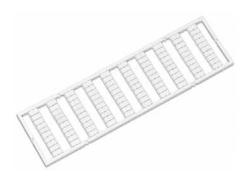
für Doppelstockklemmen										
Farbe	Aufdruck	Aufdruck waa	Aufdruck waagerecht			Aufdruck senkrecht				VPE
		5 mm Bestellnr.	5 5,2 mm Bestellnr.	4 4,2 mm Bestellnr.	3,5 mm Bestellnr.	5 mm Bestellnr.	5 5,2 mm Bestellnr.	4 4,2 mm Bestellnr.	3,5 mm Bestellnr.	
○ weiß	1, 3, 5,, 99 und 2, 4, 6,, 100 (1 x)	793-599	793-5599	793-4599	793-3599	793-699	793-5699	793-4699		5
○ weiß	101, 103, 105,,149 und 102, 104, 106,,150 (2 x)					793-900	793-5900	793-4900		5

für Dreistockklemmen										
Farbe	Aufdruck	Aufdruck waagerecht			Aufdruck senkrecht				VPE	
		5 mm Bestellnr.	5 5,2 mm Bestellnr.	4 4,2 mm Bestellnr.	3,5 mm Bestellnr.	5 mm Bestellnr.	5 5,2 mm Bestellnr.	4 4,2 mm Bestellnr.	3,5 mm Bestellnr.	
O weiß	1, 4, 7,, 88 und 2, 5, 8,, 89 und 3, 6, 9,, 90 und 91, 94, 97, 92, 95, 98, 93, 96, 99, ; (1 x)	794-557	794-5557			794-657	794-5657			5
○ weiß	100, 103, 106,, 187 und 101, 104, 107,, 188 und 102, 105, 108,, 189 und 190, 193, 196, 191, 194, 197, 192, 195, 198, ; (1 x)	794-558	794-5558			794-658	794-5658			5



# WAGO Multibeschriftungssystem (WMB)

für Klemmenbreiten 3,5 mm, 4 ... 4,2 mm und ab 5 mm; Serie 793



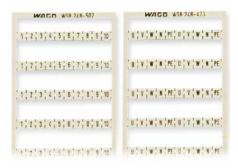
- Unbedruckt
- 10 Streifen à 10 Schilder/Karte

Verwendung		
Schildbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängende Schilder	einzelne Schilder
3,5 mm	2000, 2020	-
4 4,2 mm	279, 2001	-
5 5,2 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022	Klemmen mit Teilungsbreite > 5 5,2 mm
5 17,5 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880	281 bis 285, 781 bis 785, 2002, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016, 2022

Farbe	5 mm Bestellnr.	5 5,2 mm Bestellnr.	4 4,2 mm Bestellnr.	3,5 mm Bestellnr.	VPE
○ weiß	793-501	793-5501	793-4501	793-3501	5
gelb	793-501/000-002	793-5501/000-002	793-4501/000-002		5
rot	793-501/000-005	793-5501/000-005	793-4501/000-005		5
blau	793-501/000-006	793-5501/000-006	793-4501/000-006		5
grau	793-501/000-007	793-5501/000-007	793-4501/000-007		5
orange	793-501/000-012	793-5501/000-012	793-4501/000-012		5
hellgrün	793-501/000-017	793-5501/000-017	793-4501/000-017		5
grün	793-501/000-023	793-5501/000-023	793-4501/000-023		5
violett	793-501/000-024	793-5501/000-024	793-4501/000-024		5



## WAGO Schnellbeschriftungssystem Mini (Mini-WSB) Serien 247 / 248



- Aufdruck waagerecht
- Fortlaufende Ziffern/Buchstaben/Symbole je Streifen
- 10 Streifen à 10 Schilder/Karte
- Schildbreite 5 mm

Verwendung	
Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
zusammenhängende Schilder	nur einzelne Schilder
2002	745, 746, 2007, 2010, 2016
264, 270, 869, 880	
769, 870, 2022	
218, 233 236, 243, 250, 252 257, 735 742, 745, 746, 804, 805, 806, 816, 831	
750, 753	

Farbe	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ weiß	1 10 (10 x)	248-502	5
○ weiß	11 20 (10 x)	248-503	5
○ weiß	21 30 (10 x)	248-504	5
○ weiß	31 40 (10 x)	248-505	5
○ weiß	41 50 (10 x)	248-506	5
○ weiß	51 60 (10 x)	248-569	5
○ weiß	61 70 (10 x)	248-570	5
○ weiß	71 80 (10 x)	248-571	5
○ weiß	81 90 (10 x)	248-572	5
○ weiß	91 100 (10 x)	248-573	5
○ weiß	1 50 (2 x)	248-566	5
○ weiß	1, ,2, ,3, ,4, ,5, ; bis 46, ,47, ,48, ,49, ,50, ; (1 x)	264-900	5
○ weiß	1, ,1, ,1, ,1, ; (10 x)	264-903	5
○ weiß	2, ,2, ,2, ,2, ; (10 x)	264-904	5
○ weiß	3, ,3, ,3, ,3, ,3, ; (10 x)	264-905	5
○ weiß	0 V (100 x)	247-506	5
blau	0 V (100 x)	247-506/000-006	5
○ weiß	- (100 x)	247-507	5
orot	24 V (100 x)	247-508/000-005	5
○ weiß	+ (100 x)	247-509	5
○ weiß	3 (100 x)	247-552	5
hellgrün	3 (100 x)	247-552/000-017	5
○ weiß	PE (100 x)	248-578	5
hellgrün	PE (100 x)	248-578/000-017	5
○ weiß	U, V, W, N, PE, U, V, W, N, PE (10 x)	248-474	5
○ weiß	L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE (10 x)	248-472	5
○ weiß	U, ,V, ,W, ,N, ,PE, ; (10 x)	264-901	5
O weiß	L1, ,L2, ,L3, ,N, ,PE, ; (10 x)	264-902	5
O weiß	A0, A1,, A8, A9 (10 x)	247-510	5
O weiß	E0, E1,, E8, E9 (10 x)	247-511	5
O weiß	X0, X1, , X8, X9 (10 x)	247-512	5
○ weiß	.07 / frei (10 x / 20 x)	247-543	5



N/AGO

# **WAGO Schnellbeschriftungssystem Mini (Mini-WSB)** Serie 248



- Unbedruckt
- 10 Streifen à 10 Schilder/Karte
- Schildbreite 5 mm

Verwendung			
· ·			
Aufrastbar auf Klemmen der Serien			
zusammenhängende Schilder	einzelne Schilder		
2002	745, 746, 2007, 2010,	2016	
264, 270, 869, 880			
769, 870, 2022			
218, 233 236, 243, 250, 252 257, 735 742, 745, 746, 804, 805, 806, 816, 831			
750, 753			
Farbe		Bestellnr.	VPE
○ weiß		248-501	5

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	248-501	5
gelb	248-501/000-002	5
o rot	248-501/000-005	5
blau	248-501/000-006	5
grau	248-501/000-007	5
orange	248-501/000-012	5
hellgrün	248-501/000-017	5
grün	248-501/000-023	5
violett	248-501/000-024	5



## WMB Inline; Mini-WSB Inline; Micro-WSB Inline

# für Klemmenbreiten 3,5 mm, 4 ... 4,2 mm und ab 5 mm; Serie 2009



- Unbedruckt
- Beschriftungsschilder, auf Rolle
- Bedruckbar mit Smart Printer (passende Walzen auf Seite 218)

Verwendung		
Schildbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängende Schilder	nur einzelne Schilder
3,5 mm	2000, 2001, 2020	-
4 4,2 mm	279, 280, 780, 2001	281 285, 727, 781 785, 869, 870, 2022
5 5,2 mm	270, 280 285, 780 785, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022	285, 727, 745, 746, 834, 857, 20042016

WMB Inline; für WAGO Reihenklemmen				
Farbe	2300 Schilder/Rolle	2000 Schilder/Rolle	1500 Schilder/Rolle	VPE
	3,5 mm Bestellnr.	4 4,2 mm Bestellnr.	5 5,2 mm Bestellnr.	
○ weiß	2009-113	2009-114	2009-115	1
ogelb	2009-113/000-002	2009-114/000-002	2009-115/000-002	1
orot	2009-113/000-005	2009-114/000-005	2009-115/000-005	1
blau	2009-113/000-006	2009-114/000-006	2009-115/000-006	1
grau	2009-113/000-007	2009-114/000-007	2009-115/000-007	1
orange	2009-113/000-012	2009-114/000-012	2009-115/000-012	1
hellgrün	2009-113/000-017	-	2009-115/000-017	1
grün	2009-113/000-023	2009-114/000-023	2009-115/000-023	1
violett	2009-113/000-024	2009-114/000-024	2009-115/000-024	1

WMB Inline; für Phoenix-Contact-Reihenklemmen; ersetzt Schild UC-TM5 und ZB5		
Farbe	900 Schilder/Rolle	VPE
	55,2 mm Bestellnr.	
○ weiß	2009-515	1

WMB Inline; für Weidmüller-Reihenklemmen; ersetzt Schild WS 10/5		
Farbe	1200 Schilder/Rolle	VPE
	5 5,2 mm Bestellnr.	
○ weiß	2009-615	1

Mini-WSB Inline; für WAGO Reihenklemmen		
Farbe	1700 Schilder/Rolle	VPE
	55,2 mm Bestellnr.	
○ weiß	2009-145	1
gelb	2009-145/000-002	1
o rot	2009-145/000-005	1
blau	2009-145/000-006	1
grau	2009-145/000-007	1
orange	2009-145/000-012	1
grün	2009-145/000-023	1
violett	2009-145/000-024	1

Micro-WSB Inline; für me	odulare Leergehäuse der Serie 2857	
Farbe	2000 Schilder/Rolle	VPE
	4 mm	
	Bestellnr.	
○ weiß	2009-141	1



# Beschriftungsstreifen Serien 210 / 709 / 757 / 2009



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50 m/Rolle; für WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S und Serie 285

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	2009-110	1



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 7,5 mm breit;	
50 m/Rolle; für Serien 270, 862, 869, 870	

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transluzent	709-177	1
○ weiß	709-178	1



Beschriftungsstreifen; selbstklebend; unbedruckt; 10 mm breit; 20 m/Rolle			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
○ weiß	210-870	1	
Silber	210-871	1	

Beschriftungsstreifen; selbstklebend; unbedruckt; 12,7 mm breit; 20 m/Rolle; für Siemens ET200		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-880	1
ogelb	210-880/000-002	1

Beschriftungsstreifen; selbstklebend; unbe 15 mm breit; 50 m/Rolle		druckt;
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-702	1

Beschriftungsstreifen; selbstklebend; unbedruckt; 20 mm breit; 20 m/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-872	1
silber	210-873	1

	Beschriftungsstreifen; selbstklebend; unbedruckt; 22,6 mm breit; 20 m/Rolle; für Siemens S7		
Farbe	Bestellnr.	VPE	
○ weiß	210-882	1	
ogelb	210-882/000-002	1	

Beschriftungsstreifen; selbstklebend; unbedruckt; 30 mm breit; 20 m/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-874	1
ogelb	210-874/000-002	1
Silber	210-875	1

Beschriftungsstreifen; selbstklebend; unbedruckt; 46 mm breit; 20 m/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-876	1
gelb	210-876/000-002	1
Silber	210-877	1



50 m/Rolle; für Serie 757		
Farbe	Bestellnr.	VPE
Oweig	757-001/000-050	1

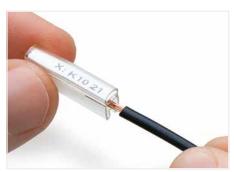




Durch Smart Printer beschriftetes Einsteckschild von der Rolle trennen.



Einsteckschild in die Aufnahme einer Kennzeichnungstülle schieben. Änderungen der Beschriftung sind auch bei angeschlossenem Leiter noch nachträglich möglich.



Zu kennzeichnenden Leiter durch Tülle schieben.



Die passenden Einsteckschilder werden auf einer Rolle geliefert, die in den Smart Printer eingelegt werden kann.





Kabelbündelmarkierer



 $Smart\ Printer; zum\ Drucken\ der\ Einsteckschilder\ u.\ v.\ m.$ 



Smart Script; zum Beschriften der Einsteckschilder u. v. m.







Einsteckschild bis zum Ende durch die Beschriftungsaufnahme einer Kennzeichnungstülle ziehen.



Dann Überrest durch Abdrehen trennen.

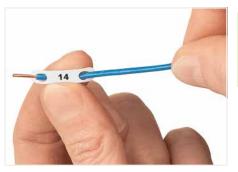


Kennzeichnungstülle (211-829) durch Kabelbinder an Einzelader oder Kabel befestigen.





Leitermarkierer zum Auffädeln; für Aderquerschnitt 0,75 ... 6 mm²



Aderkennzeichnung zum Auffädeln



Bedrucktes Etikett von Bogen oder Rolle trennen.

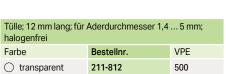


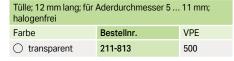
Bedrucktes Etikett um zu kennzeichnende Ader oder Kabel Die transparente Laminierung schützt die Beschriftung. wickeln.



# **Tülle** mit bedruckbaren Einsteckschildern; Serie 211









Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 1,4 5 mm; halogenfrei		
Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	211-823	500

Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 5 11 mm; halogenfrei		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	211-824	200

Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 1,5 2,5 mm; halogenhaltig		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	211-922	1000

Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 2 4 mm; halogenhaltig		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	211-923	500

Tülle; 23 mm lang; fi halogenhaltig	Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 4 7 mm; halogenhaltig		
Farbe	Bestellnr.	VPE	
○ transparent	211-924	500	

Tulle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 6 10 mm;		
halogenhaltig		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	211-925	200

Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 10 14 mn halogenhaltig		0 14 mm;
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	211-926	200

Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 14 22 mm; halogenhaltig		22 mm;
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	211-927	100

Zubehör; artikelspezifisch
Einsteckschild; 12 x 4 mm; 2500 Schilder/Rolle
weiß 211-811 1

Zubehör; artikelspezifisch

Einsteckschild; 23 x 4 mm; 2500 Schilder/Rolle

weiß 211-821 1



Tülle; 23 mm lang; Befestigung mit Kabelbindern; halogenfrei		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	211-829	500

Zubehör; artikelspezifisch
Einsteckschild; 23 x 4 mm; 2500 Schilder/Rolle
weiß 211-821 1

Kabelbinder; 2,5 x 100 mm
807-090/101-100 1



# Selbstlaminierendes Etikett; Leitermarkierer zum Auffädeln; Schrumpfschlauch zur Leitermarkierung; Kabelbündelmarkierer; Etiketten auf Bogen DIN A4 Serie 211



Selbstlaminierendes Etikett; beschriftbare Fläche 9 x 18 mm; 1000 Stück/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-855	1

Selbstlaminierendes Etikett; beschriftbare Fläche 15 x 22 mm; 1000 Stück/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-856	1

Selbstlaminierendes Etikett; beschriftbare Fläche 18 x 44 mm; 500 Stück/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-857	1

Hinweis:

Im Smart Printer auf Farbband 258-5014 wechseln!



Leitermarkierer zum Auffädeln; für Aderquerschnitte 0,75 1,5 mm²; 1000 Stück/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-861	1

Leitermarkierer zum Auffädeln; für Aderquerschnitte 2,5 6 mm²; 1000 Stück/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-862	1

Leitermarkierer zum Auffädeln; für Aderquerschnitte		schnitte	
	6 16 mm²; 1000 Stück/Rolle		
	Farbe Bestellnr. VPE		

om romm proceducione		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-863	1



Schrumpfschlauch zur Leitermarkierung; Ø 2,4 mm; für Aderquerschnitte 0,25 0,75 mm²; 20 m/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-500	1
gelb	211-500/000-002	1

Schrumpfschlauch zur Leitermarkierung; Ø 3,2 mm; für Aderquerschnitte 0,75 1 mm²; 20 m/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-501	1
ogelb	211-501/000-002	1

Schrumpfschlauch zur Leitermarkierung; Ø 4,8 mm; für Aderquerschnitte 1 2,5 mm²; 20 m/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-502	1
gelb	211-502/000-002	1



Schrumpfschlauch zur Leitermarkierung; Ø 9,5 mm; für Aderquerschnitte 10 16 mm²; 15 m/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-504	1
ogelb	211-504/000-002	1

für Aderquerschnitte 1		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-504	1
gelb	211-504/000-002	1

Schrumpfschlauch zur Leitermarkierung; Ø 12,7 mm;		
für Aderquersch	nnitte 25 35 mm²; 15 ı	m/Rolle
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-505	1
gelb	211-505/000-003	2 1

Schrumpfschlauch zur Leitermarkierung; Ø 19 mm; für Aderquerschnitte 35 50 mm²; 15 m/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-506	1
ogelb	211-506/000-002	1

Hinweis: Das Schrumpfverhalten beträgt 2:1.



Kabelbündelmarkierer; Maße 25 x 20 mm; beschriftbare Fläche 25 x 10 mm; 500 Stück/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-835	1
Kabelbündelmarkierer; Innenwicklung (beschriftbare Fläche auf der Innenseite); Maße 117,5 x 15 mm; beschriftbare Fläche 100 x 15 mm; 800 Stück/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE

O weig	211-836	1
ogelb	211-836/000-002	1
Zubehör; artikelspezi	fisch	
Kabelbinder; 2,5 x 100	) mm	
,	807-090/101-100	1

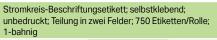


Etiketten auf Bogen DIN A4; Beschriftungsfläche (S x B x L) 9 mm x 17 mm x 35 mm; für max. Kabeldurchmesser 8 mm; 70 Etiketten/Bogen				
Farbe Bestellnr. VPE				
омеів <b>211-150</b> 20				

Etiketten auf Bogen DIN A4; Beschriftungsfläche (S x B x L) 13 mm x 21 mm x 56 mm; für max. Kabeldurchmesser 14 mm; 32 Etiketten/Bogen		
Farbe Bestellnr. VPE		
○ weiß	211-150	25

# **Stromkreis-Beschriftungsetikett; Typenschild** Serie 210





Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-813	1



unbedruckt; Teilung in drei Felder; 750 Etiketten/Rolle; 1-bahnia	Stromkreis-Beschriftungsetikett; selbstklebend;

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-814	1



Typenschild; Maße	70 x 33	mm; 500	Schilder/Rol	le

Forbo	Bestellnr.	VPF
Farbe	besteim.	VPE
○ weiß	210-801	1
Silber	210-802	1

Typenschild; Maße 99 x 44 mm; 500 Schilder/Rolle			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
○ weiß	210-803	1	
silber	210-804	1	

Typenschild; Maße 50 x 25 mm; 500 Schilder/Rolle			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
Silber	210-812	1	

# **Etikettenrolle; Endlosetikett** Serie 210



Etikettenrolle; selbstklebend; unbedruckt; Maße 15 x 6 mm; 3000 Etiketten/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-805	1
gelb	210-805/000-002	1

Etikettenrolle; selbstklebend; unbedruckt; Maße 15 x 9 mm; 3000 Etiketten/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-806	1
ogelb	210-806/000-002	1

Etikettenrolle; selbstklebend; unbedruckt; Maße 20 x 8 mm; 3000 Etiketten/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-807	1
gelb	210-807/000-002	1

Etikettenrolle; selbstklebend; unbedruckt; Maße 9,5 x 25 mm; 1500 Etiketten/Rolle; 3-bahnig		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-808	1

Etikettenrolle; selbstklebend; unbedruckt; Maße 5 x 35 mm; 1500 Etiketten/Rolle; 1-bahnig			
Farbe Bestellnr. VPE			
○ weiß	210-810	1	



Etikettenrolle; Gewebe; selbstklebend; unbedruckt; Maße 20 x 7 mm; 3000 Etiketten/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-811	1
gelb	210-811/000-002	1



Endlosetikett; selbstklebend; unbedruckt; 9 Bahnen à 25 m; 2,3 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-831	1

Endlosetikett; selbstklebend; unbedruckt; 9 Bahnen à 25 m; 3 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-832	1

Endlosetikett; selbstklebend; unbedruckt; 5 Bahnen à 25 m; 5 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-834	1

Endlosetikett; selbstklebend; unbedruckt; 5 Bahnen à 25 m; 6 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-833	1





1000 Schilder/Rolle	n); Maße 26,5 x 18 mm;	
Farbe	Bestellnr.	VPE
Silber	210-850	1

Zubehör; artikelspezifisch Abdeckung; Maße 26,5 x 18 mm; für die Fixierung des Tasterschilds 210-850  $\,$ 210-851 100 transparent



Tasterschild (für Siemens); Maße 27,5 x 17,5 mm; 1000 Schilder/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
Silber	210-856	1

Zubehör; artikelspezifisch Abdeckung; Maße 27,5 x 17,5 mm; für die Fixierung des Tasterschilds 210-856

transparent

210-857

100



Tasterschild (für Siemens); Maße 22 x 22 mm; 1000 Schilder/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
Silber	210-858	1

Zubehör; artikelspezifisch Abdeckung; Maße 22 x 22 mm; für die Fixierung des Tasterschilds 210-858 210-859 100 transparent



Tasterschild (für Siemens); Maße 27 x 27 mm; 1000 Schilder/Rolle VPE Farbe Bestellnr. Silber 210-860

Zubehör; artikelspezifisch Abdeckung; Maße  $27 \times 27$  mm; für die Fixierung des Tasterschilds 210-860

210-861

transparent



Tasterschild (für Siemens); Maße 27,5 x 12,5 mm; 1000 Schilder/Rolle VPE Farbe Bestellnr. 210-862 silber

Zubehör; artikelspezifisch Abdeckung; Maße 27,5 x 12,5 mm; für die Fixierung des Tasterschilds 210-862 transparent 210-863 100

# **Tasterschild** Serie 210



Abb. ähnlich

Tasterschild; Maße 27 x 19 mm; 350 Schilder/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
silber	210-852	1



Abb. ähnlich

Tasterschild; Maße 27 x 18 mm; 350 Schilder/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
Silber	210-855	1



Tasterschild; Maße 22 x 22 mm; 300 Schilder/Rolle			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
Silber	210-847	1	

Zubehör; artikelspezifisch

Universal-Tasterrahmen; Maße 27 x 19 mm; für die Fixierung des Tasterschilds 210-852



schwarz

210-853

100



Abb. ähnlich

Tasterschild; Maße 27 x 27 mm; 250 Schilder/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
silber	210-848	1



Tasterschild; Maße 28 x 28 mm; 500 Schilder/Rolle			
Farbe	Bestellnr.	VPE	
Silber	210-854	1	

#### Gruppenschildträger; Beschriftungsadapter Serien 209 / 285 / 750 / 2000 / 2009



Gruppenschildträger; für WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; einrastbar in die Brückeröffnung; grau

Farbe	Breite	Bestellnr.	VPE
grau	5 mm	2009-191	50 (25)
grau	10 mm	2009-192	50 (25)
grau	15 mm	2009-193	50 (25)

Verwendbar für alle Reihenklemmen TOPJOB® S der Serien 2000 bis 2016.

Nicht über eine Abschlussplatte hinweg setzen!



Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2000-121	50 (25)

Bei Doppelstockklemmen ohne Beschriftungsträger lässt sich ein Doppelstock-Beschriftungsadapter (2000-121) nachträglich einrasten.



Gruppenschildträger; zum Einstecken in die Brückerschlitze von Reihenklemmen; für Klemmenbreite 4 ... 6 mm; für bis zu 3 WMB-Schilder oder 8 Beschriftungsstangenschilder; 15 mm breit

Farbe	Bestellnr.	
grau	209-140	50 (25)

Gruppenschildträger; zum Einstecken in die Brückerschlitze von Reihenklemmen; für bis zu 2 WMB-Schilder oder 5 Beschriftungsstangenschilder; 10 mm breit

	arau	209-141	50 (25)
( )	grau	203-141	30 (23)

Gruppenschildträger; zum Einstecken in die Brückerschlitze von Reihenklemmen; für bis zu 1 WMB-Schild oder 2 Beschriftungsstangenschilder; 5 mm breit

grau **209-142** 50 (25)



Beschriftungsträger (für Serien 750/753); ermöglicht Gruppenkennzeichnungen im WAGO I/O System; klappbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	750-103	50

Mithilfe der Beschriftungträger (750-106 und 750-107) können Funktionen auf Beschriftungsstreifen über den gesamten I/O-Knoten gekennzeichnet werden. Die beiden Varianten ermöglichen eine durchgängige Beschriftung, unabhängig vom I/O-Modul-Gehäuse.

- 750-106 für I/O-Modul-Gehäuse mit max. 4 LEDs sowie für das 48mm-I/O-Modul-Gehäuse
- 750-107 für I/O-Modul-Gehäuse mit 8 oder 16 LEDs
- Der Beschriftungsträger kann in die obere Mini-WSB-Aufnahme eingesetzt werden. Hierbei ist es für den Halt des Beschriftungsstreifens nicht notwendig, auf jedem I/O-Modul einen Adapter vorzusehen.

#### Zubehör; artikelspezifisch

Beschriftungsschilder; für Gruppenbeschriftungsträger; Bogen DIN A4 (99 Schilder); Schildgröße 52 x 8,5 mm

weiß **750-105** 



Beschriftungsträger (für Serien 750/753); für I/O-Modul-Gehäuse mit bis zu 4 LEDs sowie für das 48mm-I/O-Modul-Gehäuse

Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	750-106	50 (5x10)

Beschriftungsträger (für Serien 750/753); für I/O-Modul-Gehäuse mit 8 oder 16 LEDs

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	750-107	50 (5x10)

#### Zubehör; artikelspezifisch

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

Rolle weiß 2009-110 1

WMB Inline; unbedruckt; dehnbar 5 ... 5,2 mm; 1500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle



weiß 2009-115



Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP  $35/50/95 \; \text{mm}^2$ 

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	285-442	25

#### Zubehör; artikelspezifisch

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

9	weiß	2009-110	•

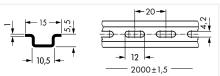


Beschriftungsadapter für Beschriftungsstreifen (2009-110) bzw. 2 WMB-Schilder für Klemmen 285-13x, 285-15x und 285-19x



#### Tragschiene; schraubenlose Endklammer Serien 210 / 249

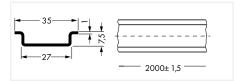




Stahltragschiene;  $I_{\rm N}$  57 A (bezogen auf 1 m Länge); 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

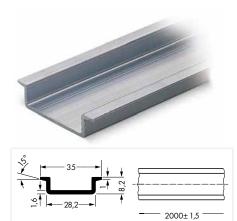
	Bestellnr.	VPE
gelocht	210-111	10





Stahltragschiene;  $\rm I_N$  76 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

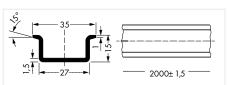
	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-113	10



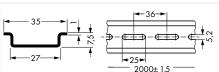
Aluminium tragschiene; I $_{\rm N}$ 76 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ähnlich EN 60715

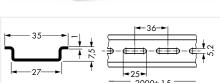
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-196	20







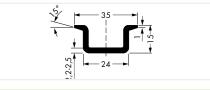




Stahltragschiene; I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm

	Bestellnr.	VPE
gelocht	210-112	10





Kupfertragschiene; I $_{\rm N}$  309 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-198	10

Stahltragschiene;  $I_N$  125 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

Stahltragschiene; I_N 125 A (bezogen auf 1 m Länge);

35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ähnlich EN 60715 Bestellnr.

210-114

210-197

VPE

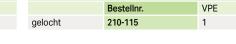
10

10

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-118	10

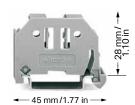
Stahltragschiene;  $I_N$  76 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm

	Bestellnr.	VPE
gelocht	210-115	1





Schraubenlose Endklammer für Tragschiene 15			
	Bestellnr. VPE		
6 mm breit	249-101	50 (2x25)	



Schraubenlose Endklammer für Tragschiene 15		
Bestellnr. VPE		
6 mm breit	249-116	100 (4x25)
10 mm breit	249-117	50 (2x25)



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35			
	Bestellnr.	VPE	
14 mm breit	249-197	10	



ungelocht gelocht

### Schaltschrank-Steckdose und Schaltschrankschublade Serie 709

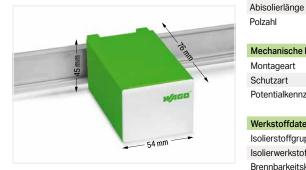


	recrimische Daten	
	Bemessungsdaten gemäß	DIN VDE 0620-1
	Art der Spannung	AC
	Bemessungsspannung	250 V
20	Bemessungsstoßspannung	2 kV
THE STATE OF THE S	Bemessungsstrom	16 A
1	Anschlussdaten	
	Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
	Betätigungsart	Klinge Typ 2 (3,5 x 0,5) mm
K	Betätigungsrichtung	Betätigung aus Leiteranschlussrichtung
-	Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer

Eindrähtiger Leiter

Mehrdrähtiger Leiter

Feindrähtiger Leiter



#### Eigenschaften:

- Vereinfachtes Erweitern von Steckdosen-Stromkreisen und Reduzierung der Lagerhaltung dank Doppelanschluss zum Durchschleifen
- $\bullet \ \ {\sf Eindeutige\ Potential zuordnung\ durch\ farblich\ kodierte}$ Anschlusskammern

- Leiteranschluss in Blickrichtung durch abgewinkelte
   Anschlusskammern mit Push-in CAGE CLAMP®
   Einfache Spannungskontrolle mit grüner Status-LED
   Flexible Befestigungsmöglichkeit auf Hutschiene und
   glatten Oberflächen durch Rastfuß und Schraublöcher

Polzahl	3
Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Schutzart	IP20
Potentialkennzeichnung	LPEN

0,2 ... 2,5 mm / 24 ... 14 AWG

0,2 ... 2,5 mm / 24 ... 14 AWG

0,2 ... 2,5 mm / 24 ... 14 AWG 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	1
Isolierwerkstoff	Polyamid 66 (PA 66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	Sn

Umgebungsbedingungen	
Dauergebrauchstemperatur von	-35 °C
Dauergebrauchstemperatur bis	85 °C

- Die Steckdosen sind in drei Farben zur Kennzeichnung unterschiedlicher Stromkreise verfügbar:
  - 709-581 grau (Standard)
  - 709-582 gelb (dauerhaft spannungsführend)
  - 709-583 rot (USV)

Zulassungsdaten siehe www.wago.com



# Schaltschrank-Steckdose und Schaltschrankschublade Serie 709



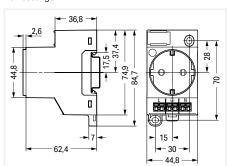
Abmessungen in mm

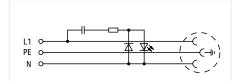


Abmessungen in mm



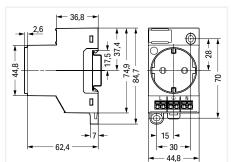
Abmessungen in mm

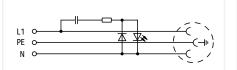




Schaltschrank-Steckdose; zur Tragschienen- und Schraubmontage; für Stecker Typ F, CEE 7/4 (SCHUKO®); gängig in DE, NL, AT; mit LED-Statusanzeige; mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

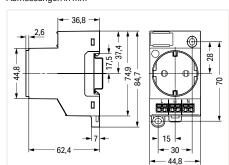
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	709-581	1

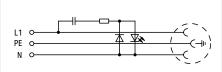




Schaltschrank-Steckdose; zur Tragschienen- und Schraubmontage; für Stecker Typ F, CEE 7/4 (SCHUKO®); gängig in DE, NL, AT; mit LED-Statusanzeige; mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
gelb	709-582 1	1



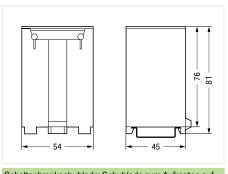


Schaltschrank-Steckdose; zur Tragschienen- und Schraubmontage; für Stecker Typ F, CEE 7/4 (SCHUKO®); gängig in DE, NL, AT; mit LED-Statusanzeige; mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	709-583 1	1



Abmessungen in mm



Schaltschrankschublad	e; Schublade zum Aufrasten auf
Tragschiene 35	

Bestellnr.	VPE
709-591	1

## Betätigungswerkzeug Serie 210



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm

Bestellnr. VPE 210-719 50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720 50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3, Klinge  $(5.5 \times 0.8)$  mm

210-721 25 (1)

Betätigungswerkzeug-Set mit teilisoliertem Schaft; Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm; Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm; Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm

210-722



Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

Bestellnr. VPE 2009-309 50 (1)

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

2009-310 50 (1)



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (2,5 x 0,4) mm; kurz

Bestellnr. VPE 210-647 50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (2,5 x 0,4) mm; kurz; abgewinkelt

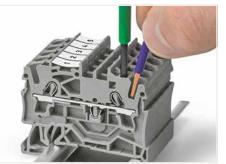
210-648 50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (3,5 x 0,5) mm; kurz

210-657 50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge  $(3,5 \times 0,5)$  mm; kurz; abgewinkelt

210-658 50 (1)



Das Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft eignet sich aufgrund der Klingenabmessungen besonders für die Betätigung von Reihenklemmen mit Frontverdrahtung.



Öffnen der Klemmstelle mit Betätigungswerkzeug



Das Betätigungswerkzeug eignet sich aufgrund der Klingenabmessungen gemäß DIN 5264 besonders für die Betätigung von Initiatoren- und Aktorenklemmen mit Frontverdrahtung der Serie 280.



Betätigungswerkzeug als Set im Karton (210-722)

## Prüf- und Messgerät; Kabelschneider; Betätigungswerkzeug Serien 206 / 285



Testboy; berührungsloser Spannungsprüfer; mit Taschenlampenfunktion; Spannungsbereich AC 12 ... 1000 V

Bestellnr.	VPE
206-804	6



Kabelschneider; für Kupfer- und Aluminiumleitungen bis	
35 mm ²	

Bestellnr.	VPE
206-118	10



Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft

Bestellnr. VPE	
<b>285-172</b> 25	





Ein Instrument zum sicheren Feststellen von Wechselspannungen in Kabeln, Wandsteckdosen, Sicherungen, Schaltern, Anschlussdosen etc.

Der Spannungsprüfer signalisiert Folgendes:

- Spannungsführende Leiter
- Kabelbrüche
- Durchgebrannte Sicherungen (in Patronen oder Halterungen)
- Fehler in SchalternDefekte Lampen in Lichterketten



Abschneiden der Leitung



Innensechskantschlüssel mit teilisolierten Schaft und Verdrehschutz (285-173)

### Abmantelwerkzeug Serie 206



Kabelmesser; für Ø 8 ... 28 mm / 0.31 ... 1.10 inch; mit intelligentem Wechselbügelsystem; inkl. Wechselbügel

Bestellnr. VPE 206-1403

Zubehör; artikelspezifisch

Wechselbügel; für Ø 4 ... 16 mm / 0.16 ... 0.63 inch

206-1411

Wechselbügel; für Ø 8 ... 28 mm / 0.31 ... 1.10 inch

206-1412

Wechselbügel; für Ø 27 ... 35 mm / 1.06 ... 1.38 inch

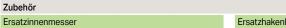
206-1413

Wechselbügel; für Ø 35 ... 50 mm / 1.38 ... 1.97 inch

206-1414

Wechselbügel; für Ø 50 ... 70 mm / 1.97 ... 2.75 inch

206-1415



206-1418

Ersatzhakenklinge

206-1419



Kabelmesser-Set; für Ø 4 ... 70 mm / 0.16 ... 2.75 inch;

Bestellnr.

206-1400

VPE

inkl. aller Wechselbügel in einer Sortimo®-Box



Große Querschnitte mit der Hakenklinge abmanteln.

Nicht für Arbeiten an oder in der Nähe unter elektrischer Spannung stehender Teile geeignet!



Zum Austausch des Wechselbügels den neuen Wechselbügel als Betätigungswerkzeug verwenden und den Wechselbügel nach oben rausziehen.



Die Schneidtiefe der Hakenklinge kann mit dem Stellschieber eingestellt werden.



Die Schneidtiefe des Innenmessers kann mithilfe der Stellschraube eingestellt werden.



Vor dem Verwenden der Hakenklinge die Sicherung lösen.

#### Abmantelwerkzeug Serie 206







Innendosenentmanteler; für Ø 8 13 mm		
	Bestellnr.	VPE
	206-1441	1

Universal-Entmanteler; für Ø 8 13 mm		
	Bestellnr.	VPE
	206-1442	1

Datenkabelentmanteler; für Ø 4,5 10 mm		
	Bestellnr.	VPE
	206-1451	1



#### Produkteigenschaften:

- Extra langes Design und verbesserte Kraftübertragung vereinfachen das Abisolieren in tiefen Gerätedosen.
- Spezielle Vier-Klingen-Anordnung für einen noch präziseren Rundschnitt
- Keine Einstellung der Schnitttiefe erforderlich
  Klingen mit TiN-Beschichtung, TÜV/GS-geprüft
  Ø 8 ... 13 mm / 5/16 ... 1/2 inch
- Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel, z. B. NYM 3 x 1,5 mm² ... 5 x 2,5 mm²



Längsschnitt zum Abmanteln

- Produkteigenschaften:
   Sicherer Halt durch Einspritzung einer Softkomponente für rutschsichere Griffzonen
- Funktionen technisch verbessert
- Neue Verriegelungstechnik verhindert das unkonventionelle Öffnen des Werkzeuges. Längsschnitt völlig unkompliziert – durch neuartige Ka-
- belführung im Werkzeug Besonders die Kabelführung erleichtert den schnellen und einfachen Längsschnitt.
- Klingengeometrie und Klingenaufnahmen erneuert und damit kein Verstopfen durch Kabelreste möglich
- Taschenclip aus strapazierbarem Material in ergonomischem Design
- Ø 8 ... 13 mm / 5/16 ... 1/2 inch



Produkteigenschaften:

- Außenisolierung und Folienabschirmung mit einem Entmanteler bearbeiten.
- Speziell für PVC-isolierte Datenkabel mit dünner Außenisolierung (z. B. Cat. 5, Cat. 6, Cat. 7, Twisted-Pair-Kabel)
- Klingen mit TiN-Beschichtung
- Ø 4,5 ... 10 mm / 3/16 ... 3/8 inch



Abmanteln des Kabelmantels



Praktisches Messer integriert



Abisolierung der Leiterisolierung



### Crimp-Zange Serie 206



Crimp-Zange Variocrimp 4; für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen; Crimp-Bereich 0,25 ... 4 mm² (24 ... 12 AWG)

Bestellnr.	VPE
206-1204	1

Zugfeder; groß		
	206-1205	1

Zugfeder; klein		
	206-1206	1

PUR-Federset		
	206-1207	1



Crimp-Zange Variocrimp 16; für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen; Crimp-Bereich 6 mm² (10 AWG), 10 mm² (8 AWG) und 16 mm² (6 AWG)

Bestellnr.	VPE
206-1216	1

Zugfeder; klein		
	206-1206	1

#### Anwendungstechnische Hinweise

- Das eingebaute Druckpolster passt die Crimp-Kraft bei Variocrimp 4 automatisch dem Leiterquerschnitt an. Bei Variocrimp 16 ist vor dem Crimp-Vorgang der Querschnitt einzustellen.
- Nur eine Crimp-Station für den jeweiligen Querschnittsbereich
- Quadratische, raumsparende Crimp-Form mit umlaufen-
- den Prägungen für hohe Leiterauszugskräfte

  Kein orientiertes Einführen der Aderendhülsen in die Klemmen erforderlich!
- Einführen in die Crimp-Station von beiden Seiten möglich (für Rechts- und Linkshänder)
- Zwangssperre sorgt für gasdichte Crimpung.
- Zangen öffnen sich nach dem Crimp-Vorgang automa-
- Ergonomisch optimierter Griffabstand



Ordnungsgemäße, gasdichte Crimpung – elektrisch und mechanisch einwandfrei



Leiter mit aufgesteckter Aderendhülse in die Crimp-Stati-



Griffe zusammendrücken, bis die Zwangssperre gegen vorzeitiges Öffnen überwunden ist.



Nur für Variocrimp 16: Bei geöffneter Zange Leiterquerschnitt einstellen.

#### Crimp-Zange Serie 206



Crimp-Zange 25; für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen; Crimp-Bereich 10 mm², 16 mm² und 25 mm²

Bestellnr.	VPE
206-1225	1



Crimp-Zange 50; für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen; Crimp-Bereich 35 mm² und 50 mm²

	Bestellnr.	VPE	
	206-1250	1	



Leiter mit aufgesteckter Aderendhülse in die Crimp-Station einführen



Griffe zusammendrücken, bis die Zwangssperre gegen vorzeitiges Öffnen überwunden ist.

#### Anwendungstechnische Hinweise:

- Optimierte Crimp-Form für hohe Leiterauszugskräfte
- Einführen in die Crimp-Station von beiden Seiten möglich (für Rechts- und Linkshänder)
- Zwangssperre sorgt f
  ür gasdichte Crimpung.
- Zangen öffnen sich nach dem Crimp-Vorgang automatisch.
- · Ergonomisch optimierter Griffabstand

#### Was bedeutet "Gasdichtheit"?

Bei einer gasdichten Verbindung sind Leiter und Aderendhülse so fest miteinander verpresst, dass keine Zwischenräume mehr vorhanden sind. Weder ein flüssiges noch ein gasförmiges Medium kann unter normaler atmosphärischer Umgebung in den Crimp eindringen.

Eine Oxidation zwischen den verpressten Einzeldrähten wird unterbunden und dadurch eine Erhöhung des Crimp-Widerstandes nahezu ausgeschlossen. Im Grenzfall können vereinzelt noch kleine Hohlräume vorkommen. Aufgrund der verdrillten Leitung dürfen diese als in sich geschlossen angesehen werden.

Bei nicht ausreichender Verpressung kann der Leiter aus der Verbindung gezogen werden. Es bleiben Zwischenräume erhalten, in denen es zur Oxidation kommen kann. Oxidation hat die Erhöhung des Übergangswiderstandes zur Folge.

Ein erhöhter Widerstand ist von Nachteil für die Signalübertragung, da der Signalfluss gedämpft (geschwächt) wird und für die Leistungsübertragung, da es zu Energieverlust und Kontakterwärmung (Brandgefahr) kommt. Empfohlen sind Crimp-Zangen mit Zwangssperre, wie z. B. die WAGO Crimp-Zangen. Diese Zangen öffnen sich erst nach dem vollständigen Crimp-Vorgang. Die raumsparende, quadratische Crimpung ist ideal für den Anschluss an Federklemmen geeignet.

Die den WAGO Produkten zugeordneten Querschnittsangaben für Leiter mit Aderendhülse beziehen sich auf diese quadratische Crimpung.

#### Abmantelwerkzeug; Abisolierzange Serie 206



Abmantelzange; für Se	Abmantelzange; für Sensorleitungen; für Ø 3,2 4,4 mm				
	Bestellnr.	VPE			
	206-1481	1			

Zubehör; artikelspezifisch Ersatzmesserset; für Ø 3,2 .. 206-1491



Abmantelzange; für St	euerleitungen; für Ø 4	,4 7 mm
	Bestellnr.	VPE
	206-1482	1

Zubehör; artikelspezifisch Ersatzmesserset; für Ø 4,4 ... 206-1492



Abisolierzange Quicks mit Drahtschneider	strip Vario; 0,03 16 m	nm²;
	Bestellnr.	VPE
	206-1125	1

Zubehör		
Messerset; Standard; 0,03 16 mm²		
206-1126	1	
Messerset; V-Messer; 0,14 4 mm ²		
206-1127	1	
Messerset; Ovalmesser; 10 16 mm²		
206-1128	1	
Ersatzabisolieranschlag		
206-1129	1	
Ersatzschneidschutz		
206-1131	1	
Ersatzhaltebacken		
206-1132	1	

Nicht für Arbeiten an oder in der Nähe unter elektrischer Spannung stehender Teile geeignet!

Die Abmantelzange für Sensorleitungen verfügt über eine speziell für Sensorkabel mit kleinerem Querschnitt ausgelegte Klingengeometrie mit einem Arbeitsbereich ab Ø 3,2 mm (für mehrdrähtige Kabel und Rundkabel mit Ø 3,2 ... 4,4 mm / 0.13 ... 0.17 inch).

Die Abmantelzange für Steuerleitungen ist für stärkere Leitungen ab Ø 4,4 mm konzipiert (für mehrdrähtige Kabel und Rundkabel mit Ø 4,4 ... 7 mm / 0.17 ... 0.27 inch).

Das Abisolieren der Leitungen z. B. für den Anschluss von Sensor-Aktor-Verteilerboxen, Buskopplern und Steckver-

bindern ist somit schnell und sicher möglich.

- Geeignet für:
- Halogenfreie PUR-Sensor-/Aktorleitungen
- Hochflexible TPE-U-Leitungen
- Steuerleitungen
- PUR-Leitungen
- PUR/PVC-Leitungen
- PVC-Leitungen
- Mehradriger Kabelaufbau
- · Geschirmte und ungeschirmte Kabel





#### Abisolierzange:

- Einfaches Einstellen des Leiterquerschnitts
- Keine Leiterbeschädigung durch Abisoliermesser
  Keine Beschädigung der Isolation durch querschnittsgerechte Anpassung des Anpressdruckes der Haltebacken an den Isolierungsdurchmesser
- Haltebacken und Abisoliermesser öffnen automatisch nach dem Abisoliervorgang – kein Aufspleißen einzelner Drähte.
- Abisolierlänge durch verschiebbaren Anschlag exakt einstellbar
- Abisoliermesser auswechselbar
- Selbstschärfender, berührungsgeschützter Drahtschneider, auswechselbar
- Kompletter Zangenkörper aus glasfaserverstärktem Polyamid
- Schneidvermögen des Drahtschneiders von feindrähtigen Leitern bis 16 mm²



Leiter abschneiden.



Teilabzug





# Aderendhülse; Bananenstecker Serien 215 / 216

Abbildung	Hülse für	AVA/C	Kennfar- be	Abisolierl.	L	L1	D	D1	D2	Bestellnr.	VPE
Aderendhülse; mit Ku	mm²	AWG		mm robatkumfori d	randiaht auf	accrimate acm	mm	il 4/00 00			
Aderendinaise, mit Na	0,25	, gaivanisch v 24	erzinint, Elekt	7	10				0,85	216-321	1000
	0,25	24		9	12	8	2,3 2,3	1,8	0,85		1000
	0,25	22		7	10	6	2,5	1,8	0,85	216-301 216-322	1000
	0,34	22		9		8	2,5		0,85		1000
	0,54	20		7	12 12	6	3,1	2,6	1	216-302	1000
	0,5	20	0	9	14	8	3,1	2,6	1	216-221 216-201	1000
	0,75	18	0	8	12	6	3,3	2,8	1,2	216-222	1000
	0,75	18		10	14	8	3,3	2,8	1,2	216-222	1000
- n N N	1	18		8	12	6	3,5	3	1,4	216-223	1000
	1	18		10	14	8	3,5	3	1,4	216-223	1000
	1,5	16		8	12	6	4	3,5	1,7	216-224	1000
	1,5	16		10	14	8	4	3,5	1,7	216-224	1000
	2,08	14		10	15	8	4,8	4,2		216-204	1000
	2,08	14		10	15	8	4,0	4,2	2,05 2,2	216-206	1000
	4	12		12							1000
	6	10		14	18 20	10 12	5,4 6,9	4,8 6,3	2,8 3,5	216-207 216-208	1000
	10	8		16	22	12	8,4	7,6	4,6	216-208	1000
	16	6		23	28	18	9,6	8,8	5,8	216-210	500
win-Aderendhülse; n						10	9,6	0,0	3,0	210-210	500
win-Aderendhuise; n			_			10	2542	20 4 1 4	1.4	210 540	F00
	2 x 0,5	2 x 20	0	12 14	18	12	3,5 x 2	2,9 x 1,4	1,4	216-540	500 500
	2 x 1,0	2 x 18		18	21 26	14 18	5,8 x 3,2	5,2 x 2,6 5,9 x 3	2 2,2	216-552	100
	2 x 1,5	2 x 16		18			6,5 x 3,6	7,2 x 3,7		216-573	100
	2 x 2,5	2 x 14			27	18	8,0 x 4,5		2,8	216-575	
	2 x 6,0	2 x 10		18	29	18	11,4 x 6,2	10,4 x 5,2	4,5	216-577	100
	2 x 10 2 x 16	2x8 2x6		18 25	30	18 25	13,4 x 7,6 17,2 x 9,5	12,4 x 6,6	5,8	216-578	100 50
Aderendhülse; ohne k								16 x 8,3	8,3	216-599	50
derenantise, onne r	0,25	24	i vei zii ii it, Eie	7	, gasulcrit a 7	urgecrimpt, ge	1,7	1611 4/09.90	0,75	216-131	5000
	0,23	22		7	7		1,7		0,75	216-131	5000
	0,54	20		8	8		2,1		1	216-101	5000
	0,75	18		8	8		2,1		1,2	216-101	5000
	1	18		8	8		2,5			216-102	5000
	1,5	16		8	8		2,8		1,4 1,7	216-104	5000
	2,5	14		10	10		3,4		2,2	216-104	5000
- 0 0	4	12		10	10		4		2,8		5000
	6	10		12	12		4,7		3,5	216-107	1000
LILLANDE DE LEIL	10	8		12	12		5,8		4,5	216-108 216-109	1000
	16	6		15	15		7.5		5,8	216-110	500
	25	4		25	25		9,5		7,3	216-413	50
	35 35	2		25 30	25 30		11 11		8,3 8,3	216-414 216-424	50
	50	1/0		30	30		13		10,3	216-424	50 50
		1/0								216-435	
	50	1/0		35	35		13		10,3	210-435	50
bbildung	Beschreib	una								Bestellnr.	VPE
abbildurig		-	مرام مرمار بحمام		forbia corti	arti ia 10 v ara	nge, weiß, schwa	حالمت مماله		215-111	50
	_		CHSendurchin	iessei 4 iiiiii,	, iaibiy soru	ert, je ro x ora	rige, weib, Scriwai	z, biau, geib			
	orange rot									215-211 215-212	50 50
	schwar	7								215-212	50
1	grün	۷								215-311	50
	gelb									215-511	50
-	○ weiß									215-511	50
	<ul><li>blau</li></ul>									215-711	50
	grau									215-711	50
	grau										





# **Technischer Anhang**

# **Technischer Anhang**

	Seite
Erläuterungen und Abkürzungen	250
Materialangaben	250
Strombelastbarkeit	251
Schutzarten	251
Verschmutzungsgrade	254
Akkreditiertes Prüflabor	256
Seminare	258
Umweltschutz	260



#### **Technischer Anhang**

#### Erläuterungen und Abkürzungen

Rastermaß 5 mm/0.197 inch: Rastermaß der Klemme (z. B. bei Leiterplattenklemmen und MULTI CONNECTION SYSTEM)

**0,25...2,5 (4) mm² / AWG 22...12 :** Anschließbarer Leiterquerschnitt min. ... max., Reduzierung des Querschnittes auf 2,5 mm² bei Verwendung von Aderendhülsen

800 V / 250 V / 500 V: Bemessungsspannung (Siehe Hauptkatalog, Band 1, Kapitel 14.)

8 kV / 4 kV: Bemessungsstoßspannung (Siehe Hauptkatalog, Band 1, Kapitel 14.)

3/2: Verschmutzungsgrad (Siehe Hauptkatalog, Band 1, Kapitel 14.)

24 A/16 A: Maximaler Strom

600 V, 20 A N: Spannungs- und Stromangaben laut UL-Zulassung

600 V, 20 A @: Spannungs- und Stromangaben laut CSA-Zulassung

300 V, 10 A: Spannungs- und Stromangaben laut beantragter UL- und CSA-Zulassung

Klemmenbreite 5,2 mm/0.205 inch: Breite der Einzelklemme (z. B. bei Reihenklemmen)

#### Abkürzungen

"e": eindrähtiger Leiter
"f": feindrähtiger Leiter

"e+f": eindrähtige und feindrähtige Leiter

"sol.": (solid) eindrähtiger Leiter

AWG: American Wire Gauge (Amerikanischer Leiterguerschnitt)

I_N 32 A: Nennstrom 32 A (z. B. für Brücker)
 WMB: WAGO Multi-Beschriftungssystem
 "f-st": (fine-stranded) feindrähtiger Leiter





PUSH-IN CAGE CLAMP®



<u>|PUSH WIRE ®</u>



POWER CAGE CLAMP®

#### Materialangaben

#### Isolierwerkstoffe

WAGO verwendet als Träger stromführender Teile vorzugsweise Polyamid (PA 66 und PA 46), Polyphtalamid (PPA) und Polycarbonat (PC) als Isolierstoff (siehe Tabelle). Diese haben sich bei WAGO Produkten seit über 50 Jahren in der Praxis bewährt und sind bei den Prüfstellen approbiert. Die aufgeführten Polymerwerkstoffe sind technisch halogenfrei flammgeschützt und enthalten innerhalb ihrer Rezepturbestandteile keine Schwermetalle, kein Silikon, Asbest und Formaldehyd.

Werkstoff	PA 66	PA 66 GF	PPA GF	PA 46	PC	PC
Brandschutzklasse Flammprüfung gemäß UL 94, Einstufung	V0	VO	VO	V2	V2	VO
OI (Oxygen Index) gemäß EN ISO 4589-2	> 32 %	> 33 %	> 37 %	> 27 %	> 26 %	> 35 %
Glühdrahtprüfung gemäß IEC 60695-2-12 GWFI* IEC 60695-2-13 GWIT*	850 °C 775 °C	850 °C 775 °C	850 °C 775 °C	750 °C 725 °C	800 °C 850 °C	960 °C 850 °C
CTI-Kriechstromfestigkeit gemäß IEC 60112	600 V	600 V	600 V	375 V	225 V	225 V
Temperatur der Kugeldruckprüfung gemäß IEC 60695-10-2	≥ 125 °C	≥ 175 °C	≥ 225 °C	k.A.**	≥ 125 °C	≥ 125 °C
RTI impact gemäß UL 746B	105 °C	100 °C	115 °C	115 °C	125 °C	120 °C
Temperaturbeständigkeit HDT/B gemäß ISO 75 (bei einer Biegespannung von 0,45 MPa)	215 °C	235 °C	285 °C	280 °C	130 °C (1.8 MPa)	130 °C (1.8 MPa)
Oberflächenwiderstand gemäß IEC 60093	$10^{12}\Omega$	10 ¹² Ω	1015 Ω	10 ¹³ Ω	1015 Ω	10¹⁵ Ω
Spezifischer Durchgangswiderstand gemäß IEC 60093	10 ¹⁵ Ω/cm	10 ¹⁵ Ω/cm	10 ¹³ Ω/cm	10 ¹³ Ω/cm	10 ¹¹ Ω/cm	10 ¹³ Ω/cm
Durchschlagsfestigkeit gemäß IEC 60243-1	30 kV/mm	40 kV/mm	25 kV/mm	25 kV/mm	25 kV/mm	29 kV/mm



## Materialangaben (Fortsetzung)

## Polyamid (PA 66)

WAGO verwendet modifizierte, halogenfrei flammgeschützte Polyamide.

Die Materialien sind korrosionsneutral, mit schwer entflammbaren, selbstverlöschenden Eigenschaften (Einstufung gemäß UL 94-V0). Die bei WAGO eingesetzten Polyamide weisen eine Dauergebrauchstemperatur gemäß UL 746C von 105 °C, bezogen auf den relativen Temperaturindex mit schlagartiger Beanspruchung RTlimp, auf. Damit ist sichergestellt, dass die erforderlichen elektrischen und mechanischen Isolierstoffeigenschaften mit ausreichender Sicherheit über lange Zeiträume erhalten bleiben. Die kurzzeitige obere Temperaturgrenze liegt bei 200 °C. Im unteren Temperaturbereich ist sichergestellt, dass bei Handhabungsvorgängen bis -35 °C keine Beschädigung des Isolierstoffes auftritt. Im montierten und verdrahteten Zustand können alle WAGO Produkte bis -60 °C eingesetzt werden. Aus der Umgebungsluft aufgenommene Feuchtigkeit, im Normalklima bis ca. 2,5 %, wird im Gefüge eingebunden und verleiht den Polyamiden eine optimale Elastizität und Bruchsicherheit. Die Basisstabilisierung der WAGO Polyamide hat sich in der Praxis über lange Jahre als ausreichend gegenüber Schädigungen durch Ozon oder UV-Strahlung in bestimmungsgemäßen Einsatzgebieten bewährt. Die Witterungsbeständigkeit ist gut und das PA hat sich auch beim Einsatz in den Tropen bewährt. Formteile aus Polyamid sind resistent gegen Insektenbefall. Mikroorganismen wird keine Quelle von Sauerstoff oder anderen biogenen Elementen geboten. Anaerobe Erdbakterienkulturen sowie Schimmelpilze und Enzyme bewirken keine nachteiligen Veränderungen. Polyamide sind gegen die meisten Kraftstoffe, Fette und Öle sowie die gebräuchlichsten Reinigungsmittel wie Alkohole, Freon, Frigen, Tetrachlorkohlenstoff beständig. Die Beständigkeit gegen Säuren ist abhängig von der Art der Säure, der Konzentration und der Einwirkdauer. Der Einsatz der Isolierstoffe in der Produktion im Hause WAGO erfolgt nach Abnahme von Werksprüfzeugnissen und spezifizierten Materialprüfungen.

## Glasfaserverstärktes Polyamid (PA 66 GF)

WAGO setzt für Bauteile mit erhöhten mechanischen Anforderungen wie z. B. Hebel, Drücker oder hoch beanspruchte Gehäuse glasfaserverstärkte Polyamide ein, da diese ein deutlich höheres mechanisches Eigenschaftsprofil gegenüber unverstärkten Polyamiden abbilden. Es werden in der Regel Werkstoffe mit sehr guter Kriechstromfestigkeit, Brennbarkeitsklasse und hoher Temperaturbeständigkeit verwendet. Weitere Daten können der Tabelle entnommen werden.

### Polyphtalamid (PPA GF)

Die glasfaserverstärkten Hochleistungspolyamid-Typen PPA-GF sind aufgrund ihrer hohen Wärmeformbeständigkeit, der geringen Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen und den guten Festigkeitseigenschaften für Hochtemperaturanwendungen prädestiniert. Durch die exzellente Kriechstromfestigkeit können miniaturisierte Bauteile realisiert werden. Die Brandschutzausrüstung ermöglicht die Einstufung in Brennbarkeitsklasse V0 gemäß UL 94 bei extrem dünnen Wandstärken. PPA GF nimmt nur geringe Mengen an Feuchtigkeit aus der Umgebungsluft auf und eignet sich daher besonders für Reflow-Anwendungen und dünnwandige, dimensionsstabile

Weitere Daten können der Tabelle entnommen werden.

## Polyamid (PA 46)

PA 46 weist gegenüber PA 66 eine wesentlich höhere Formbeständigkeit in der Wärme auf. Der relative Temperaturindex mit schlagartiger Beanspruchung RTlimp beträgt bei PA 46 115 °C.

Die zulässige Kurzzeittemperatur des bei WAGO eingesetzten Typs beträgt 280 °C. Weitere Daten können der Tabelle entnommen werden.

## Polycarbonat (PC)

Polycarbonat zeichnet sich durch eine hohe Formbeständigkeit in der Wärme aus. Die elektrischen und mechanischen Eigenschaften bleiben gemäß UL-Yellow-Card bis ca. 120 °C auf einem hohen Niveau erhalten. Die guten elektrischen Isolationseigenschaften und die Dimensionsstabilität sind nahezu unabhängig von den Umgebungsbedingungen wie Luftfeuchtigkeit und Temperatur. Durch die geringe Schwindung des Materials beim Spritzgussprozess können hochpräzise Formteile realisiert werden. Polycarbonat zeigt eine sehr gute Witterungsbeständigkeit und Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung. Formteile aus nicht eingefärbtem PC weisen eine glasklare Transparenz auf. Aufgrund der Gesamtheit der Eigenschaften wie Dimensionsstabilität, Wärmebeständigkeit, Flammwidrigkeit, Zähigkeit und Transparenz ist PC ein in der Elektroindustrie bewährter und weit verbreiteter Werkstoff. WAGO setzt je nach Produktanforderung Polycarbonattypen in den Brennbarkeitsklassen V2 und V0 gemäß UL 94 ein. Die eingesetzten PC-Typen sind mittelviskose Typen mit einer guten Chemikalienresistenz.



## Materialangaben (Fortsetzung)

## Kontaktwerkstoffe

Elektrolytkupfer ECu hart und federhart sowie federharte Kupferlegierungen sind die Standardwerkstoffe für die stromführenden Teile der WAGO Produkte. Damit wird eine optimale Leitfähigkeit, gute chemische Beständigkeit und Unempfindlichkeit gegen Spannungsrisskorrosion erreicht.

### Kontaktoberfläche

Die spezielle Zinnschicht als Standardoberfläche auf den stromführenden Teilen der WAGO Produkte garantiert einen ausgezeichneten Langzeitschutz gegen korrosive Einflüsse. Ferner bewirken die entsprechend dicken Zinnschichten an der speziell gestalteten Kontaktübergangsstelle eine gasdichte Verbindung und sichern damit die Langzeitkonstanz des Übergangswiderstandes. An der Klemmstelle bettet sich ein Kreisabschnitt des angeschlossenen Leiters in der definierten Kontaktzone mit hoher spezifischer Flächenpressung in die weiche Zinnschicht ein. Dadurch wird die Übergangsstelle vor korrosiven Einflüssen geschützt.

## Klemmfederwerkstoff

Als Klemmfederwerkstoff verwendet WAGO hochwertige, sorgfältig geprüfte austenitische Chrom-Nickel-Federstähle (CrNi) mit hohen Zugfestigkeiten, die ihre Korrosionsbeständigkeit in der langjährigen Praxis bewiesen haben.

Sie sind gegen Seeluft, Stadtgas und gegen die Industriegase Schwefeldioxyd oder Schwefelwasserstoff beständig.

Bei normalen Temperaturen um 20 °C verursachen z. B. auch Salzlösungen bis 30 % oder verdünnte Phosphorsäurelösungen bis 30 % keinen korrosiven Angriff.

Kontaktkorrosion der Chrom-Nickel-Federstähle in Verbindung mit den von WAGO verwendeten Kontaktwerkstoffen sowie mit den angeschlossenen Kupferleitern wurde bisher auch nach jahrzehntelangen Praxiseinsätzen nicht festgestellt.

Die Relaxation (Belastungsverlust) als Funktion der Zeit bei den Anwendungs-fällen bis 105 °C Betriebstemperatur ist vernachlässigbar gering. Selbst bei einer Temperatur von 250 °C wurde an definierten Proben bei einer Belastung von 500 N/mm² nur eine Relaxation von 1,5 % ermittelt.



## Strombelastbarkeit Schutzarten

## Strombelastbarkeit von Tragschienen als Schutzleiter-Sammelschienen

## Tabelle A.1 – Maximale Kurzzeitstromfestigkeiten zugeordnet zu den Tragschienen und thermischer Bemessungsstrom einer PEN-Sammelschiene

Schienenprofil	Werkstoff	Gleichwertiger E Cu-Querschnitt	Kurzzeitstromfestig- keit 1 s	Thermischer Belas- tungsstrom einer PEN-Sammelschiene
		mm²	kA	A
Hutschiene	Stahl ^b	10	1,2	-
IEC 60715/TH 15 5,5	Kupfer ^a	25	3,0	101
	Aluminium ^a	16	1,92	76
Hutschiene	Stahl ^b	16	1,92	-
IEC 60715/TH 35 7,5	Kupfer ^a	50	6,0	150
	Aluminium ^a	35	4,2	125
Hutschiene	Stahl ^b	50	6,0	-
IEC 60715/TH 35 15	Kupfer ^a	150	18,0	309
	Aluminium ^a	95	11,4	232

^a Durch den Hersteller der Reihenklemmenanordnung zur Erfüllung der Werte in der Tabelle ausgewählte Kupfer- oder Aluminiumlegierungen

## Schutzarten elektrischer Betriebsmittel gemäß IEC/EN 60529

Kennbuchstaben IP	Schutz gegen Berühren und gegen Eindringen von Fremdkörpern und Wasser	IP (engl. Ingress Protection) = Internationale Schutzart			
Erste Kennziffer 0 6	Schutzgrade gegen Berühren und Eindringen von Fremdkörpern	Wird nur eine Kennziffer für den Schutzgrad gebraucht, so wird die andere durch ein X ersetz			
Zweite Kennziffer 0 8	Schutzgrade gegen Eindringen von Wasser				
Erste Kennziffer:		Zweite Ke	ennziffer:		
IP0X	Kein Berührungsschutz, kein Fremdkörperschutz	IPX0	Kein Wasserschutz		
IP1X	Schutz gegen Fremdkörper > 50 mm	IPX1	Schutz gegen senkrecht fallendes Wasse		
IP2X	Schutz gegen Fremdkörper > 12 mm (z. B. Finger)	IPX2	Schutz gegen schräg fallendes Tropfwas- ser(15° gegen die Senkrechte)		
IP3X	Schutz gegen Fremdkörper > 2,5 mm	IPX3	Schutz gegen Sprühwasser		
IP4X	Schutz gegen Fremdkörper > 1 mm	IPX4	Schutz gegen Spritzwasser		
IP5X	Schutz gegen schädliche Staubablagerungen im Inneren	IPX5	Schutz gegen Strahlwasser, z. B. aus einer Düse kommend		
IP6X	Schutz gegen Eindringen von Staub	IPX6	Schutz bei Überflutung		
		IPX7	Schutz beim Eintauchen		
		IPX8	Schutz beim Untertauchen		



^b Es ist nicht erlaubt, Schutzleitersammelschienen aus Stahl als PEN-Leiter zu verwenden (EN 60947-7-2/VDE 0611, Teil 3, Abschnitt 7.1.7).

## Verschmutzungsgrade

## Verschmutzungsgrade

Verschmutzungsfaktoren sind alle festen, flüssigen oder gasförmigen Fremdstoffe, die die Durchschlagsfestigkeit oder den spezifischen Oberflächenwiderstand verringern können. Nach den zu erwartenden Umgebungsbedingungen wird der Verschmutzungsgrad in 4 Klassen aufgeteilt:

		Beispiele für die den Verschmutzungsgraden zugeordneten Räume:
Verschmutzungsgrad 1:	Es tritt keine oder nur trockene, nicht leitfähige Verschmutzung auf. Die Verschmutzung hat keinen Einfluss.	Offene ungeschützte Isolierungen in klimatisierten oder sauberen trockenen Räumen
Verschmutzungsgrad 2:	Es tritt nur nichtleitfähige Verschmutzung auf. Gelegentlich muss mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.	Offene ungeschützte Isolierungen in Wohn-, Ver- kaufs- und sonstigen geschäftlichen Räumen, fein- mechanischen Werkstätten, Laboren, Prüffeldern, medizinisch genutzten Räumen
Verschmutzungsgrad 3:	Es tritt leitfähige Verschmutzung auf oder trockene, nichtleitfähige Verschmutzung, die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist.	Offene ungeschützte Isolierungen in Räumen von industriellen, gewerblichen und landwirtschaft-lichen Betrieben, ungeheizten Lagerräumen, Werkstätten, Kesselhäusern
Verschmutzungsgrad 4:	Es tritt eine dauernde Leitfähigfähigkeit auf, hervorgerufen durch leitfähigen Staub, Regen oder Nässe.	Offene ungeschützte Isolierungen in Freiluft- oder Außenräumen





## Labor E-Technik

## Produktsicherheit für unsere Kunden

Damit Klemmen weltweit eingesetzt werden dürfen, müssen sie bestimmte Normen erfüllen und Prüfzertifikate erlangen. Diese Anforderungen gelten für jeden Hersteller. WAGO führt darüber hinaus eigene Tests durch, um die Standards zu erhöhen und mit seinen Produkten mehr Sicherheit zu bieten. Zum Einsatz kommen verschiedene mechanische, elektrische und klimatische Prüfungverfahren, von denen wir einige exemplarisch vorstellen.

## Das WAGO Prüflabor

Unsere Produkte können nicht nur auf dem europäischen Markt, sondern weltweit in den unterschiedlichsten Bereichen sicher eingesetzt werden. Darauf legen wir bereits in der Entwicklungsphase großen Wert. Als Ergebnis können wir eine ausgewiesen hohe Produktsicherheit sowie die genaue Erfülung und Verlässlichkeit der technischen Daten präsentierten, die für unsere Kunden und Anwender in aller Welt von höchster Priorität sind. Unser Prüflabor erhielt am 22. Dezember 2009 von der Deutschen Gesellschaft für Akkreditierung GmbH die Akkreditierung gemäß DIN EN ISO/IEC

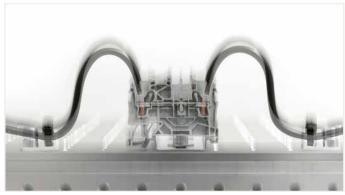
## Zugprüfung (gemäß EN 60947-7-1, EN 60998-2-2)

In der Leiterauszugskraftprüfung wird am Leiter gezogen, bis er aus der Klemmstelle herausgezogen wird. Die Konstruktion bietet soviel Reserve, dass dieses erst eintritt, wenn die normative Zugkraft um ein Vielfaches überschritten ist.



## Vibrationsprüfung (gemäß IEC/EN 60068-2-6)

Je nach Anwendungsbereich wie Bahntechnik (gemäß EN 61373) oder Schifffahrt (gemäß GL, LR, DNV) gibt es unterschiedliche Prüfanforderungen, um festzustellen, ob Vibrationen den elektrischen Anschluss dauerhaft beeinflussen. Der Prüfling wird auf einer elektrodynamischen Vibrationsanlage unterschiedlichen Beanspruchungen in drei Achsen ausgesetzt. Dabei variieren Amplitude, Beschleunigung und vor allem die Frequenz der Schwingungen. Für spezielle Anforderungen der Kunden werden die Standardwerte auch um ein Vielfaches erhöht.



### Schockprüfung (gemäß IEC/EN 60068-2-27)

Die Schockprüfung ähnelt der Vibrationsprüfung, mit dem Unterschied, dass der Prüfling anstelle permanenter Vibration einzelnen, schockartigen Beschleunigungen ausgesetzt wird. Ein gängiger Wert ist z. B. 20g Beschleunigung über einen Zeitraum von 11 ms. Tests für besondere Anforderungen verlangen ein Mehrfaches und werden ebenfalls in unserem Labor durchgeführt.



## Spannungsfall bei Biegebeanspruchung (gemäß WAGO interner Prüfanforderung)

Bei der Prüfung "Spannungsfall bei Biegebeanspruchung" wird eine mechanische Beanspruchung der Klemmstelle simuliert. In der Praxis kann diese Beanspruchung etwa während der Montage auftreten, wenn der Installateur bereits angeschlossene Leiter zur Seite schiebt, um Zugang zu einem bestimmten Bauteil zu haben. Über den konstant stabilen Messwert des Spannungsfalles wird die Qualität der Klemmstelle bei möglicher Bewegung am angeschlossenen Leiter nachgewiesen.





## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

## **Akkreditierung**



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass

das Prüflaboratiorium WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG Hansastraße 27, 32423 Minden

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Elektrische und mechanische Prüfungen an Klemmen und Steckverbinder sowie Umweltsimulation

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 24.05.2019 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19704-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 08 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: D-PL-19704-01-00

Frankfurt am Main, 24.05.2019

Im Auftrag Dipl.-Ing (FH) Ralf Egner Abteilungsleiter

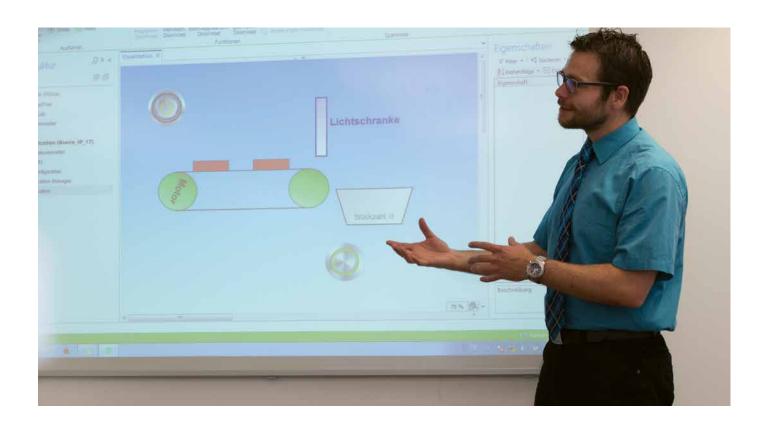
Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geitungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen

Siehe Hinweise auf der Rückseite



## **WAGO Seminar**

## Heute lernen - morgen Wissen gezielt einbringen.



## Ihr Ziel ist unser Maßstab.

## Produktbezogene und kundenspezifische Seminare



## Kleine Gruppen

Durch die kleinen Gruppen in den WAGO Seminaren kommt jeder zu Wort und es werden alle Fragen geklärt.



## **Teamwork**

In der Gruppe ist Lernen effektiv. Hier kann man sich gegenseitig die Bälle zuwerfen, sich austauschen und von den Erfahrungen der anderen Teilnehmer profitieren.



## Praxisbezug

Die Erfahrung sagt: Übung fordert Praxis! Deshalb ist in jedem WAGO Seminar die praktische Anwendung des Gelernten der Schwerpunkt.

## WAGO Seminar Wissen von der Quelle! Direkter geht's nicht.

Ihr Referent ist hundertprozentig im Thema, weiß aus eigener Erfahrung, worum es geht. So wird keine Zeit verschwendet. Im Gegenteil:

Jede Minute WAGO Seminar ist eine effektive Investition in Ihr eigenes Know-how.

Fordern Sie Ihr Anmeldeformular per E-Mail an:

training@wago.com

# Sprechen Sie Ihre lokale WAGO Gesellschaft an.



## Produktbezogene Seminare

Wir bieten regelmäßig produktbezogene Seminare zu den Themen:

- Gebäude- und Industrieautomation
- Programmierung von Automatisierungskomponenten
- Feldbussysteme

Aktuelle Termine: www.wago.com

## Kundenspezifische Seminare

Neben den offenen Seminaren führen wir auch kundenspezifische Seminare als Firmenseminare durch. Hierbei kann auf Ihre speziellen Fragestellungen gezielt eingegangen werden.

Diese Seminare führen wir auf Wunsch auch gern bei Ihnen vor Ort durch.

Spezielle Firmenseminare





### Umweltschutz sehen wir bei WAGO nicht nur als die Einhaltung von Umweltschutzauflagen.

Engagement für die Umwelt ist unser Antrieb für die Umsetzung von neuen Ideen, neuen Konzepten und neuen Technologien entlang des Produktlebensweges. Hierbei unterstützen uns unsere Mitarbeiter und Geschäftspartner. Gleichzeitig sind wir mit unserem Produktportfolio auch Lösungsanbieter und unterstützen unsere Kunden bei einem effizienten Energiemanagement.

## Unternehmensbezogener Umweltschutz

Unternehmenswachstum führt auch zu einem höheren Verbrauch an Ressourcen. Wir haben erkannt, dass der wirtschaftliche Erfolg eines Unternehmens auch an der Erreichung von Umweltzielen hängt. Als produzierendes Unternehmen unterstützen wir daher Entwicklungen, die einen Beitrag zum Umweltschutz leisten. Dabei verfolgen wir immer einzelne Stoffströme entlang der Wertschöpfungskette, denn Ressourcen, Produktdesign, Produktion und Konsum sehen wir als Ganzes. Wir sind bestrebt, Kreisläufe zu schließen und Ressourcen einzusparen.

Mit unserem gemäß der DIN EN ISO 14001 und DIN EN ISO 50001 zertifizierten Umwelt- und Energiemanagementsystem stellen wir sicher, dass in allen Bereichen des Unternehmens die geforderten nationalen und internationalen Auflagen eingehalten werden und der Umweltschutzgedanke in allen Unternehmensprozessen gelebt wird. Darüber hinaus betreibt WAGO weitere Anstrengungen im Bereich des Umweltschutzes, die über die Anforderungen der ISO hinaus gehen. Dazu gehören zum Beispiel Mitarbeiteraktionen im Bereich Abfallvermeidung oder unsere Energiescouts. Weitere Beispiele sind die Kunststoff- und Wasseraufbereitung, Ressourceneinsparungen bei Produkt- und Verpackungsmaterial, die Nutzung von Recyclingpapier im ganzen Unternehmen und die Abwärmenutzung von Produktionsprozessen.

## Produktbezogener Umweltschutz

Der produktbezogene Umweltschutz ist ein bedeutender Teil des nachhaltigen Umweltmanagements bei WAGO. Die Sicherstellung der Einhaltung von Stoffverboten/-beschränkungen weltweit, wie z. B. REACH, RoHS hat hierbei einen hohen Stellenwert.

## RoHS - Restriction of the use of certain Hazardous Substances

Es handelt sich um eine EG-Richtlinie, die die Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektround Elektronikgeräten regelt. Die Gesetzgebung hat neben der Reduktion der schädlichen Einwirkung auf Mensch und Umwelt die Verbesserung der Recyclingmöglichkeiten zum Ziel. WAGO beobachtet die Entwicklung bezüglich RoHS genau und reagiert entsprechend zeitnah auf Vorgaben. Für weitere Informationen zu RoHS kontaktieren Sie bitte <a href="mailto:ehs-product-compliance@wago.com">ehs-product-compliance@wago.com</a>.





www.wago.com

## Erfolg für Generationen: Umweltschutz bei WAGO

### REACH - Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals

Am 01.06.2007 ist die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung) in Kraft getreten und bildet seitdem für alle EU-Mitgliedsstaaten eine gültige Rechtsgrundlage. Zum Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt zielt diese EU-Chemikalienverordnung auf eine Klassifizierung und Identifizierung aller Chemikalien inklusive deren Wirkungen.

Aus der REACH-Verordnung entstehen für jeden Akteur in der Lieferkette bestimmte Pflichten. Die von WAGO hergestellten Produkte sind im Sinne der Verordnung als Erzeugnisse zu bezeichnen. Da Erzeugnisse nicht registrierungspflichtig sind, nimmt WAGO in der Lieferkette üblicherweise die Rolle des nachgeschalteten Anwenders ein. Somit hat WAGO gemäß REACH Artikel 33 eine Informationspflicht entlang der Lieferkette. WAGO ist sich dieser Pflicht selbstverständlich bewusst.



Weitere Informationen bezüglich unserer Informationspflicht nach Artikel 33 finden Sie auf unserer Seite "REACH SVHC Declaration" unter folgendem Link: <a href="https://www.wago.com/svhc">www.wago.com/svhc</a>

### **BOMcheck**

Europäische Gesetzgebungen wie REACH oder RoHS erfordern die Bereitstellung von Informationen über beschränkte Inhaltsstoffe in Produkten. Diese Informationen müssen von den Herstellern und Lieferanten in der Lieferkette weitergegeben werden. WAGO stellt sich dieser Herausforderung im produktbezogenen Umweltschutz erfolgreich und effizient mit BOMcheck.

BOMcheck ist eine zentralisierte Datenbank zur Deklaration von Inhaltsstoffen. Es handelt sich um ein Compliance-Tool, das speziell konzipiert wurde, um Herstellern und Lieferanten die Erstellung ihrer Stoffdeklarationen unter REACH, RoHS und anderen Verordnungen zur Beschränkung von Inhaltsstoffen in effizienter und strukturierter Weise zu ermöglichen. Dieses Internet-Datenbanksystem steigert die Datenqualität im Bereich des produktbezogenen Umweltschutzes.

Weitere Informationen zu BOMcheck finden Sie unter folgendem Link: http://www.bomcheck.net

## WEEE - Waste of Electrical and Electronic Equipment

Die WEEE-Richtlinie 2012/19/EU regelt die Zurücknahme und das Recyceln von Elektro- und Elektronikgeräten. Hersteller und Importeure von Elektro- und Elektronikgeräten sind dazu verpflichtet, als "WEEE-Hersteller" registriert zu sein und den Melde- und Rücknahmepflichten nachzukommen. Die Einhaltung der WEEE-rechtlichen Vorgaben nehmen wir – im eigenen wie im wohlverstandenen Interesse unserer Kunden – seit jeher sehr ernst.

Nur einige unserer Produkte fallen in den Anwendungsbereich der WEEE-Richtlinie und der mitgliedstaatlichen Umsetzungsgesetze. Diese Produkte sind durch uns WEEE-konform gekennzeichnet, soweit eine solche Kennzeichnung gesetzlich vorgeschrieben ist (was für den B2B-Bereich nicht europaweit so vorgeschrieben ist).

Für weitere Informationen zu WEEE kontaktieren Sie bitte ehs-product-compliance@wago.com.

### Weniger ist mehr: unsere Verpackungen

Das Thema Recycling bildet die Basis bei der Auswahl unserer Verpackungsmaterialien. Alle von WAGO verwendeten Verpackungen können ohne weitere Vorbehandlung im Wirtschaftskreislauf recycelt werden. Neben dem Aspekt der Wiederverwertung wird vor allem Wert auf Ressourcenschonung gelegt. Aus diesem Grund bestehen unsere Kartonagen zu 80 % aus Altpapier und sind mit dem Resy-Symbol gekennzeichnet. Das Resy-Symbol garantiert die Einhaltung des Verpackungsgesetzes für Transportverpackungen. Die Kennzeichnung erfolgt teilweise durch Perforation. Dieses Verfahren ermöglicht die farbfreie Bedruckung von WAGO Kartonagen. Hierdurch werden unnötige Umweltbelastungen vermieden.





## **Index und Adressen**

## 10

## **Index und Adressen**

	Seite
Bestellnummernindex	264
WAGO – weltweit	274
WAGO in Deutschland	276
Digitale Bestellwege	278

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 206		Serie 210		Serie 211		Serie 216	
206-118	241	210-803	232	211-857	231	216-599	247
206-804	241	210-804	232	211-861	231		
206-1125	246	210-805	233	211-862	231	•	
206-1126	246	210-805/000-002	233	211-863	231	Serie 221	
206-1127	246	210-806	233	211-922	230	221-412	17
206-1128	246	210-806/000-002	233	211-923	230	221-412/995-016	21
206-1129	246	210-807	233	211-924	230	221-413	17
206-1131	246	210-807/000-002	233	211-925	230	221-413/995-012	21
206-1132	246	210-808	233	211-926	230	221-415	17
206-1204	244	210-810	233	211-927	230	221-415/995-008	21
206-1205	244	210-811	233	Caria 21E		221-500	17
206-1206	244	210-811/000-002	233	Serie 215	0.47	221-500/000-006	17
206-1207	244	210-812	232	215-111	247	221-500/000-053	17
206-1216 206-1225	244 245	210-813 210-814	232 232	215-211 215-212	247 247	221-502 221-502/000-004	17 17
206-1250	245	210-831	233	215-212	247	221-503	17
206-1400	242 242	210-832	233 233	215-411	247 247	221-503/000-004 221-505	17 17
206-1403 206-1411		210-833 210-834		215-511 215-611		221-505/000-004	
	242		233		247		17
206-1412	242	210-847	235	215-711	247	221-510	17
206-1413	242	210-848	235	215-811	247	221-510/000-006	17
206-1414	242	210-850	234	215-911	247	221-510/000-053	17
206-1415	242	210-851	234	Caria 216		221-612	17
206-1418	242	210-852	235	Serie 216	0.47	221-612/995-010	21
206-1419	242	210-853	235	216-101	247	221-613	17
206-1441	243	210-854	235	216-102	247	221-613/995-008	21
206-1442	243	210-855	235	216-103	247	221-2411	19
206-1451	243	210-856	234	216-104	247	221-615	17
206-1481	246	210-857	234	216-106	247	221-615/995-006	21
206-1482	246	210-858	234	216-107	247	221-941	17
206-1491	246	210-859	234	216-108	247	221-941/000-006	17
206-1492	246	210-860	234	216-109	247	221-942	17
0: 007		210-861	234	216-110	247	221-942/000-006	17
Serie 207	20	210-862	234	216-131	247		
207-1331	20	210-863	234	216-132	247	0 : 000	
207-1332	20	210-870	227	216-201	247	Serie 222	47
207-1333	20	210-871	227	216-202	247	222-505	17
207-1431	20	210-872	227	216-203	247	222-510	17
207-1432	20	210-873	227	216-204	247	Carria 224	
207-1433	20	210-874	227	216-205	247	Serie 224	15
207-4301	18	210-874/000-002	227	216-206	247	224-101	15
207-9301	18	210-875	227	216-207	247	224-101/995-015	21
C:- 200		210-876	227	216-208	247	224-104	15
Serie 209	00	210-876/000-002	227	216-209	247	224-112	15
209-120	83	210-877	227	216-210	247	224-112/995-015	21
209-120	85	210-880	227	216-221	247	224-114	15
209-123	86	210-880/000-002	227	216-222	247	224-201	15
209-140	236	210-882	227	216-223	247		
209-141	236	210-882/000-002	227	216-224	247	Caria 242	
209-142	236			216-241	53	Serie 243	14
209-190	38	0		216-242	53	243-112	14
209-191	38	Serie 211	001	216-243	53	243-113	14
Caria 210		211-150	231	216-244	53	243-144	14
Serie 210	0.4	211-500	231	216-246	53	243-204	14
210-110	64	211-500/000-002	231	216-262	53	243-208	14
210-111	237	211-501	231	216-263	53	243-211	14
210-112	237	211-501/000-002	231	216-264	53	243-212	14
210-113	237	211-502	231	216-266	53	243-304	14
210-114	237	211-502/000-002	231	216-267	53	243-308	14
210-115	237	211-503	231	216-284	53	243-504	14
210-118	237	211-503/000-002	231	216-286	53	243-508	14
210-133	213	211-504	231	216-287	53	243-804	14
210-136	82	211-504/000-002	231	216-288	53	243-808	14
210-154	83	211-505	231	216-289	53	243-9294/995-020	21
210-196	237	211-505/000-002	231	216-301	247	0	
210-197	237	211-506	231	216-302	247	Serie 247	
210-198	237	211-506/000-002	231	216-321	247	247-506	224
210-297	52	211-811	230	216-322	247	247-506/000-006	224
210-647	240	211-812	230	216-413	247	247-507	224
210-648	240	211-813	230	216-414	247	247-508/000-005	224
210-657	240	211-821	230	216-424	247	247-509	224
210-658	240	211-823	230	216-425	247	247-510	224
210-702	227	211-824	230	216-435	247	247-511	224
210-719	240	211-829	230	216-540	247	247-512	224
210-720	240	211-835	231	216-552	247	247-543	224
210-721	240	211-836	231	216-573	247	247-552	224
210-722	240	211-836/000-002	231	216-575	247	247-552/000-017	224
210-801	232	211-855	231	216-577	247		
210-802	232	211-856	231	216-578	247		



Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 248		Serie 261		Serie 285		Serie 750	
248-472	224	261-337	87	285-407	79	750-455/025-000	180
248-474	224	261-361	87	285-420	79	750-459	180
248-501	225	261-402	87	285-421	79	750-461	180
248-501/000-002	225			285-427	79	750-461/000-200	180
248-501/000-005	225			285-435	79	750-461/003-000	180
248-501/000-006	225	Serie 262		285-440	79	750-461/020-000	180
248-501/000-007	225	262-102	87	285-441	79	750-461/025-000	180
248-501/000-012	225	262-112	87	285-442	236	750-463	180
248-501/000-017	225	262-202	87	285-447	79	750-464	180
248-501/000-023	225	262-212	87	285-448	79	750-464/020-000	180
248-501/000-024	225	262-301	87	285-449	79	750-467	180
248-502	224	262-304	87	285-450	79	750-468	180
248-503	224	262-306	87	285-495	79	750-468/025-000	180
248-504 248-505	224 224	262-307 262-331	87 87	285-935 285-950	78 78	750-471 750-478	180 180
248-506	224	262-334	87	285-995	78	750-494	180
248-566	224	262-336	87	285-1161	78	750-494/000-001	180
248-569	224	262-337	87	285-1163	78	750-494/000-001	180
248-570	224	262-361	87	285-1164	78	750-494/025-000	180
248-571	224	262-402	87	285-1165	78	750-494/025-001	180
248-572	224	_02 102	U/	285-1167	78	750-494/025-001	180
248-573	224	Serie 264		285-1167/999-950	78	750-495/000-001	180
248-578	224	264-900	224	285-1169	78	750-495/000-001	180
248-578/000-017	224	264-901	224	285-1171	79	750-496	180
210 070,000 017	22 1	264-902	224	285-1175	79	750-497	180
Serie 249		264-903	224	285-1176	79	750-498	180
249-101	237	264-904	224	285-1177	79	750-502	179
249-116	237	264-905	224	285-1178	79	750-504	179
249-117	237			285-1179	79	750-504/025-000	179
249-130	11	Serie 281		285-1181	78	750-509	179
249-197	237	281-482	161	285-1184	78	750-512	179
				285-1185	78	750-513	179
				285-1187	78	750-523	179
Serie 258		Serie 282		285-1187/999-950	78	750-530	179
258-5000	217	282-432	51	285-1189	78	750-530/025-000	179
258-5001	217	282-433	51			750-536	179
258-5005	218	282-434	51			750-550	180
258-5005/000-005	218	282-435	51	Serie 289		750-550/000-200	180
258-5006	219	282-440	51	289-197	183	750-552	180
258-5007	219					750-552/000-200	180
258-5008	219					750-552/025-000	180
258-5009	219	Serie 285		Serie 706		750-553	180
258-5010	219	285-131	78	706-100/1602-200	161	750-554	180
258-5014	218	285-132	78	706-7753/300-200	182	750-554/000-200	180
258-5015	218	285-133	78	706-7753/304-200	182	750-554/025-000	180
258-5030	217	285-134	78			750-555	180
Ci- 200		285-135	78	0		750-559	180
Serie 260	07	285-136	78	Serie 709	007	750-559/025-000	180
260-102	87	285-137	78	709-177	227	750-560	180
260-112	87	285-137/999-950	78	709-178	227	750-563	180
260-202	87	285-139	78	709-581	238	750-597	180
260-212	87	285-141	78 79	709-582	238	750-600	181
260-301	87	285-143	78	709-583	238	750-600/025-000	181
260-303 260-304	87 87	285-144 285-147	78 78	709-591	239	750-602 750-602/025-000	181 181
260-304 260-306	87 87	285-147/999-950	78 78	Serie 750		750-602/025-000 750-603	181
260-307	87 87	285-148	78 78	750-100	182	750-604	181
260-331	87	285-150	78	750-103	236	750-606	176
260-333	87	285-151	78	750-105 750-105	236	750-610	181
260-334	87	285-154	78	750-106	236	750-611	181
260-336	87	285-157	78	750-107	236	750-612	181
260-337	87	285-157/999-950	78	750-332	177	750-613	181
260-361	87	285-159	78	750-362	177	750-614	181
260-402	87	285-168	79	750-400	179	750-616	181
200 402	O1	285-169	79	750-400/025-000	179	750-616/030-000	181
Serie 261		285-170	79	750-402	179	750-621	181
261-102	87	285-172	241	750-402/025-000	179	750-622	181
261-112	87	285-173	241	750-408	179	750-624	176
261-202	87	285-175	79	750-408/025-000	179	750-626	176
261-212	87	285-181	78	750-424	179	750-627	181
261-301	87	285-184	78	750-430	179	750-628	181
261-303	87	285-187	78	750-430/025-000	179	750-638	181
261-304	87	285-188	78	750-436	179	750-638/025-000	181
261-306	87	285-191	78	750-450	180	750-640	181
261-307	87	285-194	78	750-451	180	750-641	185
261-331	87	285-195	78	750-451/025-000	180	750-643	181
261-333	87	285-197	78	750-452	197	750-652	181
261-334	87	285-197/999-950	78	750-453	180	750-652/025-000	181
261-336	87	285-199	78	750-455	180	750-653/003-000	181

estellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	S
Serie 750		Serie 753		Serie 762		Serie 770	
50-653/025-000	181	753-602	181	762-6304/8000-002	201	770-671	1
'50-654	181	753-603	181	762-9214	201	770-672	1
50-655	181	753-604	181	762-9215	201	770-673	1
50-657	181	753-612	181	762-9314	201	770-675	1
50-658	181	753-614	181	762-9315	201	770-683	
50-821	197	753-620	181	762-9324	201	770-684	
0-829	177	753-629/020-000	181	762-9325	201	770-685	
0-832	177	753-638	181			770-686	
60-832/000-002	177	753-646	181			770-687	
0-889	177	753-647	181	Serie 770		770-688	
0-890	177	753-648	181	770-101	92	770-690	
0-891	177	753-649	181	770-103	92	770-934	
0-921	183	753-652	181	770-104	92	770-940	
0-923	183	753-653/003-000	181	770-104	104	770-992	
0-923/000-001	183	753-655	181	770-111	101	770-993	
0-940	193	753-1629	181	770-113	92	770-1102	
0-960	183	753-1629/000-001	181	770-113/147-000	139	770-1105	
0-975	183	753-1630	181	770-114	92	770-1115	
0-976	183	753-1631	181	770-115	104	770-1305	
0-977/000-011	183			770-121	101	770-1373	
0-977/000-011	183			770-121	92	770-1373/146-000	
		Corio 7F7					
0-977/000-013	183	Serie 757		770-124	117	770-1373/147-000	
0-978/000-011	183	757-901/000-050	227	770-125	129	770-1373/148-000	
0-978/000-012	183			770-131	101	770-1373/149-000	
0-978/000-013	183			770-133	92	770-1643/080-000	
0-979/000-011	183	Serie 758		770-134	117	770-1713	
0-979/000-012	183	758-879/000-001	183	770-135	129	770-1716	
0-979/000-013	183	758-879/000-2108	183	770-203	104	770-1743/080-000	
0-1402	179	758-879/000-3102	183	770-203/035-000	123	770-1746/080-000	
0-1405	179	758-879/000-3108	183	770-205	133	770-1763	
0-1407	179	758-910	183	770-213/035-000	123	770-1947	
0-1416	179	758-912	183	770-223/035-050	123	770-6223	
0-1500	179	758-916	197	770-225	133	770-7105	
0-1501	179	758-918	183	770-233	133		
0-1502	179	758-918/000-001	183	770-233/035-050	123		
0-1504	179	758-919	183	770-283	143	Serie 771	
0-1505	179	758-940/001-000	193	770-285/080-000	111	771-5001/164-000	
0-1506	179	758-940/002-000	193	770-285/080-000	92	771-5001/165-000	
0-1605	181	758-940/003-000	193	770-293	143	771-5001/172-000	
0-1606	181	758-940/004-000	193	770-295/080-000	92	771-5001/173-000	
0-1607	181			770-305	129	771-5001/180-000	
0-8212	177	Serie 759		770-315	129	771-8965/007-101	
0-8212/000-100	177	759-302	206	770-325	129	771-8965/007-102	
0-8217	177	759-302/000-923	206	770-335	129	771-8965/007-201	
		759-920	206	770-354	102	771-8965/007-202	
erie 752				770-450	101	771-8965/017-101	
2-8303/8000-002	177			770-503	143	771-8965/017-102	
		Serie 762		770-503/023-000	143	771-8965/017-201	
		762-4101	201	770-505	92	771-8965/017-202	
erie 753		762-4102	201		111	771-8965/107-101	
	100			770-505/023-000			
3-110	182	762-4103	201	770-513/023-000	143	771-8965/107-102	
3-120	182	762-4104	201	770-515	101	771-8965/107-201	
3-150	182	762-4201/8000-001	201	770-515/023-000	111	771-8965/107-202	
3-400	179	762-4202/8000-001	201	770-606	124	771-8965/117-101	
3-402	179	762-4203/8000-001	201	770-607	92	771-8965/117-102	
3-408	179	762-4204/8000-001	201	770-608	92	771-8965/117-201	
3-424	179	762-4205/8000-001	201	770-609	130	771-8965/117-202	
3-430		762-4206/8000-001					
	179		201	770-611	131	771-9935/006-107/080-000	
3-436	179	762-4301/8000-002	201	770-615	92	771-9935/006-207/080-000	
3-453	180	762-4302/8000-002	201	770-617	102	771-9935/006-207/080-000	
3-455	180	762-4303/8000-002	201	770-618	92	771-9935/006-307/080-000	
3-459	180	762-4304/8000-002	201	770-620	92	771-9935/006-407/080-000	
3-461	180	762-4305/8000-002	201	770-621	130	771-9935/006-507/080-000	
3-461/003-000	180	762-4306/8000-002	201	770-622	130	771-9935/006-707/080-000	
3-467	180	762-5203/8000-001	201	770-623	92	771-9935/006-807/080-000	
3-478	180	762-5204/8000-001	201	770-625	92	771-9935/106-107/080-000	
3-502	179	762-5205/8000-001	201	770-633	92	771-9935/106-207/080-000	
3-504	179	762-5206/8000-001	201	770-634	125	771-9935/206-107/080-000	
3-509	179	762-5303/8000-002	201	770-635	92	771-9935/206-207/080-000	
3-512	179	762-5304/8000-002	201	770-636	125	771-9973/206-305	
3-512	179	762-5305/8000-002	201	770-637	138	771-9973/206-505	
3-530	179	762-5306/8000-002	201	770-638	138	771-9973/206-705	
3-536	179	762-6201/8000-001	201	770-640	131	771-9973/216-305	
3-550	180	762-6202/8000-001	201	770-656	124	771-9973/216-505	
3-552	180	762-6203/8000-001	201	770-657	92	771-9973/216-705	
3-553	180	762-6204/8000-001	201	770-658	92	771-9985/006-101	
3-554	180	762-6301/8000-002	201	770-659	130	771-9985/006-102	
						771-9985/006-102	
i3-555 i3-559	180 180	762-6302/8000-002 762-6303/8000-002	201 201	770-661 770-665	131 124	771-9985/006-202	

www.wago.com

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 771		Serie 771		Serie 773		Serie 787	
771-9985/006-301	93	771-9993/007-1202	93	773-102	13	787-2852	160
771-9985/006-501	93	771-9993/007-1401	93	773-102/995-020	21	787-2861/050-000	153
771-9985/007-101	106	771-9993/007-1402	93	773-104	13	787-2861/100-000	153
771-9985/007-102	106	771-9993/016-101	126	773-104/995-010	21	787-2861/108-020	153
771-9985/007-201 771-9985/007-202	106 106	771-9993/016-102	126 126	773-106 773-106/995-010	13 21	787-2861/200-000	153 153
771-9985/016-101	105	771-9993/016-201 771-9993/016-202	126	773-108	13	787-2861/400-000 787-2861/600-000	153
771-9985/016-102	105	771-9993/017-101	127	773-108/995-010	21	787-2861/800-000	153
771-9985/016-201	105	771-9993/017-102	127	773-173	13		
771-9985/016-202	105	771-9993/017-201	127	773-173/995-005	21	Serie 788	
771-9985/017-101	106	771-9993/017-202	127	773-331	13	788-113	154
771-9985/017-102	106	771-9993/106-101	126	773-332	13	788-117	154
771-9985/017-201	106	771-9993/106-102	126	773-332/995-004	21	788-120	154
771-9985/017-202 771-9985/017-502	106 106	771-9993/106-201 771-9993/106-202	126 126	773-492 773-493	13 13	788-123 788-125	154 154
771-9985/106-101	105	771-9993/107-101	127	773-494	13	788-150	154
771-9985/106-102	105	771-9993/107-102	127	773-496	13	788-152	154
771-9985/106-201	105	771-9993/107-201	127	773-498	13	788-154	154
771-9985/106-202	105	771-9993/107-202	127	773-504	13	788-156	154
771-9985/107-101	106	771-9993/116-101	126	773-602	13	788-178	154
771-9985/107-102	106	771-9993/116-102	126	773-604	13	788-180	154
771-9985/107-201	106	771-9993/116-201	126	773-606	13	788-303	154
771-9985/107-202	106	771-9993/116-202	126 127	Caria 777		788-304	154
771-9985/116-101 771-9985/116-102	105 105	771-9993/117-101 771-9993/117-102	127	Serie 777 777-303	64	788-311 788-312	154 154
771-9985/116-201	105	771-9993/117-201	127	111-303	04	788-341	154
771-9985/116-202	105	771-9993/117-202	127			788-346	154
771-9985/117-101	106	771-9993/206-101	93	Serie 787		788-354	154
771-9985/117-102	106	771-9993/206-102	93	787-712	151	788-357	154
771-9985/117-201	106	771-9993/206-201	126	787-722	151	788-512	154
771-9985/117-202	106	771-9993/206-202	126	787-732	151	788-516	154
771-9985/206-101	93	771-9993/206-301	93	787-734	151	788-541	154
771-9985/206-102	105	771-9993/206-302	93	787-736 787-738	151 151	788-544 788-546	154 154
771-9985/206-201 771-9985/206-202	105 105	771-9993/207-101 771-9993/207-102	127 127	787-740	151	788-549	154
771-9985/206-301	93	771-9993/207-201	127	787-870	153	788-616	154
771-9985/207-101	106	771-9993/207-202	127	787-871	153	100 010	
771-9985/207-102	106	771-9993/216-101	126	787-872	153	Serie 789	
771-9985/207-201	106	771-9993/216-102	126	787-873	153	789-304	155
771-9985/207-202	106	771-9993/216-201	126	787-875	153	789-312	155
771-9985/216-101	105	771-9993/216-202	126	787-876	153	789-323	155
771-9985/216-102	105	771-9993/217-101	127	787-915	153	789-324	155
771-9985/216-201 771-9985/216-202	105 105	771-9993/217-102 771-9993/217-201	127 127	787-1001 787-1002	152 152	789-325 789-326	155 155
771-9365/217-101	105	771-9993/217-201	127	787-1002	193	789-329	155
771-9985/217-102	106	771-9994/006-101	119	787-1011	152	789-508	155
771-9985/217-201	106	771-9994/006-101	93	787-1012	152	789-520	155
771-9985/217-202	106	771-9994/006-201	119	787-1015/072-000	153	789-1341	155
771-9993/005-107	145	771-9994/006-201	93	787-1017	152	789-1346	155
771-9993/005-207	145	771-9994/006-301	93	787-1020	152	789-1544	155
771-9993/006-101	93	771-9994/006-401	93 93	787-1021	152	789-1549	155
771-9993/006-102 771-9993/006-107	93 145	771-9994/006-501 771-9994/106-101	119	787-1022 787-1102	152 152		
771-9993/006-201	126	771-9994/106-201	119	787-1112	152	Serie 790	
771-9993/006-202	126	771-9995/007-101	134	787-1122	152	790-100	212
771-9993/006-207	145	771-9995/007-102	134	787-1200	152	790-101	213
771-9993/006-301	93	771-9995/007-201	134	787-1201	152	790-108	213
771-9993/006-302	93	771-9995/007-202	134	787-1202	152	790-110	213
771-9993/006-501	93	771-9995/017-101	134	787-1211	152	790-112	213
771-9993/006-502	93	771-9995/017-102	134	787-1212	152	790-113	213
771-9993/007-101 771-9993/007-102	93 93	771-9995/017-201 771-9995/017-202	134 134	787-1216 787-1221	152 152	790-114 790-115	213 213
771-9993/007-102	93	771-9995/107-101	134	787-1226	152	790-116	213
771-9993/007-202	93	771-9995/107-102	134	787-1650	153	790-124	213
771-9993/007-301	93	771-9995/107-201	134	787-1664	153	790-133	213
771-9993/007-302	93	771-9995/107-202	134	787-1668	153	790-134	212
771-9993/007-401	93	771-9995/117-101	134	787-1671	153	790-140	213
771-9993/007-402	93	771-9995/117-102	134	787-1675	153	790-144	212
771-9993/007-501	93	771-9995/117-201	134	787-1701	151	790-145	213
771-9993/007-502	93	771-9995/117-202	134	787-1702	151	790-190	212
771-9993/007-601	93	771-9995/207-101	134	787-1711 707-1712	151	790-191	213
771-9993/007-602 771-9993/007-701	93 93	771-9995/207-102 771-9995/207-201	134 134	787-1712 787-1721	151 151	790-192 790-193	213 213
771-9993/007-701	93	771-9995/207-201	134	787-1722	151	790-193	213
771-9993/007-801	93	771-9995/217-101	134	787-1732	151	790-216	213
771-9993/007-802	93	771-9995/217-102	134	787-2742	151	790-220	213
771-9993/007-1001	93	771-9995/217-201	134	787-2744	151	790-300	213
771-9993/007-1002	93	771-9995/217-202	134	787-2805	153	790-301	213
771-9993/007-1201	93			787-2850	152	790-302	213



Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Sei
Serie 790		Serie 793		Serie 793		Serie 852	
790-310	213	793-3506	222	793-5509	222	852-101	18
790-311	213	793-3507	222	793-5510	222	852-102	18
790-312	213	793-3508	222	793-5511	222	852-103	18
790-350	213	793-3509	222	793-5512	222	852-111	18
790-350/790-398	213	793-3510	222	793-5513	222	852-1111	18
790-352	213	793-3565	222	793-5514	222	852-1112	189
790-352/790-398 790-360/790-398	213 213	793-3566 793-3599	222 222	793-5515 793-5516	222 222	852-112 852-112/000-001	189 189
790-362/790-398	213	793-4501	223	793-5517	222	852-201/107-002	18
790-398	212	793-4501/000-002	223	793-5565	222	852-201/107-030	18
700 000	212	793-4501/000-005	223	793-5566	222	852-202	18
Serie 792		793-4501/000-006	223	793-5569	222	852-303	18
792-800	156	793-4501/000-007	223	793-5570	222	852-602	18
792-801	156	793-4501/000-012	223	793-5571	222	852-603	18
792-802	156	793-4501/000-017	223	793-5572	222	852-1102	18
792-803	156	793-4501/000-023	223	793-5573	222	852-1106	18
792-804	156	793-4501/000-024	223	793-5599	222	852-1200	18
792-805	156	793-4502	222	793-5602	222	852-1210	18
		793-4503	222	793-5603	222	852-1280	18
Serie 793	222	793-4504	222	793-5604	222	852-1305	18
793-501	223	793-4505	222	793-5605	222	852-1305/000-001	189
793-501/000-002	223	793-4506	222	793-5606	222	852-1322	189
93-501/000-005	223	793-4507	222	793-5607	222	852-1328	18
93-501/000-006 93-501/000-007	223	793-4508	222	793-5608	222	852-1411	18
93-501/000-007	223 223	793-4509 793-4510	222 222	793-5609 793-5610	222 222	852-1411/000-001 852-1417	18
							18
793-501/000-017 793-501/000-023	223 223	793-4511 793-4512	222 222	793-5611 793-5612	222 222	852-1505 852-1505/000-001	189 189
793-501/000-024	223	793-4512	222	793-5613	222	852-1605	18
793-502	222	793-4514	222	793-5614	222	852-1812	18
793-503	222	793-4515	222	793-5615	222	852-1812/010-000	18
93-504	222	793-4516	222	793-5616	222	852-1813	189
93-505	222	793-4517	222	793-5617	222	852-1813/000-001	18
93-506	222	793-4565	222	793-5666	222	852-1813/010-001	18
93-507	222	793-4566	222	793-5667	222	852-1816	18
93-508	222	793-4569	222	793-5668	222	852-1816/010-000	18
93-509	222	793-4570	222	793-5699	222	852-9101	18
93-510	222	793-4571	222	793-5900	222		
93-511	222	793-4572	222				
793-512	222	793-4573	222	Serie 793		Serie 855	
93-513	222	793-4599	222	794-557	222	855-301/050-103	16:
93-514	222	793-4602	222	794-558	222	855-301/060-101	16:
93-515	222	793-4603	222	794-601	222	855-301/075-201	16
93-516	222	793-4604	222	794-602	222	855-301/100-201	16
793-517	222	793-4605	222	794-603	222	855-301/150-501	16
93-565	222	793-4606	222	794-604	222	855-301/200-501	16
93-566	222	793-4607	222	794-605	222	855-301/250-501	16:
93-569	222	793-4608	222	794-657	222	855-301/400-1001	16:
793-570 793-571	222 222	793-4609	222 222	794-658 794-4601	222 222	855-301/600-1001 855-305/050-103	16: 16:
93-572	222	793-4610 793-4611	222	794-4602	222	855-305/060-101	16:
93-572	222	793-4612	222	794-4603	222	855-305/075-201	16:
93-599	222	793-4613	222	794-4604	222	855-305/100-201	16
93-602	222	793-4614	222	794-4605	222	855-305/100-209	16:
93-603	222	793-4615	222	794-5557	222	855-305/150-209	16
93-604	222	793-4616	222	794-5558	222	855-305/150-501	16
93-605	222	793-4617	222	794-5601	222	855-305/200-501	16
793-606	222	793-4666	222	794-5602	222	855-305/200-509	16
93-607	222	793-4667	222	794-5603	222	855-305/250-501	16
93-608	222	793-4668	222	794-5604	222	855-305/250-509	16
93-609	222	793-4699	222	794-5605	222	855-305/300-501	16
93-610	222	793-4900	222	794-5657	222	855-305/300-509	16
93-611	222	793-5472	64	794-5658	222	855-305/400-509	16
93-612	222	793-5501	223			855-305/400-1001	16
93-613	222	793-5501/000-002	223			855-305/500-509	16
93-614	222	793-5501/000-005	223	Serie 807		855-305/600-509	16
93-615	222	793-5501/000-006	223	807-090	230	855-305/600-1001	16
93-616	222	793-5501/000-007	223	807-090/101-100	231	855-305/750-509	16
93-617	222	793-5501/000-012	223			855-401/250-501	16
93-666	222	793-5501/000-017	223	Serie 821		855-401/400-501	16
93-667	222	793-5501/000-023	223	821-104	64	855-401/600-501	16
93-668	222	793-5501/000-024	223	821-120	66	855-405/200-209	16
93-699	222	793-5502	222	821-122	64	855-405/250-209	16
93-900	222	793-5503	222	821-123	65	855-405/250-501	16
93-3501	223	793-5504	222	821-129	65	855-405/300-509	16
93-3502	222	793-5505	222	821-153	67	855-405/400-501	16:
793-3503	222	793-5506	222	821-154	68	855-405/400-509	16:
793-3504	222	793-5507	222	821-155	69	855-405/500-509	16:

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 855		Serie 855		Serie 862		Serie 862	
855-405/750-501	162	855-8003	165	862-1515/999-950	89	862-8633	89
855-405/750-509	162	855-8004	165	862-1525	89	862-8634	89
855-501/150-000	165	855-8006	165	862-1525/999-950	89	862-8693	89
855-501/400-1001	162	855-8008	165	862-1532	89	862-8694	89
855-501/600-1001	162	855-8015	165	862-1532/999-959	89	862-9503	88
855-501/800-1001	162	855-9150/2000-701	164	862-1533	89	862-9504	88
855-501/1000-1001	162	855-9150/2000-1251	164	862-1533/999-950	89	862-9505	88
855-505/400-1001 855-505/600-1001	162 162	855-9150/2000-1751 855-9450/2000-701	164 164	862-1534 862-1534/999-950	89 89	862-9515 862-9525	89 89
855-505/800-1001	162	855-9450/2000-1251	164	862-1552	88	862-9533	89
855-505/1000-1001	162	855-9450/2000-1751	164	862-1552/999-950	88	862-9534	89
855-601/1500-501	162	855-9900	162	862-1562	89	862-9593	89
855-605/1500-501	162	855-9910	162	862-1562/999-950	89	862-9594	89
855-801/1000-1001	162	855-9927	164	862-1593	89	862-9603	88
855-801/2000-1001	162			862-1593/999-950	89	862-9604	88
855-805/2000-1001	162	Serie 857		862-1594	89	862-9605	88
855-951/250-000	165	857-400	158	862-1594/999-950	89	862-9615	89
855-1001/2500-1001	162	857-411	158	862-1603	88	862-9625	89
855-1005/2500-1001	162	857-412	158	862-1603/999-950	88	862-9633	89
855-1700/032-000	164	857-413	158	862-1604	88	862-9634	89
855-1851/350-000	165	857-414	158	862-1604/999-950	88	862-9693	89
855-2701/035-001	164	857-415	158	862-1605	88	862-9694	89
855-2701/064-001	164	857-416	158	862-1605/999-950	88	Caria 970	
855-3001/060-003	163 163	857-424 957-521	158 161	862-1615 862-1615/999-950	89 89	Serie 879 879-3000	157
855-3001/075-003 855-3001/100-003	163	857-531 857-550	158	862-1625	89	879-3000 879-3020	157
855-3001/125-003	163	857-552	158	862-1625/999-950	89	879-3040	157
855-3001/150-003	163	857-560	158	862-1632	89	879-3040	137
855-3001/200-001	163	857-604	154	862-1632/999-959	89		
855-3001/250-001	163	857-640	154	862-1633	89	Serie 887	
855-4001/100-001	163	857-642	154	862-1633/999-950	89	887-802	23
855-4001/125-001	163	857-800	160	862-1634	89	887-912	23
855-4001/150-001	163	857-801	160	862-1634/999-950	89	887-925	23
855-4001/200-001	163	857-810	160	862-1652	88	887-926	23
855-4001/250-000	163	857-811	160	862-1652/999-950	88	887-927	23
855-4005/150-101	163	857-818	160	862-1662	89	887-928	23
855-4005/200-101	163	857-820	160	862-1662/999-950	89	887-931	23
855-4005/250-100	163	857-979	160	862-1693	89	887-950	23
855-4101/200-001	163	857-980	161	862-1693/999-950	89	887-952	23
855-4101/250-001	163			862-1694	89	887-953	23
855-4101/300-101	163	0		862-1694/999-950	89	887-955	23
855-4101/400-001	163	Serie 859	450	862-2503	88	887-957	23
855-4101/500-000	163 163	859-402	156 160	862-2504 862-2505	88 88	887-959 887-960	23 23
855-4105/250-101 855-4105/300-101	163	859-403 859-410	156	862-2515	89	867-960	23
855-4105/400-101	163	859-525	156	862-2525	89	Serie 890	
855-4105/500-101	163	003-020	130	862-2532	89	890-101	97
855-5001/250-001	163	Serie 862		862-2533	89	890-1105	97
855-5001/300-001	163	862-503	88	862-2534	89	890-111	97
855-5001/400-000	163	862-504	88	862-2552	88	890-1115	97
855-5001/500-000	163	862-505	88	862-2562	89	890-121	97
855-5001/600-000	163	862-515	89	862-2593	89	890-131	97
855-5001/750-000	163	862-525	89	862-2594	89	890-310	99
855-5001/800-000	163	862-532	89	862-2603	88	890-311	99
855-5001/1000-000	163	862-533	89	862-2604	88	890-505	97
855-5005/300-001	163	862-534	89	862-2605	88	890-515	97
855-5005/400-001	163	862-552	88	862-2615	89	890-617	98
855-5005/500-001	163	862-562	89	862-2625	89	890-620	98
855-5005/600-000	163	862-593	89 89	862-2632	89 89	890-982 890-983	98 98
855-5005/750-000 855-5005/800-000	163 163	862-594 862-603	88	862-2633 862-2634	89	890-963	30
855-5005/1000-000	163	862-604	88	862-2652	88	Serie 891	
855-5101/250-001	163	862-605	88	862-2662	89	891-8985/006-101	99
855-5101/300-001	163	862-615	89	862-2693	89	891-8985/006-102	99
855-5101/400-000	163	862-625	89	862-2694	89	891-8985/006-201	99
855-5101/500-000	163	862-632	89	862-8503	88	891-8985/006-202	99
855-5101/600-000	163	862-633	89	862-8504	88	891-8985/016-101	99
855-5101/750-000	163	862-634	89	862-8505	88	891-8985/016-102	99
855-5101/800-000	163	862-652	88	862-8515	89	891-8985/016-201	99
855-5101/1000-000	163	862-662	89	862-8525	89	891-8985/016-202	99
855-5105/300-001	163	862-693	89	862-8533	89	891-8985/106-101	99
855-5105/400-001	163	862-694	89	862-8534	89	891-8985/106-102	99
855-5105/500-001	163	862-1503	88	862-8593	89	891-8985/106-201	99
855-5105/600-000	163	862-1503/999-950	88	862-8594	89	891-8985/106-202	99
855-5105/750-000	163	862-1504	88	862-8603	88	891-8985/116-101	99
855-5105/800-000	163	862-1504/999-950	88	862-8604	88	891-8985/116-102	99
855-5105/1000-000	163	862-1505	88	862-8605	88	891-8985/116-201	99
855-8001	165	862-1505/999-950	88	862-8615	89	891-8985/116-202	99
855-8002	165	862-1515	89	862-8625	89	891-8985/206-101	99

## Be stell nummer nindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 891		Serie 2000		Serie 2002		Serie 2002	
891-8985/206-102	99	2000-2227	47	2002-473	51	2002-1774	56
891-8985/206-201	99	2000-2228	47	2002-482	51	2002-1774/401-000	56
	99			2002-402		2002-1774/401-000	57
891-8985/206-202		2000-2231	47		51		
891-8985/216-101	99	2000-2232	47	2002-492/000-012	51	2002-1791	57
891-8985/216-102	99	2000-2233	47	2002-493	51	2002-1792	57
891-8985/216-201	99	2000-2234	47	2002-511	51	2002-1801	56
891-8985/216-202	99	2000-2237	47	2002-541	51	2002-1802	56
		2000-2238	47	2002-549	51	2002-1804	56
		2000-2239	47	2002-1091	62	2002-1811	58
Serie 899		2000-2247	47	2002-1092	62	2002-1811/1000-541	58
899-631/100-000	132	2000-2248	47	2002-1002	40	2002-1811/1000-542	58
899-631/181-000	104	2000-2257	47	2002-1202	40	2002-1811/1000-836	58
899-631/302-000	133	2000-2258	47	2002-1203	40	2002-1811/1000-867	58
899-631/313-000	92			2002-1204	40	2002-1861	56
899-631/338-000	132			2002-1205	40	2002-1871	56
899-631/421-000	92	Serie 2001		2002-1206	40	2002-1871/401-000	56
899-631/453-000	118	2001-115	51	2002-1207	40	2002-1872	56
899-631/453-000	92	2001-171	51	2002-1208	40	2002-1872/401-000	56
899-681/144-000	133	2001-402	51	2002-1291	39	2002-1874	56
899-08 1/ 144-000	133						
		2001-403	51	2002-1292	39	2002-1874/401-000	56
0 : 0000		2001-404	51	2002-1293	39	2002-1881	57
Serie 2000		2001-405	51	2002-1294	39	2002-1891	57
2000-115	51	2001-405/011-000	51	2002-1301	40	2002-1892	57
2000-121	236	2001-406/020-000	51	2002-1302	40	2002-1901	55
2000-402	51	2001-410	51	2002-1303	40	2002-1902	55
2000-403	51	2001-433	51	2002-1304	40	2002-1904	55
2000-403	51	2001-434	51	2002-1304	40	2002-1907	55
2000-405	51	2001-435	51	2002-1306	40	2002-1911	58
2000-405/011-000	51	2001-440	51	2002-1307	40	2002-1911/1000-541	58
2000-406/020-000	51	2001-511	51	2002-1308	40	2002-1911/1000-542	58
2000-410	51	2001-549	51	2002-1391	39	2002-1911/1000-836	58
2000-433	51	2001-1201	39	2002-1392	39	2002-1911/1000-867	58
2000-434	51	2001-1202	39	2002-1393	39	2002-1961	55
2000-435	51	2001-1203	39	2002-1394	39	2002-1971	55
2000-440	51	2001-1204	39	2002-1334	40	2002-1971/401-000	55
2000-492	51	2001-1205	39	2002-1402	40	2002-1972	55
2000-510	51	2001-1206	39	2002-1403	40	2002-1972/401-000	55
2000-549	51	2001-1207	39	2002-1404	40	2002-1974	55
2000-1201	38	2201-1207	39	2002-1405	40	2002-1974/401-000	55
2000-1202	38	2001-1208	39	2002-1406	40	2002-1981	57
2000-1203	38	2001-1301	39	2002-1407	40	2002-1981/1000-413	57
2000-1204	38	2001-1302	39	2002-1408	40	2002-1981/1000-414	57
2000-1205	38	2001-1303	39	2002-1441	41	2002-1981/1000-429	57
2000-1206	38	2001-1304	39	2002-1491	39	2002-1981/1000-434	57
2000-1207	38	2001-1305	39	2002-1492	39	2002-1981/1000-435	57
2000-1291	38	2001-1306	39	2002-1493	39	2002-1981/1000-449	57
2000-1292	38	2001-1307	39	2002-1494	39	2002-1991	55
2000-1301	38	2001-1308	39	2002-1601	55	2002-1992	55
2000-1302	38	2001-1401	39	2002-1602	55	2002-2201	47
2000-1303	38	2001-1402	39	2002-1604	55	2002-2202	47
2000-1304	38	2001-1403	39	2002-1611	58	2002-2203	47
2000-1305	38	2001-1404	39	2002-1611/1000-541	58	2002-2204	47
2000-1306	38	2001-1405	39	2002-1611/1000-542	58	2002-2207	47
2000-1307	38	2001-1406	39	2002-1611/1000-836	58	2002-2208	47
2000-1391	38	2001-1407	39	2002-1611/1000-867	58	2002-2209	47
2000-1392	38	2001-1408	39	2002-1661	35	2002-2217	47
2000-1401	38	2001-1441	39	2002-1671	55	2002-2218	47
2000-1402	38			2002-1671/401-000	55	2002-2227	47
2000-1403	38			2002-1672	55	2002-2228	47
2000-1404	38	Serie 2002		2002-1672/401-000	55	2002-2231	47
2000-1405	38	2002-115	51	2002-1674	55	2002-2232	47
2000-1406	38	2002-171	51	2002-1674/401-000	55	2002-2233	47
2000-1407	38	2002-172	51	2002-1681	57	2002-2234	47
2000-1491	38	2002-400	51	2002-1691	55	2002-2237	47
2000-1492	38	2002-401	55	2002-1692	55	2002-2238	47
2000-2141	38	2002-402	51	2002-1701	56	2002-2239	47
2000-2195	38	2002-403	51	2002-1702	56	2002-2247	47
2000-2196	38	2002-404	51	2002-1704	56	2002-2248	47
2000-2190	47	2002-405	51	2002-1704	56		
						2002-2257	47
2000-2201/352-000	47	2002-405/011-000	51	2002-1711	58	2002-2258	47
2000-2201/353-000	47	2002-406/020-000	51	2002-1711/1000-541	58	2002-2291	47
2000-2202	47	2002-410	51	2002-1711/1000-542	58	2002-2292	47
2000-2203	47	2002-415	51	2002-1711/1000-836	58	2002-2401	48
	47	2002-423	51	2002-1711/1000-867	58	2002-2402	48
				2002-1761	56	2002-2403	48
2000-2204	47	2002-433	51				
2000-2204 2000-2207	47 47	2002-433	51 51				
2000-2204 2000-2207 2000-2208	47	2002-434	51	2002-1771	56	2002-2404	48
2000-2204 2000-2207 2000-2208 2000-2209	47 47	2002-434 2002-435	51 51	2002-1771 2002-1771/401-000	56 56	2002-2404 2002-2407	48 48
2000-2204 2000-2207 2000-2208	47	2002-434	51	2002-1771	56	2002-2404	48



Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 2002		Serie 2002		Serie 2004		Serie 2006	
2002-2417	48	2002-3247	49	2004-434	51	2006-1292	44
2002-2418	48	2002-3248	49	2004-435	51	2006-1293	44
2002-2427	48	2002-3257	49	2004-440	51	2006-1294	44
2002-2428	48	2002-3258	49	2004-511	51	2006-1301	44
2002-2431	48	2002-3291	49	2004-541	51	2006-1302	44
2002-2432	48	2002-3292	49	2004-549	51	2006-1304	44
2002-2433	48	2002-4101	49	2004-911	35	2006-1305	44
2002-2434	48	2002-4111	49	2004-911/1000-541	35	2006-1307	44
2002-2437	48	2002-4127	49	2004-911/1000-542	35	2006-1391	44
2002-2438	48	2002-4131	49	2004-911/1000-836	35	2006-1392	44
2002-2439	48	2002-4141	49	2004-911/1000-867	35	2006-1393	44
2002-2447	48	2002-4157	49	2004-1201	42	2006-1394	44
2002-2448	48	2002-4191	49	2004-1202	42	2006-1601	59
2002-2457	48	2002-4192	49	2004-1203	42	2006-1604	59
2002-2458	48	2002-6301	41	2004-1204	42	2006-1611	60
2002-2491	48	2002-6302	41	2004-1205	42	2006-1611/1000-541	60
2002-2492	48	2002-6303	41	2004-1206	42	2006-1611/1000-542	60
2002-2601	47	2002-6304	41	2004-1207	42	2006-1611/1000-836	60
2002-2602	47	2002-6305	41	2004-1291	42	2006-1611/1000-867	60
2002-2603	47	2002-6306	41	2004-1292	42	2006-1621	60
2002-2604	47	2002-6307	41	2004-1293	42	2006-1621/1000-541	60
2002-2607	48	2002-6308	41	2004-1294	42	2006-1621/1000-541	60
2002-2608	48	2002-6391	41	2004-1294	42	2006-1621/1000-836	60
2002-2608	48 62			2004-1301	42		60
2002-2611 2002-2611/1000-541		2002-6392	41			2006-1621/1000-859	
	62	2002-6401	41	2004-1303	42	2006-1621/1000-867	60
2002-2611/1000-542	62	2002-6402	41	2004-1304	42	2006-1631	60
2002-2611/1000-836	62	2002-6403	41	2004-1305	42	2006-1631/099-000	60
2002-2611/1000-867	62	2002-6404	41	2004-1306	42	2006-1631/1000-541	60
2002-2612	62	2002-6405	41	2004-1307	42	2006-1631/1000-542	60
2002-2647	47	2002-6406	41	2004-1391	42	2006-1631/1000-836	60
2002-2657	47	2002-6407	41	2004-1392	42	2006-1631/1000-859	60
2002-2661	61	2002-7111	33	2004-1393	42	2006-1631/1000-867	60
2002-2662	61	2002-7114	33	2004-1394	42	2006-1631/1099-541	60
2002-2667	61	2002-7192	33	2004-1401	43	2006-1631/1099-542	60
2002-2671	61	2002-7211	33	2004-1402	43	2006-1631/1099-836	60
2002-2672	61	2002-7214	33	2004-1403	43	2006-1631/1099-859	60
2002-2678	61			2004-1404	43	2006-1631/1099-867	60
2002-2691	47	Serie 2003		2004-1405	43	2006-1671	59
2002-2692	47	2003-499	65	2004-1406	43	2006-1671/1000-848	59
2002-2701	48	2003-500	65	2004-1407	43	2006-1671/1000-849	59
2002-2702	48	2003-911	35	2004-1408	43	2006-1671/1000-850	59
2002-2703	48	2003-911/1000-923	35	2004-1491	43	2006-1671/1000-851	59
2002-2704	48	2003-6640	32	2004-1492	43	2006-1674	59
2002-2707	48	2003-6641	30	2004-1493	43	2006-1681	60
2002-2707/999-950	48	2003-6642	30	2004-1494	43	2006-1681/1000-413	60
2002-2708	48	2003-6643	32	20011101	.0	2006-1681/1000-414	60
2002-2709	48	2003-6645	30			2006-1681/1000-429	60
2002-2717	48	2003-6646	30	Serie 2005		2006-1681/1000-434	60
2002-2717	48	2003-6649	30	2005-7641	31	2006-1681/1000-435	60
2002-2791	48	2003-6650	30	2005-7642	31	2006-1681/1000-449	60
2002-2791	48	2003-6651	30	2005-7645	31	2006-7111	33
2002-2752	61	2003-6660	32	2005-7646	31	2006-7114	33
2002-2952	61	2003-6661	32	2005-7649	31	2006-7114	33
			30	2005-7692	31		34
2002-2954 2002-2958	61 61	2003-6692 2003-6693	35	2000-1002	31	2006-8031 2006-8033	34
2002-2959				Serie 2006			34
2002-2959	61 61	2003-7640	30		51	2006-8034	
	61	2003-7641	30	2006-115		2006-8035	34
2002-2972	61	2003-7642	30	2006-401	59 E1	2006-8601	59
2002-2974	61	2003-7645	30	2006-402	51	2006-8604	59
2002-2991	61	2003-7646	30	2006-403	51	2006-8661	59
2002-2992	61	2003-7649	30	2006-404	51	2006-8664	59
2002-3201	49	2003-7650	30	2006-405	51	2006-8671	59
2002-3203	49	2003-7651	30	2006-405/011-000	51	2006-8674	59
2002-3204	49	2003-7659	30	2006-433	51		
2002-3207	49	2003-7692	30	2006-434	51		
2202-3207	49			2006-435	51	Serie 2007	
2002-3208	49			2006-499	51	2007-8873	166
2002-3209	49	Serie 2004		2006-511	51	2007-8874	195
2002-3217	49	2004-115	51	2006-549	51	2007-8876	167
2002-3218	49	2004-171	51	2006-911	35	2007-8877	195
2002-3227	49	2004-172	51	2006-911/1000-541	35		
2002-3228	49	2004-402	51	2006-911/1000-542	35	Serie 2009	
2002-3231	49	2004-403	51	2006-911/1000-836	35	2009-110	227
2002-3233	49	2004-404	51	2006-1201	44	2009-113	226
2002-3234	49	2004-405	51	2006-1202	44	2009-113/000-002	226
2002-3237	49	2004-405/011-000	51	2006-1202	44	2009-113/000-002	226
2002-3237	49	2004-406/020-000	51	2006-1204	44	2009-113/000-005	226
		2004-410					
2002-3238	49		51 51	2006-1208	44	2009-113/000-007	226
2002-3239	49	2004-433	51	2006-1291	44	2009-113/000-012	226

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 2009		Serie 2016		Serie 2102		Serie 2116	
2009-113/000-017	226	2016-115	51	2102-1291	40	2116-1391	46
2009-113/000-023	226	2016-402	51	2102-1292	40	2116-1392	46
2009-113/000-024	226	2016-403	51	2102-1301	40	2116-5201	46
2009-114	226	2016-404	51	2102-1304	40	2116-5204	46
2009-114/000-002	226	2016-405	51	2102-1307	40	2116-5207	46
2009-114/000-005	226	2016-405/011-000	51	2102-1391	40	2116-5301	46
2009-114/000-006	226	2016-433	51	2102-1392	40	2116-5304	46
2009-114/000-007	226	2016-434	51	2102-5201	40	2116-5307	46
2009-114/000-012	226	2016-435	51	2102-5204	40		
2009-114/000-023	226	2016-499	51	2102-5207	40	Serie 2200	
2009-114/000-024	226	2016-511	51	2102-5301	40	2200-1201	38
2009-115	226	2016-549	51	2102-5304	40	2200-1204	38
2009-115/000-002	226	2016-1201	46	2102-5307	40	2200-1207	38
2009-115/000-005	226	2016-1202	46	2102-3301	-10	2200-1207	38
2009-115/000-005	226	2016-1203				2200-1301	38
			46	Caria 2104			
2009-115/000-007	226	2016-1204	46	Serie 2104		2200-1307	38
2009-115/000-012	226	2016-1207	46	2104-1201	42	2200-1401	38
2009-115/000-017	226	2016-1208	46	2104-1204	42	2200-1404	38
2009-115/000-023	226	2016-1291	46	2104-1207	42	2200-1407	38
2009-115/000-024	226	2016-1292	46	2104-1291	42		
2009-141	226	2016-1301	46	2104-1292	42		
2009-145	226	2016-1302	46	2104-1301	42	Serie 2201	
2009-145/000-002	226	2016-1303	46	2104-1304	42	2201-1201	39
2009-145/000-005	226	2016-1304	46	2104-1307	42	2201-1204	39
2009-145/000-006	226	2016-1305	46	2104-1391	42	2201-1301	39
2009-145/000-007	226	2016-1306	46	2104-1392	42	2201-1304	39
2009-145/000-012	226	2016-1307	46	2104-1332	42	2201-1307	39
2009-145/000-012	226	2016-1391	46	2104-5204	42	2201-1307	39
2009-145/000-024						2201-1404	
	226	2016-1392	46	2104-5207	42		39
2009-163	221	2016-7111	33	2104-5301	42	2201-1407	39
2009-174	52	2016-7114	33	2104-5304	42	2201-1441	39
2009-182	52	2016-7192	33	2104-5307	42		
2009-191	236	2016-7601	34				
2009-192	236	2016-7604	34	Serie 2106		Serie 2202	
2009-193	236	2016-7607	34	2106-1201	44	2202-1201	40
2009-305	64	2016-7691	34	2106-1204	44	2202-1203	40
2009-309	240	2016-7692	34	2106-1207	44	2202-1204	40
2009-310	240	2016-7711	33	2106-1291	44	2202-1205	40
2009-412	52	2016-7714	33	2106-1292	44	2202-1207	40
2009-414	52	2016-7792	33	2106-1301	44	2202-1209	40
2009-414/000-005	52	2010 7732	00	2106-1304	44	2202-1301	40
2009-414/000-006	52	Serie 2050		2106-1307	44	2202-1301	40
	52		02				
2009-416		2050-301 2050-304	83	2106-1391	44	2202-1303	40
2009-515	226		83	2106-1392	44	2202-1304	40
2009-615	226	2050-307	83	2106-5201	44	2202-1305	40
		2050-311	83	2106-5204	44	2202-1306	40
		2050-314	83	2106-5207	44	2202-1307	40
Serie 2010		2050-317	83	2106-5301	44	2202-1401	40
2010-115	51	2050-321	83	2106-5304	44	2202-1401/000-001	40
2010-402	51	2050-324	83	2106-5307	44	2202-1404	40
2010-403	51	2050-327	83			2202-1407	40
2010-404	51	2050-381	83	Serie 2110		2202-1409	40
2010-405	51	2050-391	83	2110-1201	45	2202-1441	41
2010-405/011-000	51	2050-1201	83	2110-1204	45	2202-1601	55
2010-433	51	2050-1204	83	2110-1207	45	2202-1602	55
2010-434	51	2050-1207	83	2110-1291	45	2202-1604	55
2010-435	51	2050-1291	83	2110-1292	45	2202-1604	58
2010-511	51	_000 1201	03	2110-1292	45	2202-1611/1000-541	58
						2202-1611/1000-542	
2010-549	51	C:- 2052		2110-1304	45		58
2010-1201	45	Serie 2052		2110-1307	45	2202-1611/1000-836	58
2010-1202	45	2052-301	85	2110-1391	45	2202-1611/1000-867	58
2010-1204	45	2052-304	85	2110-1392	45	2202-1661	55
2010-1205	45	2052-307	85	2110-5201	45	2202-1671	55
2010-1207	45	2052-311	85	2110-5204	45	2202-1672	55
2010-1208	45	2052-314	85	2110-5207	45	2202-1674	55
2010-1291	45	2052-317	85	2110-5301	45	2202-1681	57
2010-1292	45	2052-321	85	2110-5304	45	2202-1701	56
2010-1301	45	2052-324	85	2110-5307	45	2202-1702	56
2010-1302	45	2052-327	85			2202-1704	56
2010-1304	45	2052-381	85	Serie 2116		2202-1707	56
2010-1304	45	2052-391	85	2116-1201	46	2202-1707	58
2010-1307	45	2052-1201	85	2116-1201/605-038	46	2202-1711/1000-541	58
2010-1391	45	2052-1204	85	2116-1204	46	2202-1711/1000-542	58
2010-1392	45			2116-1207	46	2202-1711/1000-836	58
2010-7111	33			2116-1291	46	2202-1711/1000-867	58
2010-7114	33	Serie 2102		2116-1292	46	2202-1761	56
2010-7192	33	2102-1201	40	2116-1301	46	2202-1771	56
		2102-1204	40	2116-1304	46	2202-1772	56
		2102-1207	40	2116-1307	46	2202-1774	56



Serie 2202		Serie 2203		Serie 2210		Serie 2759	
2202-1781	57	2203-6543	32	2210-1201	45	2759-1061/651-050	17
2202-1801	56	2203-6544	30	2210-1204	45	2759-1061/651-100	17
2202-1802	56	2203-6545	30	2210-1207	45	2759-2101/271-1000	17
2202-1804	56	2203-6546	30	2210-1301	45	2759-2102/271-1000	17
2202-1811	58	2203-6549	30	2210-1304	45	2759-2103/271-1000	17
2202-1811/1000-541	58	2203-6550	30	2210-1307	45	2759-2110/261-1000	19:
2202-1811/1000-542	58	2203-6551	30			2759-2283/211-1000	17
2202-1811/1000-836	58	2203-6560	32	Serie 2216		2759-2286/211-1000	17
202-1811/1000-867	58	2203-6561	32	2216-1201	46	2700 22007211 1000	
202-1861	56	2203-6640	32	2216-1204	46	Serie 2787	
202-1871	56	2203-6641	30	2216-1207	46	2787-2134	15
	56						
202-1872		2203-6642	30	2216-1301	46	2787-2135	15
202-1874	56	2203-6643	32	2216-1304	46	2787-2144	15
202-1881	57	2203-6644	30	2216-1307	46	2787-2146	15
202-1901	55	2203-6645	30			2787-2147	15
202-1902	55	2203-6646	30	Serie 2250		2787-2154	15
202-1904	55	2203-6649	30	2250-301	83	2787-2157	15
202-1907	55	2203-6650	30	2250-304	83	2787-2346	15
202-1911	58	2203-6651	30	2250-307	83	2787-2347	15
202-1911/1000-541	58	2203-6660	32	2250-311	83	2787-2348	15
202-1911/1000-542	58	2203-6661	32	2250-314	83	2787-2357	15
202-1911/1000-836	58	2203-6692	30	2250-317	83	2787-2358	15
202-1911/1000-867	58	2203-6692	30	2250-317	83	2787-2448	15
						2101-2 <del>11</del> 0	10
202-1961	55 EE	2203-6693	35	2250-324	83		
202-1971	55	2203-7540	30	2250-327	83	0	
202-1972	55	2203-7541	30	2250-1201	83	Serie 2789	
202-1974	55	2203-7542	30	2250-1204	83	2789-9015	15
2202-1981	57	2203-7545	30	2250-1207	83	2789-9052	15
202-1981/1000-413	57	2203-7546	30			2789-9080	15
202-1981/1000-414	57	2203-7549	30	Serie 2252			
202-1981/1000-429	57	2203-7550	30	2252-301	85		
202-1981/1000-434	57	2203-7551	30	2252-304	85	Serie 2851	
202-1981/1000-435	57	2203-7599	30	2252-307	85	2851-8301	18
						2851-8302	
202-1981/1000-449	57	2203-7640	30	2252-311	85		18
202-2701	48	2203-7641	30	2252-314	85	2851-8303	18
202-2702	48	2203-7642	30	2252-317	85		
202-2703	48	2203-7646	30	2252-321	85		
202-2704	48	2203-7649	30	2252-324	85	Serie 2852	
202-2707	48	2203-7650	30	2252-327	85	2852-7101	19
202-2708	48	2203-7651	30	2252-1201	85	2852-7102	19
202-2709	48	2203-7659	30	2252-1204	85	2852-7112	19
202-2717	48	2203-7692	30	2252-1207	85	2852-7113	19
202-2727	48	2203-7692	30	2202 1207	00	2852-7210	18
202-3201	49	2203-1032	30	Serie 2273		2852-7213	18
202-3201					11		
	49	0		2273-202	11	2852-7214	18
202-3204	49	Serie 2204		2273-202/995-030	21	2852-7215	18
202-3217	49	2204-1201	42	2273-202/995-040	21	2852-7220	18
202-3218	49	2204-1204	42	2273-203	11	2852-7221	18
202-3227	49	2204-1207	42	2273-204	11	2852-7225	19
202-3228	49	2204-1301	42	2273-204/995-020	21	2852-7230	18
202-3231	49	2204-1304	42	2273-205	11	2852-7231	18
202-3233	49	2204-1307	42	2273-205/995-020	21	2852-7232	18
202-3234	49	2204-1401	43	2273-208	11	2852-7233	18
202-3238	49	2204-1404	43	2273-208/995-010	21	2852-7901	19
202-3239	49	2204-1407	43	2273-500	11	_502 7001	13
				2210-000	11	Sorio 2054	
202-3247	49	2204-7645	30			Serie 2854	40
202-3248	49	Caria 2005		Corio 2070		2854-301/000-011	19
202-3257	49	Serie 2205		Serie 2678		2854-301/000-021	19
202-3258	49	2205-7541	31	2687-2142	151	2854-301/000-031	19
202-6301	41	2205-7542	31	2687-2144	151	2854-301/000-041	19
202-6302	41	2205-7545	31			2854-301/000-051	19
202-6303	41	2205-7546	31	Serie 2759		2854-301/000-061	19
202-6304	41	2205-7641	31	2759-204/261-1000	177	2854-301/000-071	19
202-6305	41	2205-7642	31	2759-206/260-1000	177	2854-302/000-011	19
		2205-7645					19
202-6306	41		31	2759-207/270-1000	177	2854-302/000-021	
202-6307	41	2205-7646	31	2759-241/261-1000	177	2854-302/000-031	19
202-6308	41	2205-7649	31	2759-242/261-1000	193	0 : 00==	
202-6401	41	2205-7549	31	2759-243/261-1000	193	Serie 2857	
202-6402	41			2759-244/211-1000	177	2857-401	15
202-6403	41	Serie 2206		2759-283/211-1000	177	2857-533	16
202-6404	41	2206-1201	44	2759-286/211-1000	177	2857-534	16
202-6405	41	2206-1201/000-001	44	2759-101/1110-2002	204	2857-535	16
202-6406	41	2206-1204	44	2759-101/1110-2005	204	2857-535/000-001	16
	41		44		204	2857-550	
202-6407	41	2206-1207		2759-101/1110-2010			15
		2206-1301	44	2759-101/1110-2015	204	2857-570/024-000	15
erie 2203		2206-1301/000-001	44	2759-101/1110-2020	204	2857-570/024-001	15
000 0540	32	2206-1304	44	2759-101/1110-3000	204	2857-570/024-005	15
203-6540							



## WAGO weltweit Gesellschaften und Vertretungen

Ägypten über WAGO Vereinigte Arabische Emirate

Algerien über WAGO Frankreich

### Argentinien

Bruno Schillig S.A. Arenales 4030, B1604CFD Florida, PBA Tel. +54 11 4730 1100 wago@schillig.com.ar

### Armenien

ROOT ITSP LLC 33 Halabyan str. 38, Yerevan info@root.am

### Aserbaidschan

über WAGO Türkei

## Australien

WAGO Pty. Ltd. 2-4 Overseas Drive Noble Park Victoria 3174 Tel. +61 03 8791 6300 sales.anz@wago.com

## Bangladesch

über WAGO Indien

Belarus ATAVA Techno Ltd. vulica Dzianisaŭskaja 47 220006 Minsk Telefon: +375 173 881 018 E-Mail: atava@atava.by

DemsEnergo LLC Vostochnaya Str. 39 220040 Minsk Tel. +375 17 2102189 dems@dems.by

Belgien WAGO BeLux nv Excelsiorlaan 11 1930 Zaventem Tel. +32 2 717 9090 info-be@wago.com

## Rolivien

ISOTEK S.R.L. Barrio 23 de Junio, Avenida San Juan, Entre Calle 4 y 5. Santa Cruz Tel. +593 311 2470 info@isotek.bo

### Bosnien & Herzegowina über WAGO Bulgarien

Brasilien WAGO Eletroeletrônicos Ltda Rua Trípoli, 640 13212-217 Jundiaí - SP Tel. +55 (11) 2923 7200 info.br@wago.com

Bulgarien WAGO BULGARIA OOD 2E Akad. Ivan Geshov Blvd. 1330 Sofia Tel. +359 2 489 46 09 sales.bg@wago.com

Desimat Chile Puerto Vespucio 9670 Pudahuel Santiago Tel. +56 747 0152 ventaschile@desimat.cl

China WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd. No.5, Quan Hui Road Tianjin 301700 Tel. +86 22 5967 7688 info-cn@wago.com

## Dänemark

WAGO Denmark A/S Lejrvej 17 3500 Værløse Tel. +45 44 357 777 info.dk@wago.com

### Deutschland

WAGO GmbH & Co. KG Hansastraße 27 32423 Minden Tel. +49 571 887-0 info@wago.com

WAGO GmbH & Co. KG Waldstraße 1 99706 Sondershausen Tel. +49 3632 659-0 info@wago.com

### Ecuador

**ECUAINSETEC CIA LTDA** Yugoslavia N34-110 y Azuay Azuay Tel. +593 2 24 50 475 g.castro@ecuainsetec.com.ec

## Estland

Eltarko OÜ Treiali tee 2 75312 Harjumaa Tel. +372 503 2740 andres@eltarko.ee

### Finnland

WAGO Finland Oy Äyritie 12 B 01510 Vantaa Tel. +358 9 7744 060 info.fi@wago.com

WAGO Contact SAS 83 Rue des Chardonnerets 93290 - Tremblay en France Tel. +33 1 4717 2590 info-fr@wago.com

## Griechenland

PANAGIOTIS SP. DIMOULAS DIMOULAS AUTOMATIONS Kritis Str. 26 10439 Athens Tel. +30 210 883 3337 wago.info@dimoulas.com.gr

## Honduras

CILASAS S.A. de C.V. 7 Calle entre 14 y 15 Ave. N.O. P.O. Box. 1061 San Pedro Sula Tel. +504 2557 1146/7 ventas@iecilasa.com

## Hong Kong

National Concord Eng., Ltd. 611-619 Castle Peak Road Tsuen Wan, N.T. Tel. +852 2429 2611 sales@nce.com.hk

Indien WAGO India Block No. 94 Mumbai - Agra, National Highway, Untiya, Gujarat 391243 Tel. +91-265-6812100 info.india@wago.com

### Indonesien

über WAGO Singapur

EBDAA ALWAKEEL COMPANY Mosque, Koya rd Near sayd gharib 44001 Frbil Tel. +964 7504920300 info@ebdaaalwakeel.com

### Irland

Drives & Controls Nangor Road Dublin 12 Tel. +353 1 4604474 info@drivesandcontrols.ie

### Island

FAGKAUP EHF. Smidjuvegur 3 200 Kopavogur Tel. +354 520-4500 export@wago.com

Comtel Israel Electronic Solutions Ltd. 20 Hataas Street P.O. Box 66 44425200 Kfar-Saba Tel. +972 9 76 77 243 sales@comtel.co.il

Italien WAGO Elettronica SRL a Socio Unico Via Parini 1 40033 Casalecchio di Reno (BO) Tel. +39 051 6132112 info-ita@wago.com

WAGO Co. of JAPAN Ltd. 1-5-7, Kameido Tokyo 136-0071 Tel. +81 3 5627 2050 info-jp@wago.com

Oxgen for Engineering Systems Co. L.L.C 11953 Jordan Tel. +962 79 9 860 869 info@oxgn-grp.com

## Kanada

WAGO Canada, Inc. 1550 Yorkton Ct Burlington, ON L7P 5B7 Tel. +1-888-9246-221 info.ca@wago.com

## Kasachstan

232/2, Ryskulov avenue 050061 Almaty Tel. +7 727 356 52 91/92/93 sales@axima.kz or@axima.kz

Technik-Tade LLC Kabanbay Str. 11 70004 Ust-Kamenogorsk Tel. +7 7232 254064 info@technik.kz

über WAGO Vereinigte Arabische Emirate

## Kolumbien

T.H.L. Ltda. Cra. 49 B # 91-33 Tel. +57 1 621 85 50 ventas-thl2@thl.com.co

### Korea

WAGO Korea Co., Ltd. lmiro 40, 16006, Uiwang-Si Tel. +82 31 421 9500 info.korea@wago.com

Kosovo über WAGO Bulgarien

M.B.A. d.o.o. Frana Supila 5 51211 Matulji Tel. +385 51 275-736 mba@ri.htnet.hr

### Kroatien

MICROSTAR d.o.o. Siget 18 b 10010 Zagreb Tel. +385 3647 849 wago@microstar.hr

### Lettland

INSTABALT LATVIA SIA Vestienas iela 14 Rīga, LV-1035 Tel. +370 52 322 295 info@instabalt.lv

### Libanon

Gemayel Trading & Contracting P.O. BOX 70-1096 Antelias Tel. +961 3 22 30 29 info@gtclb.com

### Litauen

INSTABALT LIT UAB Savanorių 187 Vilnius, 2053 Tel. +370 52 322 295 info@instabalt.lt

## Luxemburg

über WAGO Belgien

Malaysia HPH MATERIALS (M) SDN BHD Jalan Nilam 1/6 40000 Shah Alam, Selangor D.E. Tel. +60 3 5638 2213 info@hphmaterials.com

WAGO Automation Sdn. Bhd. Jalan PJS 8/9, 46150 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan Tel. +60 3 7877 1776 info-my@wago.com

## Malediven

über WAGO Indien

## Marokko

Automatisme & Connection Maroc 23, Rue Boured 20300 Casablanca Tel. +33 1 4717 2590 info-fr@wago.com

WAGO S.A. de C.V. Carretera estatal 431 Km. 2+200 Lote 99 Módulo 6 762460 Qro. Tel. +52 442 221 5946 info.mx@wago.com

über WAGO Indien

## Neuseeland

Engineering Computer Services Ltd 7-19 Ruffell Rd Hamilton, 3200 Tel. +64 (0) 7 849 2211 sales@ecsnz.com

### Niederlande

WAGO Nederland B.V. Laan van de Ram 19 7234 BW APELDOORN Tel. +31 55 36 83 500 info-nl@wago.com

Nigeria GIL Automations Ltd. 2 Lateef Jakande Rd. 100271 Ikeja, Lagos State Tel. +234 17132672335 sales@gilautomation.com



Norwegen WAGO Norge AS Jerikoveien 20 1067 Oslo Tel. +47 22 30 94 50 info.no@wago.com

über WAGO Vereinigte Arabische Emirate

Österreich

WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H. Europaring F15 602 2345 Brunn am Gebirge Tel. +43 1 6150780 wago-at@wago.com

Pakistan

FuziLogiX Automation & Control Suit No. 14, 5th Floor, Shan Arcade New Garden Town, Lahore Tel. +92 42 594 1503 - 4 info@fuzilogix.com

S.A. Hamid & Co. 7 Brandreth Road Lahore, 54000 Tel. +92 42 376 500 99 sales@sahamid.com

Paraguay AESĀ c/Antolin Irala 2309 Asunción

Tel. +59 521674524 info@aesa.com.py

Philippinen über WAGO Singapur

Polen

WAGO ELWAG sp. z o. o. ul. Piękna 58 a 50-506 Wrocław Tel. +48 71 3602970 wago.elwag@wago.com

WAGO ELWAG WRÓBLOWICE ul. Innowacyjna 2 55-330 Miękinia Tel- +48 71 360 22 95 wago.elwag@wago.com

Portugal

MORGADO & CA. LDA - SEDE Estrada Exterior da Circunvalação 3558/3560 4435 Rio Tinto Tel. +351 22 9770600 geral@morgadocl.pt

Republik Nordmazedonien Kompjunet Inzenering Vladimir Komarov 1A-3/9 1000 Skopje

Tel. +389 2 521 12 00 info@compunet.com.mk

Republik Moldawien

Smart Delight SRL Bulgara Str. 9/6 2001 Chisinau Tel. +373 (373) 69 10 22 01 alexandres@starnet.md

Rumänien

WAGO KONTAKTTECHNIK ROMANIA S.R.L Sos. Pipera-Tunari nr. 1/1 77190 Voluntari, Ilfov Tel. +40-(0)31 421 85 68 sales.ro@wago.com

VDR & SERVICE SRL Str. Valeriu Branișten no. 60 030718 Bukarest Tel. +40 21 32250 74/76 office@componente-automatizari.ro Russland

000 WAGO Contact Rus llimskaya strret 5 127576 Moscow Tel. +7 495 223 4747 info.ru@wago.com www.wago.ru

OOO PROSOFT ul. Profsouznaya, 108 117437 Moscow Tel. +7 495 2340636 info@prosoft.ru

Saudi Arabien

Saudi Electronic Trading P.O. Box 60712 Riyadh 11555 Tel. +966 11 2063 377 info@setra.com.sa

Schweden WAGO Sverige AB Box 11127 Adolfsbergsv. 31 Tel. +46 858 410 680

info.se@wago.com

Schweiz

WAGO CONTACT SA Rte. de l'Industrie 19 1564 Domdidier Tel. +41/26 676 75 00 info.switzerland@wago.com

Mehatronik Sistem d.o.o. Bul. Oslobodjenja 30 32000 Cacak Tel. +381 (0)32 310 088 office@mehatronik.com

Sigma Controls Engineering d.o.o. Jovana Skerlica 22 18000 Nis Tel. +381 (0)63 403 104 zeljko.savic@sce.rs

Singapur

WAGO Electronic Pte Ltd 138 Joo Seng Road #06-01 Singapore 368361 Tel. +65 62866776 info-sing@wago.com

Slowakei

Proelektro spol. s r.o. Na barine 22 841 03 Bratislava - Lamač Tel. +421 2 4569 2503 info@wago.sk

Slowenien

IC elektronika d.o.o. Vodovodna cesta 100 1000 Ljubljana Tel. +386 1568 01 26 info@ic-elect.si

Elektronabava d.o.o. Cesta 24 junija 3 1231 Ljubljana Tel. +386 58 99 300 info@elektronabava.si

Spanien

DICOMAT S.L. Avda. de la Industria, 36 28108 Alcobendas (Madrid) Tel. +34 91 662 1362 clientes@dicomat-asetyc.com

Sri Lanka über WAGO Indien Südafrika

Shorrock Automation CC 5 Regency Drive, Route 21 Corp. Park 51 Centurion Tel. +27 12 4500300 sales@shorrock.co.za

Syrien

über WAGO Vereinigte Arabische Emirate

WAGO Contact, Ltd. 5F., No.168, Jiankang Rd Taipei County 23585 Tel. +886 2 2225 0123 info.taiwan@wago.com

Thailand

WAGO REPRESENTATIVE OFFICE THAILAND 213/6-8 Rachada-Phisek Road 10400 Dingaeng Bangkok Tel. +66 2 6935611 warongkon.khankham@wago.com

ITTHIRIT TECHNOLOGY CO., LTD. Watcharanon Road 10220 Bangkok Tel. +66 2 347 0780 sales@ltthirittechnology.com

JJ-LAPP (T) LTD. Soi Sukhamvit Road 62 10110 Wattana, Bangkok, Thailand Tel. +66 2 787 8288 Sales_jjlt@jjsea.com

US POWER DISTRIBUTION CO., LTD. 213/6-8 Rachada-Phisek Road 10400 Dingaeng Bangkok Tel. +66 2 2763040 uspower2014@gmail.com

Tschechische Republik

WAGO Elektro spol. sr. o. Rozvodova 1116/36 143 00 Praha 12 - Modřany Tel. +420 261 090 143 info.cz@wago.com wago-cz@wago.com

Tunesien

über WAGO Frankreich

Türkei

WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Cad. Hattat Sok. No. 10 34775 Ümraniye - Istanbul Tel. +90 216 482 1133 info.tr@wago.com

Ukraine

LLC RPE "Logicon" Predslavinskaya street, 37 3150 Kiev Tel. +380 44 522 8019 info@logicon.ua

Micropribor Ltd. 4, Krzhizhanovsky Str. 3142 Kiev Tel. +380 44 392 93 86 sales@micropribor.kiev.ua

Ungarn

WAGO Hungájria KFT Szabadság út 117. 2040 Budaörs Tel. +36 23 791 000 info.hu@wago.com

Uruguay

Fivisa Electricidad Avda. Urugay 1274 11100 Montevideo Tel. +59 829 020 808 info@fivisa.com.uy

Venezuela

PETROBORNAS, C.A. C.C. PLAZA AEROPUERTO - PISO 1 (8015) UNARE - PUERTO ORDAZ -**ESTADO BOLÍVAR** Tel. +58 286 951 3382 info@petrobornas.com

Vereinigte Arabische Emirate WAGO Middle East (FZC) SAIF Zone, Q4-282 P.O. Box 120665 Sharjah, UAE Tel. +971 6 5579920 info.uae@wago.com

Vereinigte Staaten von Amerika WAGO CORPORATION N120 W19129 Freistadt Road Germantown, WI 53022 Tel. +1 262 255 6222 info.us@wago.com

Vereinigtes Königreich Großbritannien und Nordirland

WAGO Limited

Swift Valley Industrial Estate CV21 1SG Rugby ukmarketing@wago.com

ASEAN TRADING AN ENGINEERING JOINT STOCK COMPANY (ASEATEC) No 1, lane 18 Nguyen Hong Str. 100000 DONG DA DIST: HANOI Tel. +84 24 3773 5355 info@aseatec.com

ETEC AUTOMATION TECHNOLOGY CO., LTD. 173 Nguyen Suy Str. 700000 HO CHI MINH CITY, Tel. +84 8 6252 9141 - 49

Stand: 10/2021 Aktuelle Adressen unter www.wago.com

etec@etecvn.vom

Kapitel 10 | Index und Adressen www.wago.com

## WAGO Vertriebsgebiete





## WAGO Vertriebsbüros in Deutschland

Vertriebsbüro Hamburg Innungsstraße 3 21244 Buchholz in der Nordheide Tel. +49 41 81/23 427-0 E-Mail vb.hamburg@wago.com

PLZ-Region .

17000 - 17199, 17300 - 17599, 18000 - 18699, 19000 - 19299, 19400 - 19499, 20000 - 29999

Vertriebsbüro Gelsenkirchen Johanes-Rau-Allee 37 45889 Gelsenkirchen Tel. +49 2 09/361 967-0 E-Mail vb.gelsenkirchen@wago.com

PLZ-Region _____

40000 - 42999, 44000 - 47999, 50000 - 53999, 57000 - 58999

•

Vertriebsbüro Frankfurt
Dr.-Hermann-Neubauer-Ring 38-40
63500 Seligenstadt
Tel. +49 61 82/89809- 0
E-Mail vb.frankfurt@wago.com

PLZ-Region

35000 - 36169, 36300 - 36399, 54000 - 56999, 60000 - 67999, 68600 - 68699, 76800 - 76899

•

Vertriebsbüro Reutlingen Gerhard-Kindler-Straße 13 72770 Reutlingen Tel. +49 71 21/91 27 - 0 E-Mail vb.reutlingen@wago.com

PLZ-Region _____ 68000 – 68599, 68700 – 76799, 76900 – 79999, 88000 – 88999 •

Vertriebsbüro Halle-Leipzig Fischweg 17 06217 Merseburg Tel. +49 34 61/27 73 - 0 E-Mail vb.halle-leipzig@wago.com

PLZ-Region .

01000 - 09999, 10000 - 16999, 17200 - 17299, 19300 - 19399, 34000 - 34999, 36170 - 36299, 36400 - 37499, 38800 - 39999, 98000 - 99999

Vertriebsbüro Minden Hansastraße 27 32423 Minden

Tel. +49 571/887 - 77230 E-Mail vb.minden@wago.com

PLZ-Region ______ 30000 – 33999, 37500 – 38799, 48000 – 49999, 59000 – 59999

Vertriebsbüro Nürnberg Gutenstetter Straße 8 B 90449 Nürnberg Tel. +49 9 11/9 65 00 - 0 E-Mail vb.nuernberg@wago.com

PLZ-Region _____ 90000 – 92999, 95000 – 97999

Vertriebsbüro München Hainbuchenring 4 82061 Neuried Tel. +49 89/89 52 16 - 0 E-Mail vb.muenchen@wago.com

PLZ-Region _____ 80000 – 87999, 89000 – 89999,

93000 - 94999

Stand: 12/2021 Aktuelle Adressen unter www.wago.com





# Digitale Bestellwege So einfach ist einkaufen!

Bei WAGO stehen Ihnen drei digitale Bestellwege zur Verfügung:



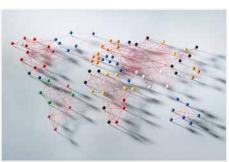
## Onlinebestellung

Auf unserer Website www.wago.com finden Sie mehr als 25.000 Produkte, ihre individuellen Preise, genaue Verfügbarkeiten und immer die neuesten Informationen.



## OCI (Open Catalog Interface)

Mit der offenen Standardschnittstelle OCI greifen Sie direkt aus Ihrem ERP-System auf mehr als 25.000 WAGO Produkte und deren Stammdaten zu, sodass Ihrer vollständigen Bestellung nichts im Wege steht.



## EDI (Electronic Data Interchange)

Beziehen Sie Ihre Produkte bei WAGO einfach und sicher. Mit EDI verläuft der Datenaustausch von Standardgeschäftsvorgängen zwischen zwei Anwendungssystemen vollautomatisch.



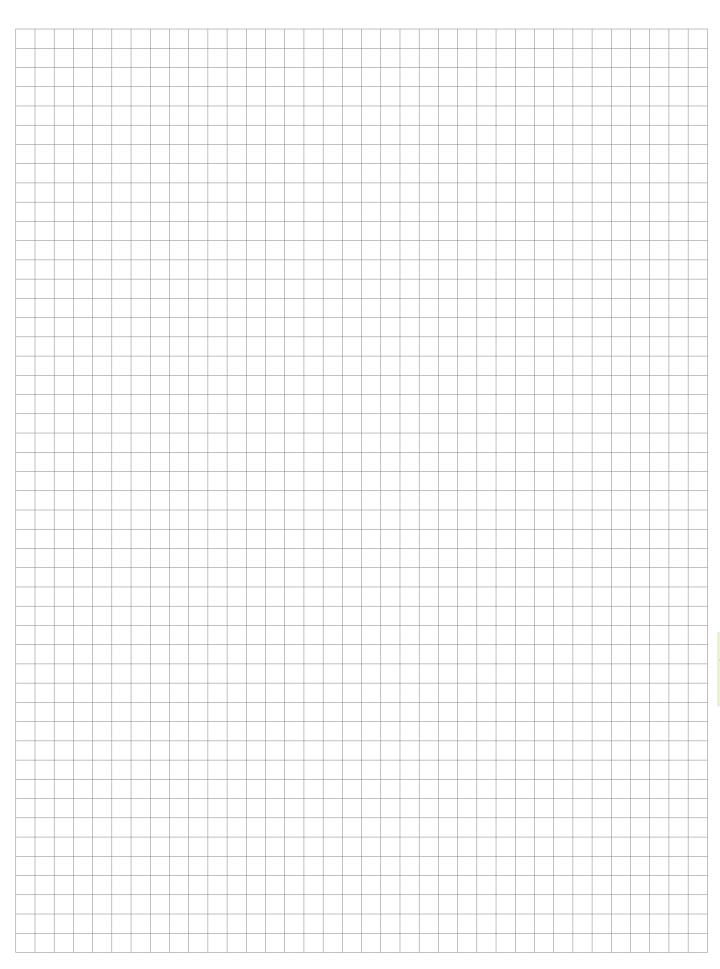
Gern beraten wir Sie bei der Auswahl, welcher digitale Bestellweg für Sie der Richtige ist. Bitte sprechen Sie uns an. Stephan Gaßmann

- +49(571)887 44513
- edi@wago.com

Weiterführende Informationen zu unseren digitalen Bestellwegen finden Sie unter: https://www.wago.com/digitalorder

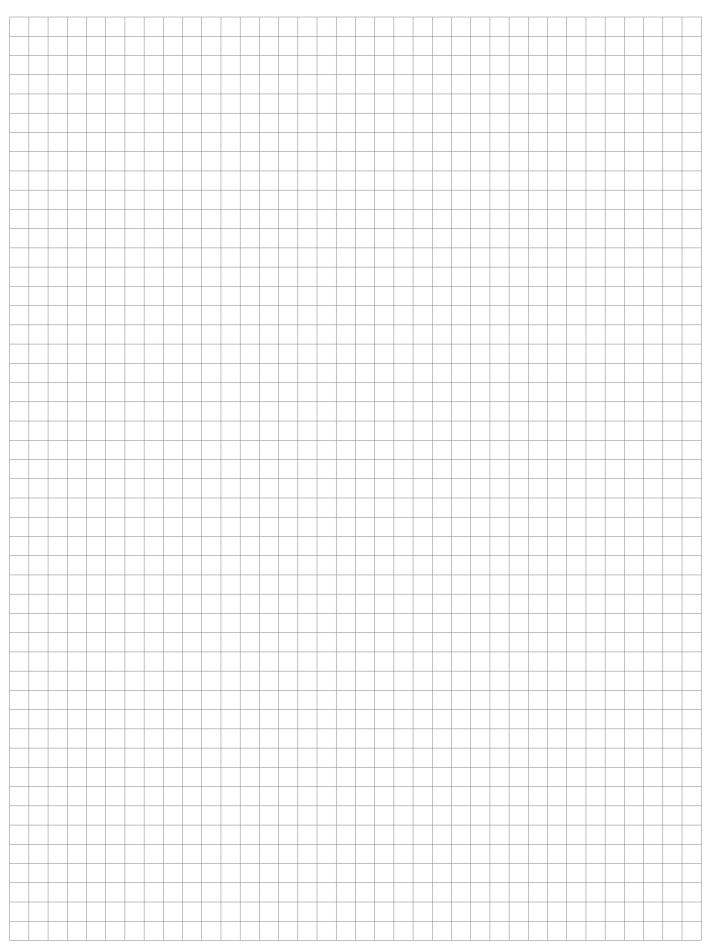


## Notizen



Kapitel 10 | Index und Adressen

## Notizen





WAGO GmbH & Co. KG Zentrale 0571/887-0 0571/887 - 44222 Postfach 2880 · 32385 Minden Vertrieb Hansastraße 27 · 32423 Minden Auftragsservice 0571/887 - 44333 info@wago.com 0571/887 - 844169 Fax

www.wago.com

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH. "Copyright – WAGO GmbH & Co. KG – Alle Rechte vorbehalten. Inhalt und Struktur der WAGO Websites, Kataloge, Videos und andere WAGO Medien unterliegen dem Urheberrecht. Die Verbreitung oder Veränderung des Inhalts dieser Seiten und Videos ist nicht gestattet. Des Weiteren darf der Inhalt weder zu kommerziellen Zwecken kopiert, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Dem Urheberrecht unterliegen auch die Bilder und Videos, die der WAGO GmbH & Co. KG von Dritten zur Verfügung gestellt wurden."