

Geräuscharme elektronische Stromstoßschalter



Ruf- und Quittier-Relais
für Badezimmer



Badezimmer-
Lichtsteuerung



Schlafzimmer-
Lichtsteuerung



Wohnzimmer-
Lichtsteuerung



Büro-
Lichtsteuerung



Temperaturregelung
per Fernsteuerung



SERIE
13

Typ 13.01 - Geräuscharmer elektronischer Stromstoßschalter. Bistabile oder monostabile Funktion

Typ 13.81 - Geräuscharmer elektronischer Stromstoßschalter - 1 Schließer

Typ 13.91 - Geräuscharmer elektronischer Stromstoßschalter mit optionaler Ausschaltverzögerung für die Montage in Unterputzdosen - 1 Schließer

- Feste Ausschaltverzögerungszeit (10 Minuten) wählbar (Typ 13.91)
- Bistabile- oder monostabile Funktion wählbar (Typ 13.01)
- Für SELV-Anwendungen geeignet, verfügbare Versorgungsspannungen 12 und 24 V AC/DC (13.01)
- Geeignet für 3- oder 4-Leiter-Anschluss, mit automatischer Erkennung
- Steuereingänge für 100% Einschaltdauer
- Längere mechanische und elektrische Lebensdauer, leiser im Vergleich zu elektromechanischen Relais
- Lampenschonendes Schalten im Spannungsnulldurchgang
- Kann in Unterputzdosen oder tiefe Schalterdosen montiert werden, wie sie häufig in Hausinstallationen verwendet werden ... (13.91)
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715) - 13.01/13.81
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial

13.01/13.81/13.91
Käfigklemmen



* Bei bistabiler Funktion mit DC Versorgungsspannung: (12...13.2)V DC
Abmessungen siehe Seite 13

Kontakte

Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	1 Schließer	1 Schließer
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 - 5 ms)	10/20 (80 - 5 ms)
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	230/—	230/—
Max. Schaltleistung AC1	VA	4000	3700	2300
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	750	750	450
Zulässige Kontaktbelastung:				
Glüh- oder Halogenlampen (230 V)	W	2000	3000	1000
Leuchtstofflampen mit EVG ⁽¹⁾	W	1000	1500	500
Leuchtstofflampen mit KVG ⁽²⁾	W	750	1000	350
Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen)	W	400	600	300
LED (230 V AC)	W	400	600	300
NV-Halogenlampen oder LED mit EVG ⁽¹⁾	W	400	600	300
NV-Halogenlampen oder LED mit KVG ⁽²⁾	W	800	1500	500
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Kontaktmaterial Standard		AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Versorgung

Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	110...125	230...240	230	230
Nennspannungen (U _N)	V DC/AC (50/60 Hz)	12	24	—	—
Bemessungsleistung	VA (50/60 Hz)/W	2.5/2.5		3/1.2	2/1
Arbeitsbereich	V AC (50/60 Hz)	90...130	184...253	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	V DC/AC (50/60 Hz)	10.8*...13.2	20.6...33.6	—	—

Allgemeine Daten

Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Max. Ansteuerdauer		100% ED	100% ED	100% ED
Spannungsfestigkeit:	offener Kontakt V AC	1000	1000	1000
	Versorgung/Kontakt V AC	4000	—	—
Umgebungstemperatur	°C	-10...+60	-10...+60	-10...+50
Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)



13.01

- Bistabil/Monostabil wählbar
- Für (12 oder 24)V AC/DC oder (110...125) oder (230...240)V AC
- Gemäß EN 60601-1
- 2 x MOOP
- Für SELV-Anwendungen geeignet
- 35 mm breit

EVG⁽¹⁾ = elektronisches Vorschaltgerät
KVG⁽²⁾ = konventionelles, elektromechanisches Vorschaltgerät



13.81

- Elektronischer Stromstoßschalter
- Für 230 V AC
- 1 Schließer
- 17.5 mm breit



13.91

- Elektronischer Stromstoßschalter
- Optionale Funktionsweise: Nach Öffnen des Tasters beginnt die fest eingestellte Ausschaltverzögerungszeit von 10 min zu laufen
- Montage in Unterputzdosen oder tiefe Schalterdosen

K

Geräuscharme elektronische Multifunktions-Stromstoßschalter

- Funktion 13.61: Stromstoßschalter (RI), Zeitschaltrelais (IT), Monostabiles Relais (RM), Dauerlicht
- Funktion 13.62: Stromstoßschalter (RI), Zeitschaltrelais (IT), Stromstoßschalter mit Spannungsausfallwiederherstellung (RIm), Zeitschaltrelais mit Spannungsausfallwiederherstellung (ITm)
- Bei einem Spannungsausfall kehrt der Ausgang nach Wiederherstellung der Spannungsversorgung in den Zustand zurück, in dem er sich vor dem Spannungsausfall befand (13.62)
- Versorgungsspannung (12...24) V AC/DC (13.61.0.024) oder (110...240) V AC
- Reset-Funktion für zentrales AUS-Schalten
- Set-Funktion für zentrales EIN-Schalten
- Steuereingänge für 100% Einschaltdauer
- Lampenschonendes Schalten im "Spannungsnulldurchgang"
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial
- Viel geräuscharmer als elektromechanische Stromstoßschalter
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

13.61/13.62
Käfigklemmen



EVG⁽¹⁾ = elektronisches Vorschaltgerät
KVG⁽²⁾ = konventionelles, elektromechanisches Vorschaltgerät

Abmessungen siehe Seite 13

Kontakte

Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	1 Schließer	2 Schließer
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)	10 / —
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400	230/—
Max. Schaltleistung AC1	VA	4000	4000	2300
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	750	750	450
Zulässige Kontaktbelastung:				
Glüh- oder Halogenlampen (230 V)	W	2000	3000	1000
Leuchtstofflampen mit EVG ⁽¹⁾	W	1000	1500	500
Leuchtstofflampen mit KVG ⁽²⁾	W	750	1000	350
Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen)	W	400	600	150
LED (230 V AC)	W	400	600	150
NV-Halogenlampen oder LED mit EVG ⁽¹⁾	W	400	600	300
NV-Halogenlampen oder LED mit KVG ⁽²⁾	W	800	1500	500
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)

Kontaktmaterial Standard

Versorgung

Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	—	110...240	110...240
Nennspannungen (U _N)	V DC/AC (50/60 Hz)	12...24	—	—
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50/60 Hz)/W	1/0.5	3.2/1	3.2/1
Arbeitsbereich	V AC (50/60 Hz)	—	90...264	90...264
	V DC/AC (50/60 Hz)	10.2...26.4	—	—

Allgemeine Daten

Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Max. Ansteuerdauer		100% ED	100% ED	100% ED
Spannungsfestigkeit:	offener Kontakt V AC	1000	1000	1000
	Versorgung/Kontakt V AC	2000	2000	2000
Umgebungstemperatur	°C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)

CE UK ENEC

13.61.0.024.0000



- 1 Wechsler
- Reset-Funktion für zentrales AUS-Schalten (3s)
- Set-Funktion für zentrales EIN-Schalten
- Multifunktion:
 - Stromstoßschalter (RI)
 - Zeitschaltrelais (Ausschaltverzögerung) (30 s...20 min) (IT)
 - Monostabiles Relais (RM)
 - Dauerlicht
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)
- 17.5 mm breit

13.61.8.230.000x



- 1 Schließer
- Reset-Funktion für zentrales AUS-Schalten:
 - Reset 3s (13.61-0000)
 - Reset 1s (13.61-0001)
- Funktionen:
 - Stromstoßschalter (RI)
 - Zeitschaltrelais (Ausschaltverzögerung) (30 s...20 min) (IT)
 - Monostabiles Relais (RM)
 - Dauerlicht
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)
- 17.5 mm breit

NEW 13.62.8.230.0001



- Ausgang: zweipolige Unterbrechung (L und N)
- Bei einem Spannungsausfall kehrt der Ausgang nach Wiederherstellung der Spannungsversorgung in den Zustand zurück, in dem er sich vor dem Spannungsausfall befand
- Reset-Funktion für zentrales AUS-Schalten (1s)
- Funktionen:
 - Stromstoßschalter (RI)
 - Zeitschaltrelais (IT)
 - Stromstoßschalter mit Spannungsausfallwiederherstellung (RIm)
 - Zeitschaltrelais mit Spannungsausfallwiederherstellung (ITm)
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)
- 17.5 mm breit

Typ 13.11 - Ruf-Quittier-Relais - 1 Wechsler

**Typ 13.12 - Ruf-Quittier-Relais-
1 Wechsler + 1 Schließer**

**Typ 13.31 - Elektromechanisches monostabiles
Relais für die Montage in Unterputz-
dosen - 1 Schließer**

- Ruf-Quittier-Relais mit Ruf- und Quittiereingang zum Setzen eines "Hilfesignals" in Badezimmern, Hotels, Garagen usw. (Typ 13.11, 13.12)
- Steuereingang für 100% Einschaltdauer (Typ 13.31)
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715) (Typ 13.11, 13.12)

13.11/13.12/13.31

Käfigklemmen



* Während des Ansteuerungsimpulses
Abmessungen siehe Seite 13

Kontakte

		13.11	13.12	13.31
Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	1 Wechsler + 1 Schließer	1 Schließer
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	12/30	8/15	12/20 (80 A - 5 ms)
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	3000	2000	3000
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	750	400	450
Zulässige Kontaktbelastung:				
Glüh- oder Halogenlampen (230 V)	W	—	—	800
Leuchtstofflampen mit EVG ⁽¹⁾	W	—	—	400
Leuchtstofflampen mit KVG ⁽²⁾	W	—	—	300
Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen)	W	—	—	200
LED (230 V AC)	W	—	—	200
NV-Halogenlampen oder LED mit EVG ⁽¹⁾	W	—	—	200
NV-Halogenlampen oder LED mit KVG ⁽²⁾	W	—	—	400
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	500 (5/5)	300 (5/5)	1000 (10/10)
Kontaktmaterial Standard		AgNi	AgNi	AgSnO ₂
Versorgung				
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	230...240	12 - 24	12 - 230
Nennspannungen (U _N)	V DC	—	12 - 24	24
Bemessungsleistung	VA (50 Hz)/W	1.7/0.7*	3/2.5*	1/0.4
Arbeitsbereich	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	—	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Allgemeine Daten				
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³	100 · 10 ³	70 · 10 ³
Min./Max. Ansteuerdauer		100 ms / 10 s	100 ms / 10 s	200 ms / 100% ED
Spannungsfestigkeit	offener Kontakt V AC	1000	1000	1000
	Versorgung/Kontakt V AC	2000	2000	2000
Umgebungstemperatur	°C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)		  		

- Ruf-Quittier-Relais
- Für (230...240)V AC
- 17.5 mm breit

EVG⁽¹⁾ = elektronisches
Vorschaltgerät
KVG⁽²⁾ = konventionelles,
elektromechanisches
Vorschaltgerät

- Ruf-Quittier-Relais
- Für (12 oder 24)V AC/DC
- 17.5 mm breit

- Monostabiles Schaltrelais
für (12 oder 230)V AC oder
24 V DC
- Montage in Unterputzdosen
oder tiefe Schalterdosen

Bestellbezeichnung

Beispiel: Elektronisches Multifunktionsrelais, 2 Schließer 10 A, Versorgungsspannung 110...240 V AC.

1

3

6

2

8

2

3

0

0

0

0

1

Serie _____

Typ _____

0 = Bistabil/Monostabil wählbar, für Tragschiene 35 mm (EN 60715), 16 A, 35 mm breit

1 = Ruf-Quittier-Relais, für Tragschiene 35 mm (EN 60175), 8 A oder 12 A, 17,5 mm breit

3 = Schaltrelais für Doseneinbau, 12 A

6 = Multifunktion, für Tragschiene 35 mm (EN 60175), 16 A, 17,5 mm breit

8 = Stromstoßschalter, für Tragschiene 35 mm (EN 60175), 16 A, 17,5 mm breit

9 = Stromstoßschalter für Doseneinbau, 10 A mit festeingestellter Ausschalverzögerung von 10 min

Anzahl der Kontakte _____

1 = 1 Wechsler (Typ 13.01, 13.11, 13.61 (24 V))

2 = 1 Wechsler + 1 Schließer (Typ 13.12)

2 = Zweipolige Unterbrechung (13.62)

Spannungsart _____

0 = AC (50/60 Hz)/DC

8 = AC (50/60 Hz)

9 = DC

Nennspannungen _____

012 = 12 V AC/DC (nur 13.01 und 13.12)

012 = 12 V AC (nur 13.31)

024 = 24 V AC/DC (nur 13.01 und 13.12)

024 = 24 V DC (nur 13.31)

024 = 12...24 V AC(50/60 Hz)/DC (nur 13.61)

125 = (110...125)V AC (nur 13.01)

230 = (230...240)V AC (nur 13.01 und 13.11)

230 = (110...240)V AC (nur 13.61 und 13.62)

230 = 230 V AC (nur 13.31, 13.81, 13.91)

A: Kontaktmaterial

0 = Standard

4 = Standard AgSnO₂ (nur bei Typ13.31)

B: Kontaktart

0 = Standard

3 = Standard Schließer (nur bei Typ13.31)

0 = Typ 13.61 (Reset 3s)

1 = Typ 13.61 und 13.62 (Reset 1s)

Alle Ausführungen / Nennspannungen

13.01.0.012.0000 (12 V AC/DC)

13.01.0.024.0000 (24 V AC/DC)

13.01.8.125.0000 (110...125 V AC)

13.01.8.230.0000 (230...240 V AC)

13.11.8.230.0000 (230...240 V AC)

13.12.0.012.0000 (12 V AC/DC)

13.12.0.024.0000 (24 V AC/DC)

13.31.8.012.4300 (12 V AC)

13.31.9.024.4300 (24 V DC)

13.31.8.230.4300 (230 V AC)

13.61.8.230.0000 (110...240 V AC)

13.61.8.230.0001 (110...240 V AC)

13.61.0.024.0000 (12...24 V AC/DC)

13.62.8.230.0001 (110...240 V AC)

13.81.8.230.0000 (230 V AC)

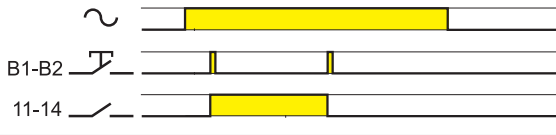
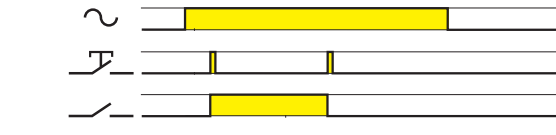
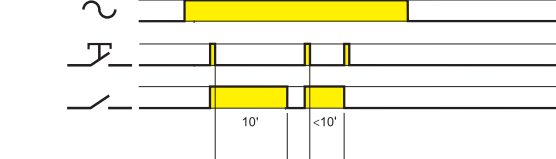
13.91.8.230.0000 (230 V AC)

Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften		13.01.8	13.01.0	13.11 - 13.12	13.31 - 13.61 - 13.62		13.81 - 13.91	
Spannungsfestigkeit								
Zwischen A1-A2 und B1-B2-B3	V AC	4000	—	—	—		—	
Zwischen B1-B2-B3 und Kontakten	V AC	4000	4000	—	—		—	
Zwischen R-S-A2 und Kontakten	V AC	—	—	2000	—		—	
Zwischen A1-A2 und Kontakten	V AC	4000	4000	—	2000		—	
Zwischen offenen Kontakten	V AC	1000	1000	1000	1000		1000	
Weitere Daten		13.01		13.11 - 13.12	13.31	13.61 - 13.62	13.81	13.91
Wärmeabgabe an die Umgebung								
ohne Kontaktstrom	W	2.2		—	0.4	1	1.2	0.7
bei Dauerstrom	W	3.5		1.5	1.6	1.8	2	1.8
Max. Kabellänge für die Tasteranschlüsse	m	100		100	—	200	200	100
Max. Anzahl beleuchteter Taster	(≤ 1mA)	—		—	—	10*	15	12
Anschlüsse		13.01		13.11 - 13.12 - 13.31 - 13.61 - 13.62 - 13.81 - 13.91				
Max. Anschlussquerschnitt		eindrätig	mehrdrätig	eindrätig			mehrdrätig	
	mm²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 6 / 2 x 4			1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 10 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 12			1 x 12 / 2 x 14	
 Drehmoment	Nm	0.8		0.8				

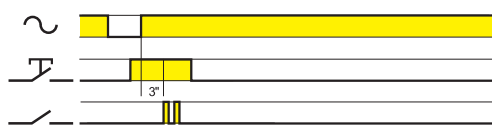
* Nur für den Typ 13.61.8.230.0000. Bei dem Typ 13.61.0.024.0000 dürfen keine beleuchteten Taster verwendet werden!

Funktionen für die Typen 13.01, 13.11, 13.12, 13.81, 13.91

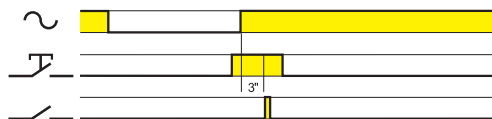
Typ	Funktionen	
13.01		Monostabil Beim Betätigen des Schalters an den Anschlüssen B2-B3 schließt der Ausgangskontakt 11-14 und öffnet erst wieder, wenn der Kontakt des Schalters geöffnet wird.
		Bistabil Mit jeder Tasterbetätigung an B1-B2 wechselt die Schaltstellung des Ausgangskontaktes 11-14.
13.11 13.12		Ruf-Quittier-Relais Beim Betätigen des Tasters (S) schließt der Kontakt 11-14 sowie 21-24 (nur bei Typ 13.12) und der Hilferuf wird ausgelöst. Beim Betätigen des Tasters (R) wird der Hilferuf quittiert. Die Kontakte 11-14 und 21-24 (nur bei Typ 13.12) öffnen, sofern die Taste (S) nicht betätigt ist.
13.81		(RI) Stromstoßrelais-Funktion/Stromstoßschalter-Funktion Mit jeder Tasterbetätigung wechselt die Schaltstellung des Ausgangskontaktes 11-14.
13.91		(RI) Stromstoßrelais-Funktion/Stromstoßschalter-Funktion Mit jeder Tasterbetätigung wechselt die Schaltstellung des Ausgangskontaktes 11-14.
		(IT) Ausschaltverzögerung mit vorzeitiger Ausschaltmöglichkeit Mit Betätigen des Tasters schließt der Ausgangskontakt und beim Öffnen des Tasters beginnt die fest eingestellte Ausschaltverzögerung von 10 min zu laufen. Während der 10 min kann durch erneutes Betätigen des Tasters vorzeitig ausgeschaltet werden.

Änderung der Funktionsweise für Typ 13.91

RI → IT



IT → RI



von RI → IT

(von Stromstoß-Funktion zur Ausschaltverzögerung)

- Entfernen der Spannungsversorgung (z.B. Abschalten der Sicherung)
- Betätigen und Halten der gedrückten Taste
- Einschalten der Versorgungsspannung bei betätigtem Taster
Nach 3 s blinkt die Lampe 2 mal auf. Die Funktion "IT" ist eingestellt

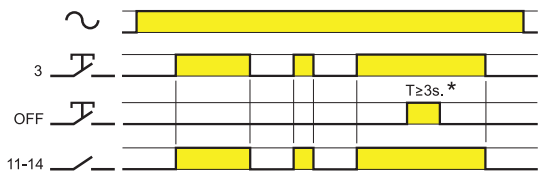
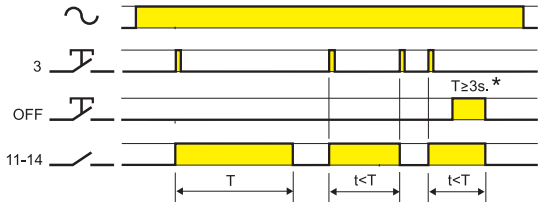
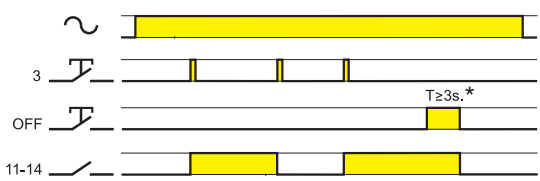
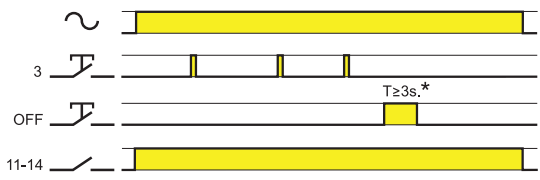
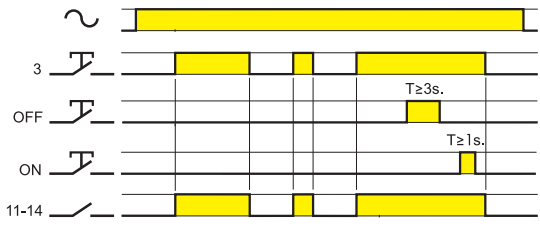
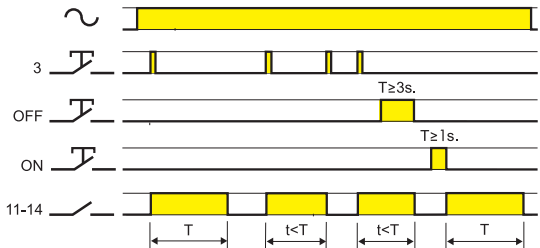
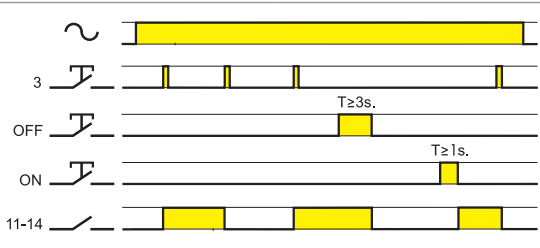
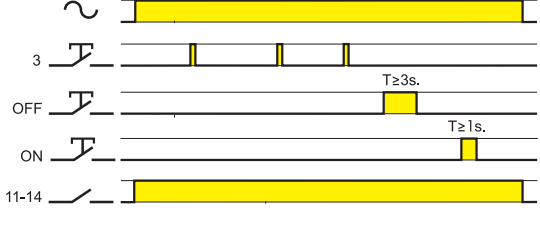
von IT → RI

(von Ausschaltverzögerung zur Stromstoß-Funktion)

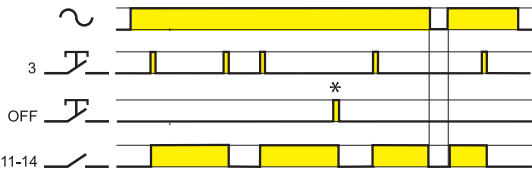
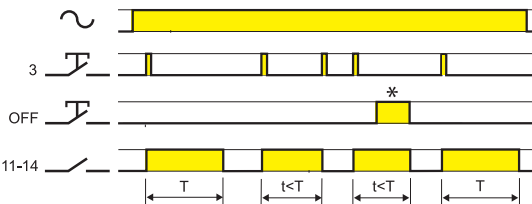
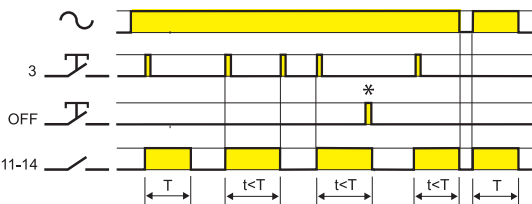
- Vorgehensweise (siehe oben)
Nach 3 s blinkt die Lampe 1 mal auf. Die Funktion "RI" ist eingestellt.

K

Funktionen für Typ 13.61

Typ	Funktionen
13.61.8.230	(RM) Monostabil Beim Betätigen des Tasters (3) schließt der Ausgangskontakt 11-14 und öffnet erst wieder, wenn der Taster nicht mehr betätigt wird. * $T \geq 1$ s bei Typ 13.61.8.230.0001 
	(IT) Ausschaltverzögerung mit vorzeitiger Ausschaltmöglichkeit Mit Betätigen des Tasters (3) schließt der Ausgangskontakt 11-14, beim Öffnen des Tasters beginnt die einstellbare Ausschaltverzögerung von ($T = 30$ s...20 min) zu laufen. Während dieser eingestellten Zeit kann durch Betätigen des Tasters (3) oder des zentralen OFF-Tasters (>3 s) vorzeitig ausgeschaltet werden. * $T \geq 1$ s bei Typ 13.61.8.230.0001 
	(RI) Stromstoßrelais-Funktion/Stromstoßschalter-Funktion Mit jeder Tasterbetätigung (3) wechselt die Schaltstellung des Ausgangskontaktes 11-14. Durch Betätigen des OFF-Tasters (>3 s) kann Zentral ausgeschaltet werden. * $T \geq 1$ s bei Typ 13.61.8.230.0001 
	 Dauerlicht-Funktion Bei der Dauerlicht-Funktion bleibt der Ausgangskontakt unabhängig von einer Tasterbetätigung permanent geschlossen. * $T \geq 1$ s bei Typ 13.61.8.230.0001 
13.61.0.024	(RM) Monostabil Beim Betätigen des Tasters (3) schließt der Ausgangskontakt 11-14 und öffnet erst wieder, wenn der Taster nicht mehr betätigt wird. * $T \geq 1$ s bei Typ 13.61.0.024.0001 
	(IT) Ausschaltverzögerung mit vorzeitiger Ausschaltmöglichkeit Mit Betätigen des Tasters (3) schließt der Ausgangskontakt 11-14, beim Öffnen des Tasters beginnt die einstellbare Ausschaltverzögerung von ($T = 30$ s...20 min) zu laufen. Während dieser eingestellten Zeit kann durch Betätigen des Tasters (3) oder des zentralen OFF-Tasters (>3 s) vorzeitig ausgeschaltet werden. Durch Betätigen des ON-Tasters (>1 s) kann Zentral eingeschaltet werden. * $T \geq 1$ s bei Typ 13.61.0.024.0001 
	(RI) Stromstoßrelais-Funktion/Stromstoßschalter-Funktion Mit jeder Tasterbetätigung (3) wechselt die Schaltstellung des Ausgangskontaktes 11-14. Durch Betätigen des OFF-Tasters (>3 s) kann Zentral ausgeschaltet werden. Durch Betätigen des ON-Tasters (>1 s) kann Zentral eingeschaltet werden. * $T \geq 1$ s bei Typ 13.61.0.024.0001 
	 Dauerlicht-Funktion Bei der Dauerlicht-Funktion bleibt der Ausgangskontakt unabhängig von einer Tasterbetätigung permanent geschlossen. * $T \geq 1$ s bei Typ 13.61.0.024.0001 

Funktionen für Typ 13.62

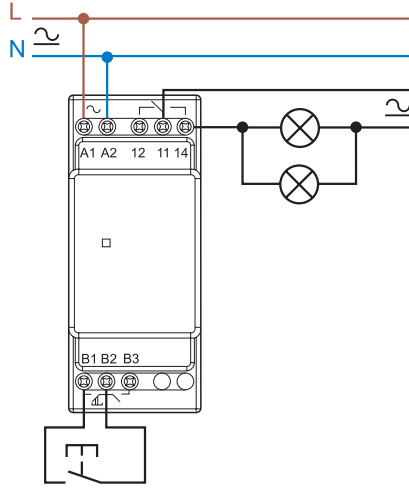
Typ	Funktionen
13.62.8.230	 (RI) Stromstoßrelais-Funktion/Stromstoßschalter-Funktion Mit jeder Tasterbetätigung (3) wechselt die Schaltstellung des Ausgangskontaktes 11-14. Durch Betätigen des OFF-Tasters kann Zentral ausgeschaltet werden. * $T \geq 1s$.
	 (RIIm) Stromstoßschalter mit Wiederherstellung nach Spannungsausfall. Mit jeder Tasterbetätigung (3) wechselt die Schaltstellung des Ausgangskontaktes 11-14. Bei einem Spannungsausfall kehrt der Ausgang nach Wiederherstellung der Spannungsversorgung in den Zustand zurück, in dem er sich vor dem Spannungsausfall befand. * $T \geq 1s$.
	 (IT) Ausschalverzögerung mit vorzeitiger Ausschaltmöglichkeit Mit Betätigen des Tasters (3) schließt der Ausgangskontakt 11-14, beim Öffnen des Tasters beginnt die einstellbare Ausschalverzögerung von ($T = 30 s \dots 20 min$) zu laufen. Während dieser eingestellten Zeit kann durch Betätigen des Tasters (3) oder des zentralen OFF-Tasters (>3 s) vorzeitig ausgeschaltet werden. * $T \geq 1s$.
	 (ITm) Zeitschaltrelais mit Wiederherstellung nach Spannungsausfall. Mit Betätigen des Tasters (3) schließt der Ausgangskontakt 11-14, beim Öffnen des Tasters beginnt die einstellbare Ausschalverzögerung von ($T = 30 s \dots 20 min$) zu laufen. Während dieser eingestellten Zeit kann durch Betätigen des Tasters (3) oder des zentralen OFF-Tasters vorzeitig ausgeschaltet werden. Bei einem Spannungsausfall kehrt der Ausgang nach Wiederherstellung der Spannungsversorgung in den Zustand zurück, in dem er sich vor dem Spannungsausfall befand. * $T \geq 1s$.

Anschlussbilder

Typ 13.01

Funktion: Bistabil mit jeder Betätigung des Tasters an B1-B2 ändert sich die Schaltstellung des Ausgangsrelais

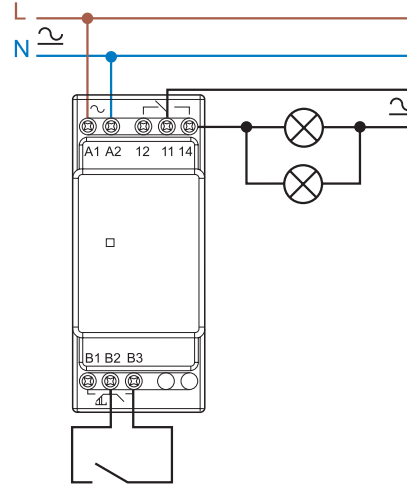
Statusanzeige (rote LED): **Dauerlicht** = Ausgang EIN



Typ 13.01

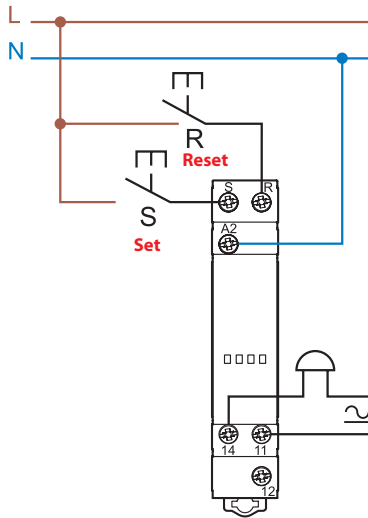
Funktion: Monostabil bei geschlossenem Kontakt an den Anschlüssen B2-B3 ist das Ausgangsrelais geschlossen und umgekehrt

Statusanzeige (rote LED): **Dauerlicht** = Ausgang EIN



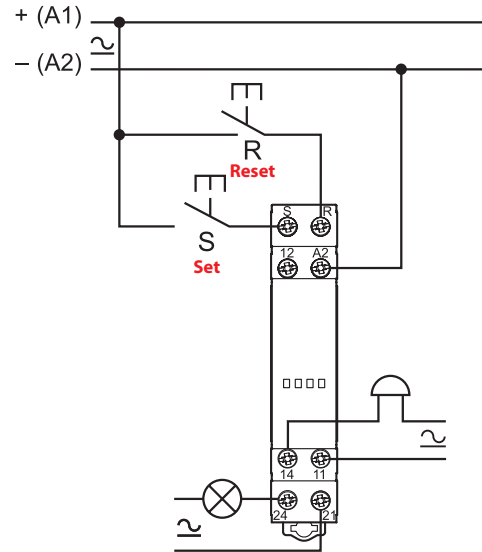
Typ 13.11

Funktion des Ruf- und Quittier-Relais: Mit einem Impuls von 100 ms (max. 10 s) auf dem Eingang "S" wird der Hilferuf gesetzt und mit einem Impuls von 100 ms (max. 10 s) auf dem Eingang "R" wird der Hilferuf quittiert

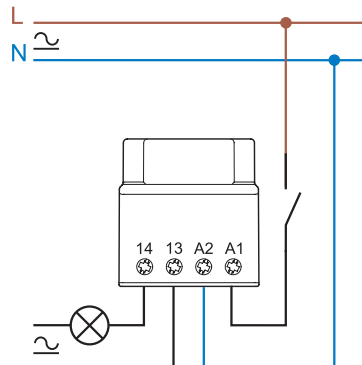


Typ 13.12

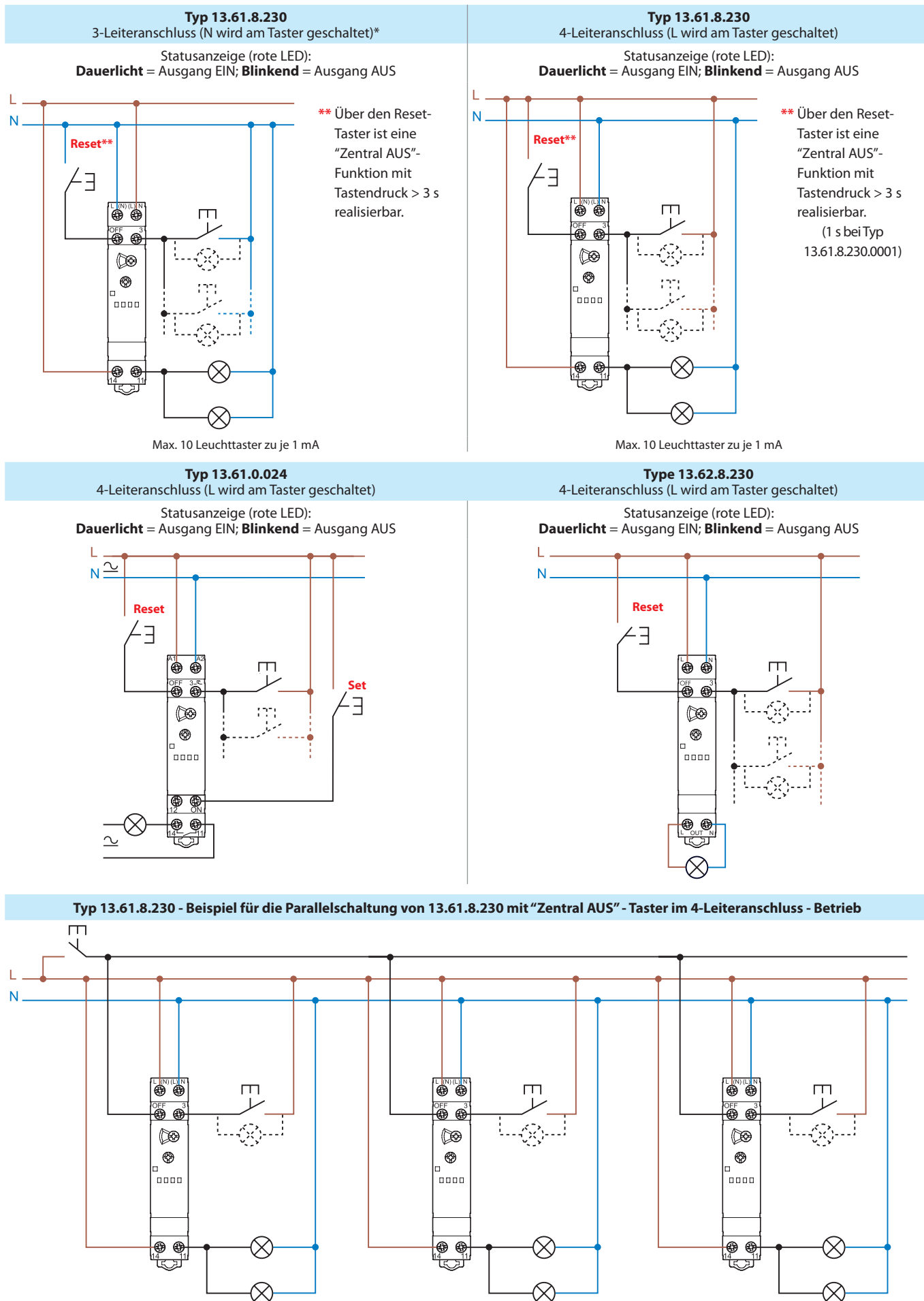
Funktion des Ruf- und Quittier-Relais: Mit einem Impuls von 100 ms (max. 10 s) auf dem Eingang "S" wird der Hilferuf gesetzt und mit einem Impuls von 100 ms (max. 10 s) auf dem Eingang "R" wird der Hilferuf quittiert



Typ 13.31



Anschlussbilder



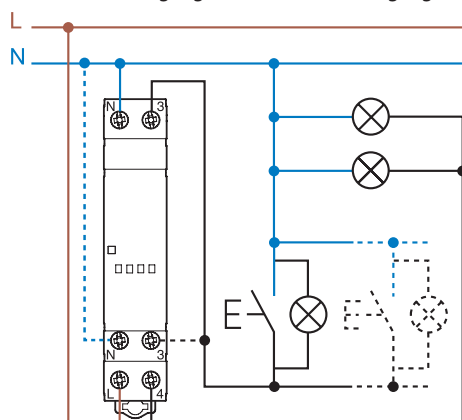
Anschlussbilder

Typ 13.81

3-Leiteranschluss (N wird am Taster geschaltet)*

Statusanzeige (rote LED):

Dauerlicht = Ausgang EIN; **Blinkend** = Ausgang AUS



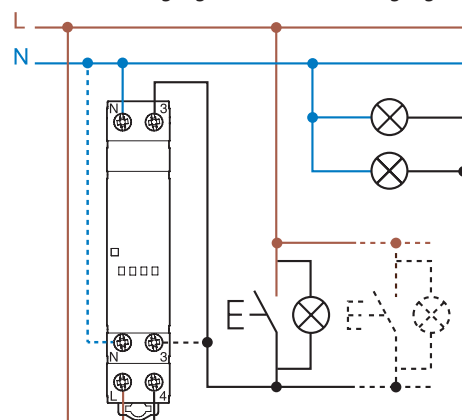
Max. 15 Leuchttaster zu je 1 mA

Typ 13.81

4-Leiteranschluss (L wird am Taster geschaltet)

Statusanzeige (rote LED):

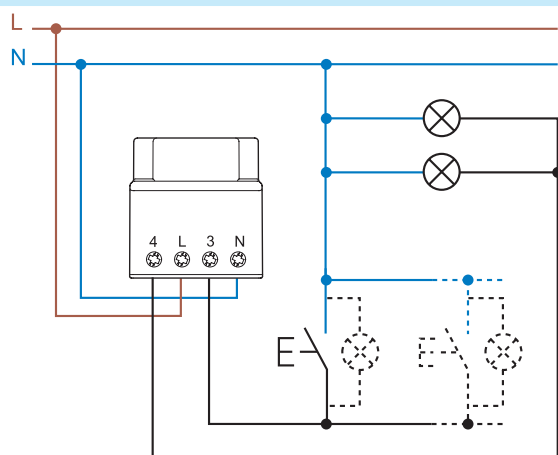
Dauerlicht = Ausgang EIN; **Blinkend** = Ausgang AUS



Max. 15 Leuchttaster zu je 1 mA

Typ 13.91

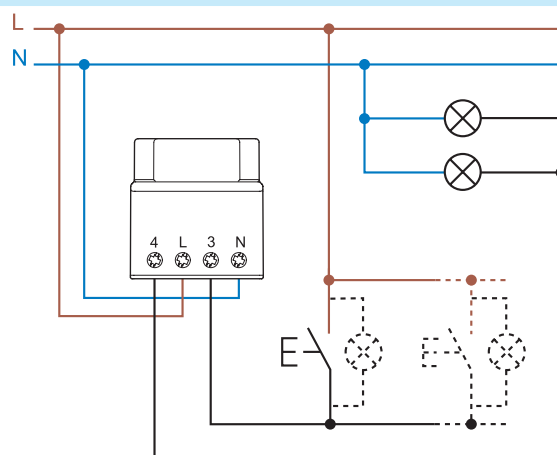
3-Leiteranschluss (N wird am Taster geschaltet)*



Max. 12 Leuchttaster zu je 1 mA

Typ 13.91

4-Leiteranschluss (L wird am Taster geschaltet)

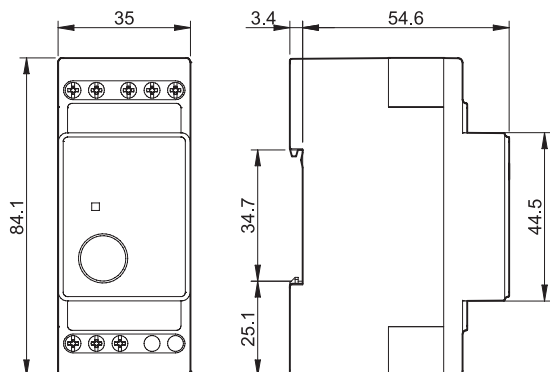


Max. 12 Leuchttaster zu je 1 mA

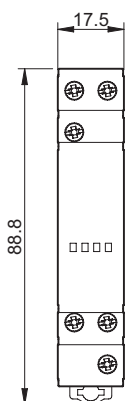
* Hinweis: Der 3-Leiteranschluss ist in Neu-Installationen nicht mehr erlaubt.

Abmessungen

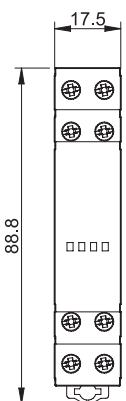
Typ 13.01
Käfigklemmen



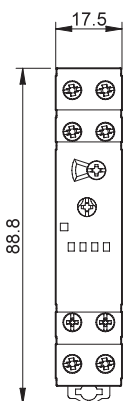
Typ 13.11
Käfigklemmen



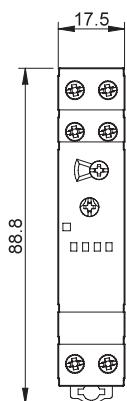
Typ 13.12
Käfigklemmen



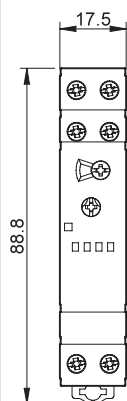
Typ 13.61.0.024.0000
Käfigklemmen



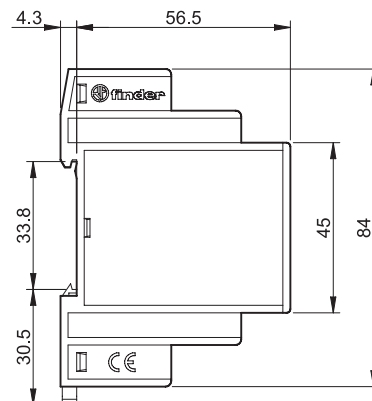
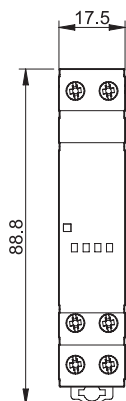
Typ 13.61.8.230.000x
Käfigklemmen



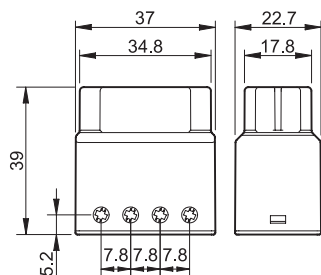
Typ 13.62
Käfigklemmen



Typ 13.81
Käfigklemmen



Typ 13.31/13.91
Käfigklemmen



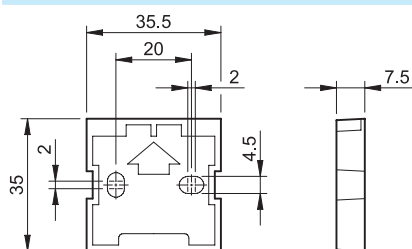
Zubehör



011.01

Befestigungsfuß für Chassismontage für Typ 13.01, 35 mm breit

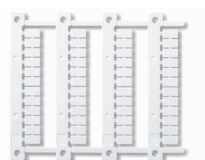
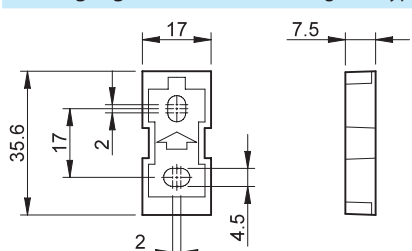
011.01



020.01

Befestigungsfuß für Chassismontage für Typ 13.11, 13.12, 13.61, 13.62 und 13.81, 17.5 mm breit

020.01



060.48

Bezeichnungsschild-Matte, für Typ 13.11, 13.12, 13.61, 13.62 und 13.81, Plastik, 48 Schilder (6 x 12)mm, für CEMBRE Thermotransfer-Drucker

060.48



013.00

Phase-/Neutralleiter-Wandler für Taster. Verwenden Sie diesen Wandler mit einem bereits vorhandenen Taster mit Neutralleiteranschluss, wenn Sie ein Gerät nachrüsten, das nur für Taster mit Phasenanschluss ausgelegt ist. Dadurch wird eine Änderung der bestehenden Verdrahtung vermieden.

013.00

