

Elektronischer Stromstoss-Schalter mit geringen Schaltergeräuschen

Ruf-Quittier-Relais, Typ 13.12

- Bistabil oder monostabil über die Ansteuerung (B1, B2, B3) wählbar, Typ 13.01
- Ruf-Quittier-Relais mit Ruf- und Quittiereingang zum Setzen eines "Hilfesignals" in Badezimmern, Hotels, Garagen usw. Type, 13.12
- Steuereingang für 100 % Einschaltdauer
- Längere elektrische und mechanische Lebensdauer und geräuscharmer als mechanische Stromstoss-Schalter
- Einsetzbar für SELV-Anwendung nach IEC 364), Typ 13.01
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

13.01

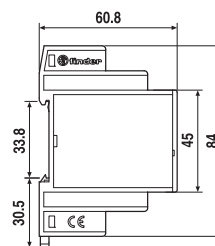
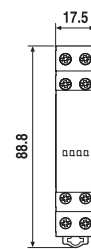
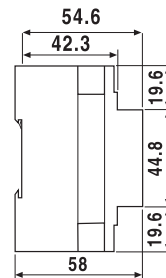
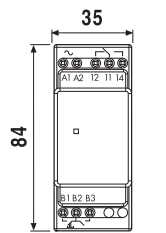


- Bistabil/Monostabil wählbar
- Für (12 oder 24)V AC/DC oder (110...125) oder (230...240)V AC

NEW 13.12



- Ruf-Quittier-Relais
- Für 24 V AC oder 12 V AC/DC
- 17,5 mm breit



* Für version 24 V $U_{max} = 33,6$ V

** Während des Ansteuerungsimpulses

Kontakte			
Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	1 Wechsler + 1 Schliesser
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	16/30 (120 A - 5 ms)	8/15
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400
Max. Schalleistung AC1	VA	4.000	2.000
Max. Schalleistung AC15 (230 V AC)	VA	750	400
Zulässige Kontaktbelastung: Glühlampen (230V)	W	2.000	800
Leuchtstofflampen kompensiert (230V)	W	750	250
Leuchtstofflampen unkompensiert (230V)	W	1.000	400
Halogenlampen (230V)	W	2.000	800
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	1.000 (10/10)	300 (5/5)
Kontaktmaterial Standard		AgSnO ₂	AgCdO
Versorgung			
Lieferbare	V AC (50/60Hz)	12 - 24 * - 110...125 - 230...240	12 - 24
Nennspannungen (U _N)	V DC	12 - 24 *	12
Bemessungsleistung AC/DC	V AC (50Hz)/W	2,5/2,5	3/2,5 **
Arbeitsbereich	AC (50Hz)	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	V DC	(0,9...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
Allgemeine Daten			
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Min./Max. Ansteuerdauer		200 ms / 100 % ED	200 ms / 100 % ED
Spannungsfestigkeit offener Kontakt	V AC	1.000	1.000
	Versorgung / Kontakt	V AC	4.000
Umgebungstemperatur	°C	-10...+60	-10...+60
Schutzart		IP 20	IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)			

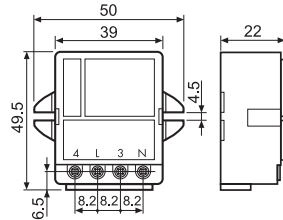
Elektronischer Stromstoss-Schalter mit geringen Schaltgeräuschen

- Fällt nach Abschalten der Steuerspannung in die Ausgangslage (Schliesser-Kontakt geöffnet)
- Steuereingang für 100 % Einschaltdauer
- Längere elektrische und mechanische Lebensdauer und geräuscharmer als mechanische Stromstoss-Schalter

13.71



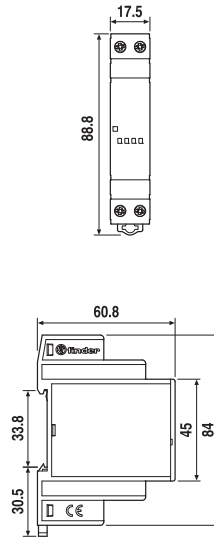
- Für 230 V AC
- Montage auf Chassis



NEW 13.81



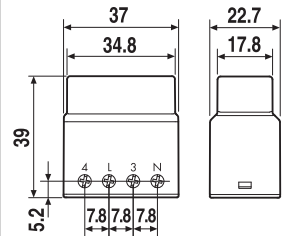
- Für 230 V AC
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35
- 17,5 mm breit



NEW 13.91



- Für 230 V AC
- Montage in Unterputzdose oder tiefe Schalterdosen



Kontakte				
Anzahl der Kontakte		1 Schliesser	1 Schliesser	1 Schliesser
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	10/20 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)	10/20 (80 A - 5 ms)
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	230/—	230/—	230/—
Max. Schaltleistung AC1	VA	2.300	3.700	2.300
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	450	750	450
Zulässige Kontaktbelastung: Glühlampen (230V)	W	1.000	3.000	800
Leuchtstofflampen kompensiert (230V)	W	350	1.000	300
Leuchtstofflampen unkompensiert (230V)	W	500	1.000	400
Halogenlampen (230V)	W	1.000	3.000	800
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)	1000 (10/10)
Kontaktmaterial Standard		AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Versorgung				
Lieferbare	V AC (50/60Hz)	230	230	230
Nennspannungen (U _N)	V DC	—	—	—
Bemessungsleistung	V AC (50Hz)/W	1,5/1,2	3/1.2	2/1
Arbeitsbereich	AC (50Hz)	(0,85...1,15)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	V DC	—	—	—
Allgemeine Daten				
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Min./Max. Ansteuerdauer		200 ms / 100 % ED	200 ms / 100 % ED	200 ms / 100 % ED
Spannungsfestigkeit offener Kontakt	V AC	1.000	1.000	1000
Versorgung / Kontakt	V AC	—	—	—
Umgebungstemperatur	°C	-10...+60	-10...+60	-10...+50
Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)				

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 13, elektronischer Stromstoss-Schalter, 35 mm-Schienenbefestigung (EN 60715), 1 Wechsler 16 A, zum Anschluss an 230 V AC.

1 3 . 0 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Serie

Typ

- 0 = Bistabil/Monostabil wählbar, für Tragschiene
DIN EN 60715 TH35, 16 A, 35 mm breit
- 1 = Ruf- und Quittier-Relais, für Tragschiene
DIN EN 60715 TH35, 8 A, 17,5 mm breit
- 7 = Stromstoss-Schalter, für Chassis-Montage, 10 A
- 8 = Stromstoss-Schalter, für Tragschiene
DIN EN 60715 TH35, 16 A, 17,5 mm breit
- 9 = Stromstoss-Schalter, für Unterputzdose, 10 A

Anzahl der Kontakte

- 1 = 1 Wechsler, Typ 13.01
- 1 = 1 Schliesser, Typ 13.71, 13.81
- 2 = 1 Wechsler und 1 Schliesser, Typ 13.12

Nennspannungen

siehe "Alle Ausführungen"

Spannungsart

- 0 = AC(50/60 Hz)/DC
- 8 = AC (50/60 Hz)

Alle Ausführungen

- 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
- 13.12.0.012.0000, 12 V AC/DC
- 13.12.8.024.0000, 24 V AC
- 13.71.8.230.0000, 230 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	13.12		13.71 - 13.81 - 13.91		
Spannungsfestigkeit							
Zwischen A1-A2 und B1-B2-B3	V AC	4.000	—	—	—	—	
Zwischen B1-B2-B3 und Kontakten	V AC	4.000	4.000	—	—	—	
Zwischen R-S-A2 und Kontakten	VAC	—	—	2.000	—	—	
Zwischen A1-A2 und Kontakten	V AC	4.000	4.000	—	—	—	
Zwischen offenen Kontakten	V AC	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
Weitere Daten							
Wärmeabgabe an die Umgebung		13.01		13.12	13.71	13.81	13.91
ohne Kontaktstrom	W	2,2		—	0,5	1,2	0,7
bei Dauerstrom	W	3,5		1,5	2,9	2	1,8
Max. Kabellänge für die Tasteranschlüsse	m	100		100	100	200	100
Max. Anzahl beleuchteter Taster	(≤ 1mA)	—		—	15	15	12
Max. Anschlussquerschnitt							
		13.01		13.71		13.12 - 13.81 - 13.91	
		eindrätig	mehrdrätig	eindrätig	mehrdrätig	eindrätig	mehrdrätig
mm ²		1x6 / 2x4	1x6 / 2x2,5	1x2,5 / 2x2,5	1x2,5 / 2x2,5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2,5
AWG		1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	1x14 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14
Drehmoment	Nm	0,8		0,8		0,8	

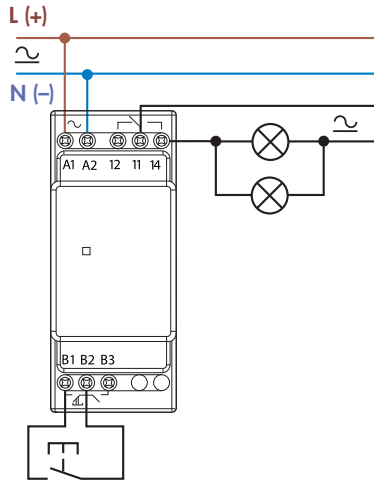
Typ	Anzahl der Schaltfolgen	Schaltfolge	
		1	2
13.01	2		
13.71 13.81 13.91	2		

Anschluss-Schaltbilder (13.01, 13.12 und 13.71)

Typ 13.01

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

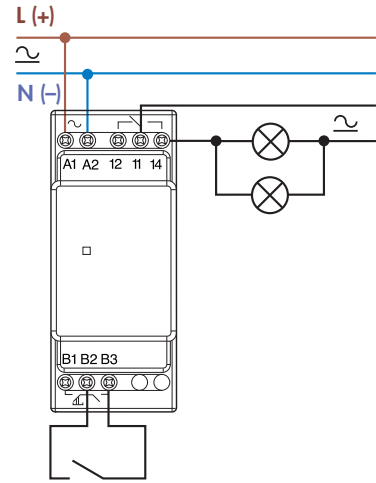
Statusanzeige (rote LED):
Dauerlicht = Ausgang EIN



Typ 13.01

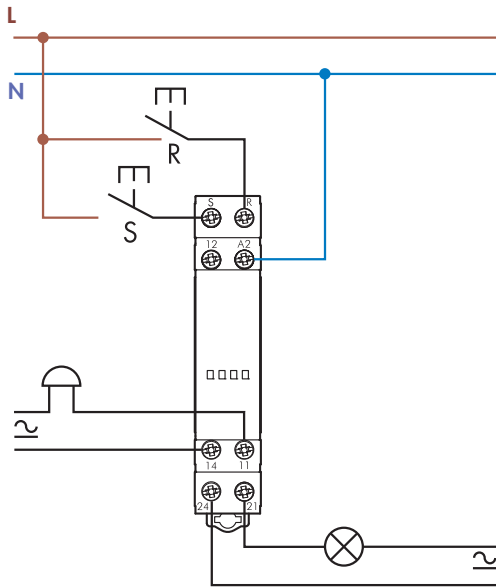
Funktion: Monostabil bei geschlossenem Kontakt an den Anschlüssen B2-B3 ist das Ausgangsrelais geschlossen und umgekehrt

Statusanzeige (rote LED):
Dauerlicht = Ausgang EIN



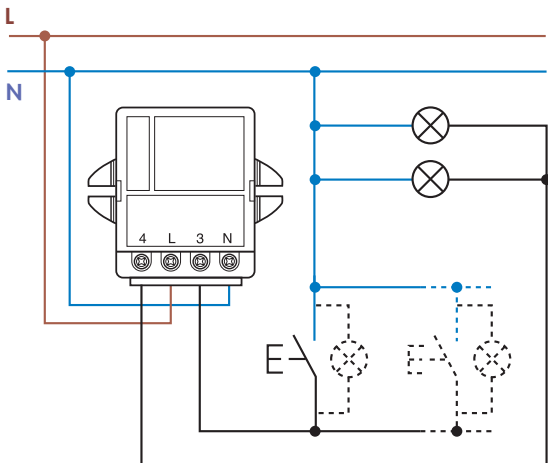
Typ 13.12

Funktion des Ruf- und Quittier-Relais: Mit einem Impuls oder permanenten Signal auf dem Eingang S wird der "Hilferuf" gesetzt und mit einem Impuls oder permanenten Signal auf dem Eingang R wird der "Hilferuf" quittiert



Typ 13.71

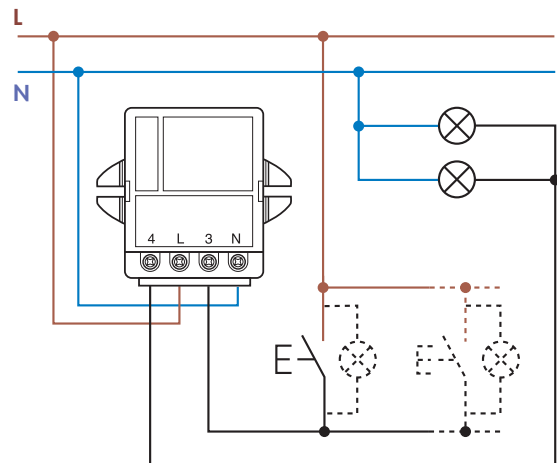
3-Leiteranschluss (N wird am Taster geschaltet)



Max. 15 Leuchttaster
zu 1 mA

Typ 13.71

4-Leiteranschluss (L wird am Taster geschaltet)

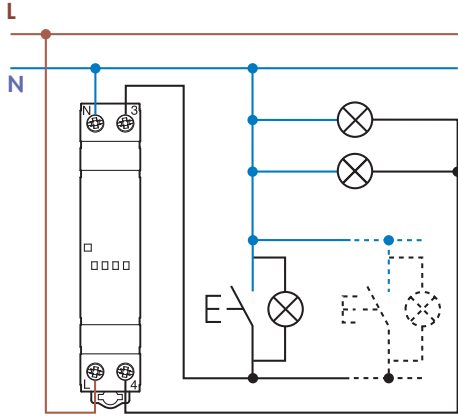


Max. 15 Leuchttaster
zu 1 mA

Anschluss-Schaltbilder (13.81 und 13.91)

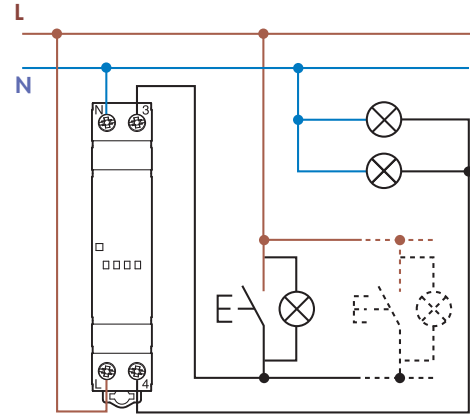
Typ 13.81

3-Leiteranschluss (N wird am Taster geschaltet)
 Statusanzeige (rote LED):
 Dauerlicht = Ausgang EIN
 Blinkend = Ausgang AUS



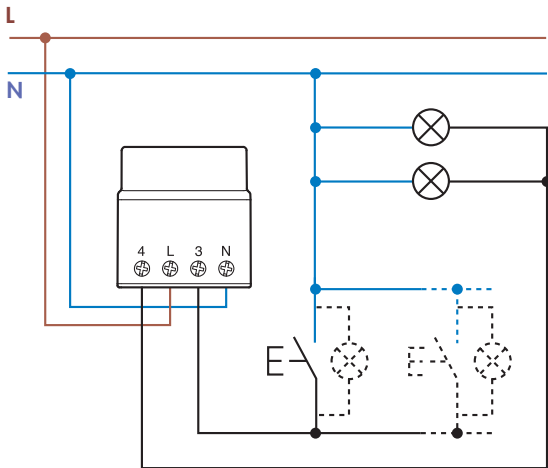
Typ 13.81

4-Leiteranschluss (L wird am Taster geschaltet)
 Statusanzeige (rote LED):
 Dauerlicht = Ausgang EIN
 Blinkend = Ausgang AUS



Typ 13.91

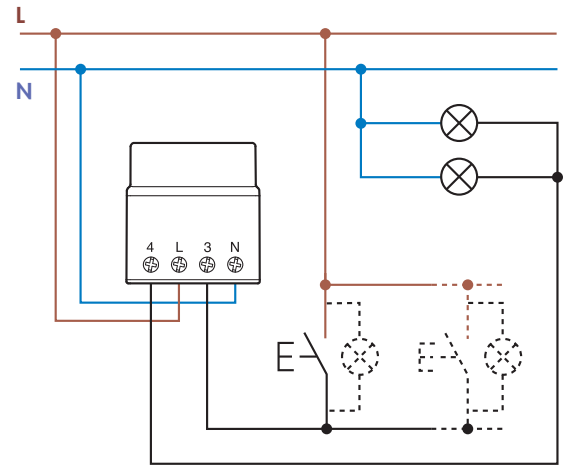
3-Leiteranschluss (N wird am Taster geschaltet)



Max. 12 Leuchttaster
zu 1 mA

Typ 13.91

4-Leiteranschluss (L wird am Taster geschaltet)



Max. 12 Leuchttaster
zu 1 mA

Zubehör



011.01

Befestigungsfuss für Chassismontage für Typ 13.01, 35 mm breit

011.01



020.01

Befestigungsfuss für Chassismontage für Typ 13.12 und 13.81, 17,5 mm breit

020.01



060.72

Bezeichnungsschild-Matte für Typ 13.12 und 13.81, weiss, 72 Schilder, (6x12) mm, zum Bedrucken mit Plotter

060.72