

**Elektronischer Stromstoßschalter,
Ruf-Quittier-Relais oder Schaltrelais**

- Bistabil oder monostabil über die Ansteuerung (B1, B2, B3) wählbar (Typ 13.01)
- Fällt nach dem Abschalten der Versorgungsspannung in die Ausgangslage (Schließer öffnet) (Typ 13.01, 13.81, 13.91)
- 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
- Längere elektrische und mechanische Lebensdauer und geräuscharmer als mechanische Stromstoßschalter
- Einsetzbar für SELV-Anwendungen nach IEC 364 (Typ 13.01)
- Schaltrelais zur Montage in Unterputzdosens (Typ 13.31)
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

* Für Version 24 V $U_{max} = 33,6$ V

** Während des Ansteuerungsimpulses

Abmessungen siehe Seite 7

Kontakte

Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler + 1 Schließer
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	16/30 (120 A - 5 ms)	12/30	8/15
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	4.000	3.000	2.000
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	750	750	400
Zulässige Kontaktbelastung: Glühlampen (230V)	W	2.000	1.200	800
Leuchtstofflampen kompensiert (230V)	W	750	400	250
Leuchtstofflampen unkompensiert (230V)	W	1.000	600	400
Halogenlampen (230V)	W	2.000	1.200	800
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	1.000 (10/10)	500 (5/5)	300 (5/5)
Kontaktmaterial Standard		AgSnO ₂	AgCdO	AgCdO

Versorgung

Lieferbare	V AC (50/60Hz)	12 - 24 * - 110...125 - 230...240	230...240	12 - 24
Nennspannungen (U _N)	V DC	12 - 24 *	—	12 - 24
Bemessungsleistung AC/DC	V A (50Hz)/W	2,5/2,5	1,7/0,7 **	3/2,5 **
Arbeitsbereich	AC (50Hz)	(0,8...1,1)U _N	(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	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	1.000
	Versorgung / Kontakt	V AC	4.000	2.000
Umgebungstemperatur	°C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
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

13.11



- Ruf-Quittier-Relais
- Für (230...240) V AC
- 17,5 mm breit

13.12



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

**Elektronischer Stromstoßschalter,
Ruf-Quittier-Relais oder Schaltrelais**

- Bistabil oder monostabil über die Ansteuerung (B1, B2, B3) wählbar (Typ 13.01)
- Fällt nach dem Abschalten der Versorgungsspannung in die Ausgangslage (Schließer öffnet) (Typ 13.01, 13.81, 13.91)
- 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
- Längere elektrische und mechanische Lebensdauer und geräuscharmer als mechanische Stromstoßschalter
- Einsetzbar für SELV-Anwendung nach IEC 364 (Typ 13.01)
- Schaltrelais zur Montage in Unterputzdosen (Typ 13.31)
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

13.81



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



13.91



- Für 230 V AC
- mit fest eingestellter Zeit von 10 min nach Öffnen des Tasters
- Montage in Unterputzdosen oder tiefe Schalterdosen



13.31



- Für 12 oder 230 V AC oder 24 V DC
- 1 Schließer
- Montage in Unterputzdosen oder tiefe Schalterdosen

Abmessungen siehe Seite 7

Kontakte				
Anzahl der Kontakte		1 Schließer	1 Schließer	1 Schließer
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	16/30 (120 A - 5 ms)	10/20 (80 A - 5 ms)	12/20 (80 A - 5 ms)
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	230/—	230/—	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	3.700	2.300	3.000
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	750	450	450
Zulässige Kontaktbelastung: Glühlampen (230V)	W	3.000	800	800
Leuchtstofflampen kompensiert (230V)	W	1.000	300	300
Leuchtstofflampen unkompensiert (230V)	W	1.000	400	400
Halogenlampen (230V)	W	3.000	800	800
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Kontaktmaterial Standard		AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Versorgung				
Lieferbare	V AC (50/60Hz)	230	230	12 - 230
Nennspannungen (U _N)	V DC	—	—	24
Bemessungsleistung	V A (50Hz)/W	3/1,2	2/1	1/0,4
Arbeitsbereich	AC (50Hz)	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	V DC	—	—	(0,8...1,1)U _N
Allgemeine Daten				
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³	100 · 10 ³	70 · 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	1.000
Versorgung / Kontakt	V AC	—	—	—
Umgebungstemperatur	°C	-10...+60	-10...+50	-10...+60
Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)				

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 13, elektronischer Stromstoßschalter, für Tragschiene DIN EN 60715 TH35, 1 Wechsler 16 A, zum Anschluss an 230 V AC.



- Serie** _____
- Typ** _____
- 0 = Bistabil/Monostabil wählbar, für Tragschiene TH35, 16 A, 35 mm breit
 - 1 = Ruf- und Quittier-Relais, für Tragschiene TH35, 8 A oder 12 A, 17,5 mm breit
 - 3 = Schaltrelais für Doseneinbau, 12 A
 - 8 = Stromstoßschalter, für Tragschiene TH35, 16 A, 17,5 mm breit
 - 9 = Stromstoßschalter für Doseneinbau, 10 A mit fest eingestellter Ausschaltverzögerung von 10 min
- Anzahl der Kontakte** _____
- 1 = 1 Wechsler, Typ 13.01, 13.11
 - 1 = 1 Schließer, Typ 13.31, 13.81, 13.91
 - 2 = 1 Wechsler und 1 Schließer, Typ 13.12

- 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)
 - 125 = (110...125) V AC (nur 13.01)
 - 230 = (230...240) V AC (nur 13.01, 13.11)
 - 230 = 230 V AC (13.31, 13.81 und 13.91)
- Spannungsart**
- 0 = AC (50/60 Hz)/DC
 - 8 = AC (50/60 Hz)
 - 9 = DC

- 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
 - 13.11.8.230.0000, (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
 - 13.31.8.230.4300, 230 V AC
 - 13.31.9.024.4300, 24 V DC
 - 13.81.8.230.0000, 230 V AC
 - 13.91.8.230.0000, 230 V AC

Allgemeine Angaben

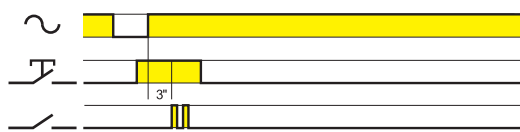
Isolationseigenschaften		13.01.8	13.01.0	13.11 - 13.12	13.81 - 13.91	13.31
Spannungsfestigkeit						
Zwischen A1-A2 und B1-B2-B3	V AC	4.000	—	—	—	—
Zwischen B1-B2-B3 und Kontakten	V AC	4.000	4.000	—	—	—
Zwischen R-S-A2 und Kontakten	V AC	—	—	2.000	—	—
Zwischen A1-A2 und Kontakten	V AC	4.000	4.000	—	—	2.000
Zwischen offenen Kontakten	V AC	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Weitere Daten						
Wärmeabgabe an die Umgebung						
ohne Kontaktstrom	W	2,2	—	1,2	0,7	0,4
bei Dauerstrom	W	3,5	1,5	2	1,8	1,6
Max. Kabellänge für die Tasteranschlüsse	m	100	100	200	100	—
Max. Anzahl beleuchteter Taster (≤ 1mA)		—	—	15	12	—
		13.01		13.11 - 13.12 - 13.31 - 13.81 - 13.91		
Max. Anschlussquerschnitt		eindrätig	mehrdrätig	eindrätig	mehrdrätig	
	mm ²	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2,5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2,5	
	AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14	
Drehmoment	Nm	0,8		0,8		

Funktion

Typ	Funktion
13.01	<p>Monostabil Beim Betätigen des Schalters an den Anschlüssen B2-B3 schließt der Ausgangskontakt 11-14 und öffnet erst wieder wenn der Schalter erneut betätigt wird.</p>
	<p>Bistabil Mit jeder Tasterbetätigung an B1-B2 wechselt die Schaltstellung des Ausgangskontaktes 11-14.</p>
13.11 13.12	<p>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 quitiert. Die Kontakte 11-14 und 21-24 (nur bei Typ 13.12) öffnen, sofern die Taste (S) nicht betätigt ist.</p>
13.81	<p>(RI) Stromstoßrelais-Funktion / Stromstoßschalter-Funktion Mit jeder Tasterbetätigung wechselt die Schaltstellung des Ausgangskontaktes.</p>
13.91	<p>(RI) Stromstoßrelais-Funktion / Stromstoßschalter-Funktion Mit jeder Tasterbetätigung wechselt die Schaltstellung des Ausgangskontaktes.</p>
	<p>(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.</p>

Änderung der Funktionsweise für Typ 13.91

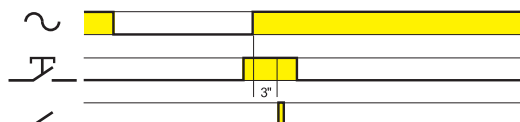
RI → IT



von RI → IT (von der Stromstoß-Funktion zur Ausschaltverzögerung)

- Entfernen Sie die Spannungsversorgung (z.B. Abschalten der Sicherung)
- Betätigen und Halten Sie den Taster gedrückt.
- Schalten Sie bei betätigtem Taster die Versorgungsspannung wieder ein. Nach 3 s blinkt die Lampe 2 mal auf.
Die Funktion "IT" ist eingestellt.

IT → RI



von IT → RI (von der Ausschaltverzögerung zur Stromstoß-Funktion)

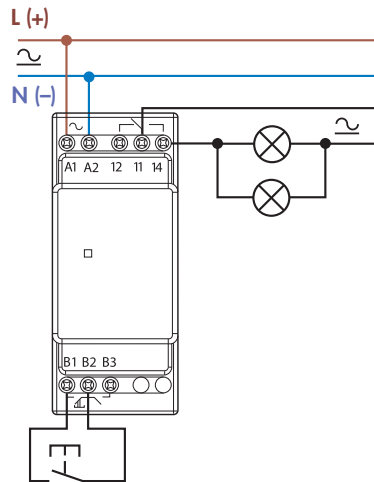
- Vorgehensweise (siehe oben)
Nach 3 s blinkt die Lampe 1 mal auf. Die Funktion "RI" ist eingestellt.

Anschluss-Schaltbilder (13.01, 13.11, 13.12 und 13.31)

Typ 13.01

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

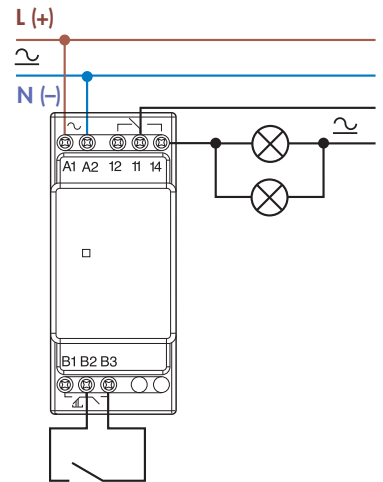
Statusanzeige (rote LED):
Dauerlicht = Ausgang EIN



Typ 13.01

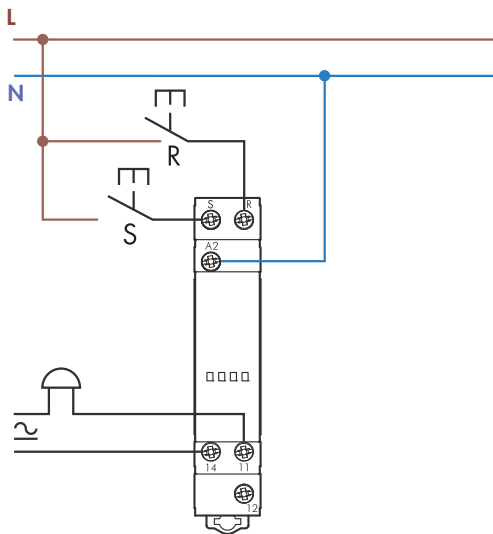
Funktion: Monostabil bei geschlossenem Kontakt an den Anschlüssen B2-B3 ist das Ausgangsrelais geschlossen und umgekehrt

Statusanzeige (rote LED):
Dauerlicht = Ausgang EIN



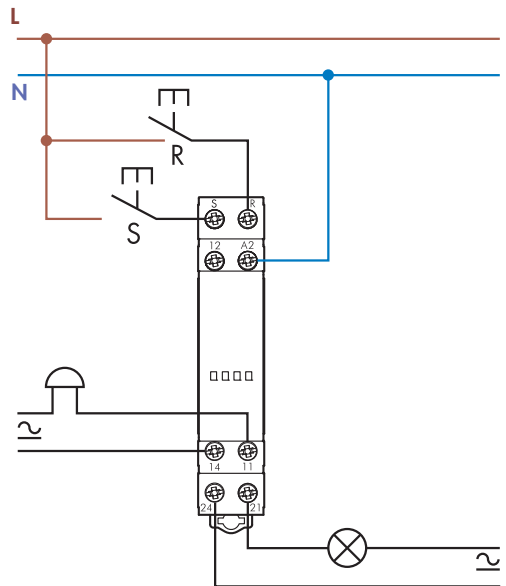
Typ 13.11

Funktion des Ruf- und Quittier-Relais: Mit einem Impuls 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

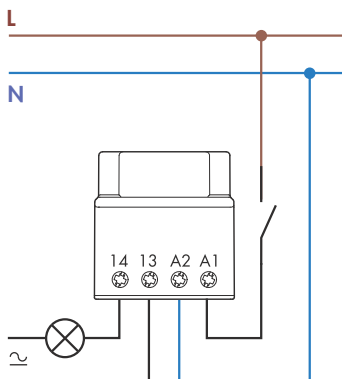


Typ 13.12

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



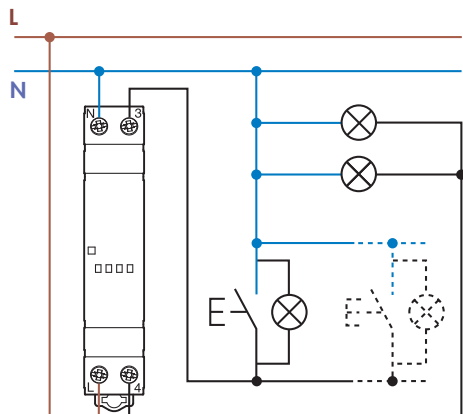
Typ 13.31



Anschluss-Schaltbilder (13.81 und 13.91)

Typ 13.81

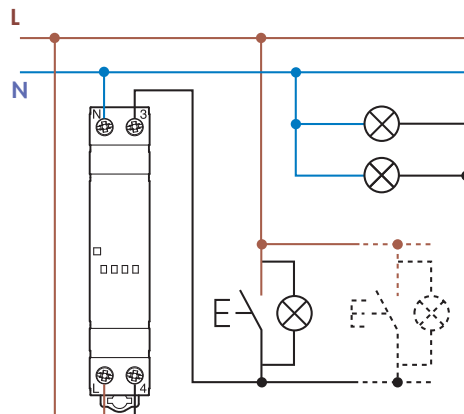
3-Leiteranschluss (N wird am Taster geschaltet)*
 Statusanzeige (rote LED):
 Dauerlicht = Ausgang EIN
 Blinkend = Ausgang AUS



Max. 15 Leuchttaster
zu 1 mA

Typ 13.81

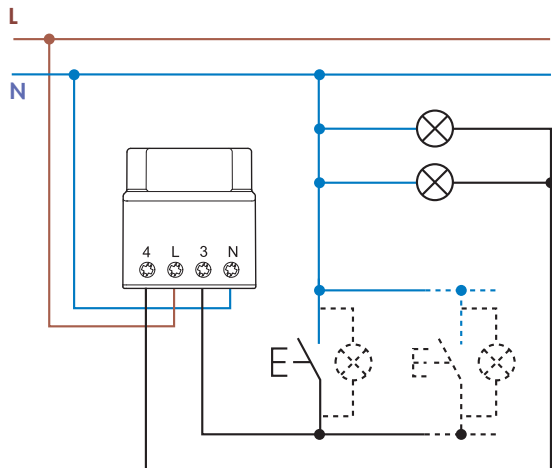
4-Leiteranschluss (L wird am Taster geschaltet)
 Statusanzeige (rote LED):
 Dauerlicht = Ausgang EIN
 Blinkend = Ausgang AUS



Max. 15 Leuchttaster
zu 1 mA

Typ 13.91

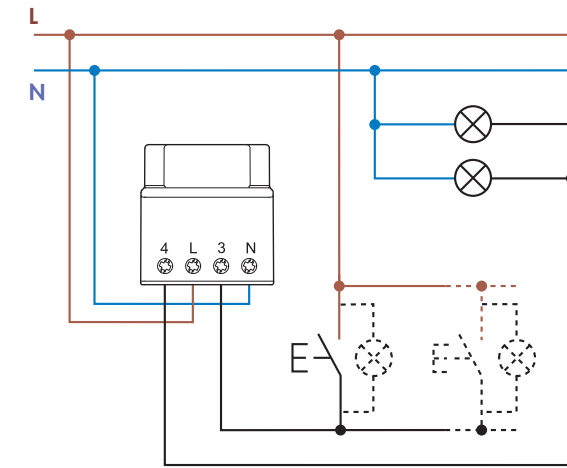
3-Leiteranschluss (N wird am Taster geschaltet)*



Max. 12 Leuchttaster
zu 1 mA

Typ 13.91

4-Leiteranschluss (L wird am Taster geschaltet)



Max. 12 Leuchttaster
zu 1 mA

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

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 und 13.81, 17,5 mm breit

020.01



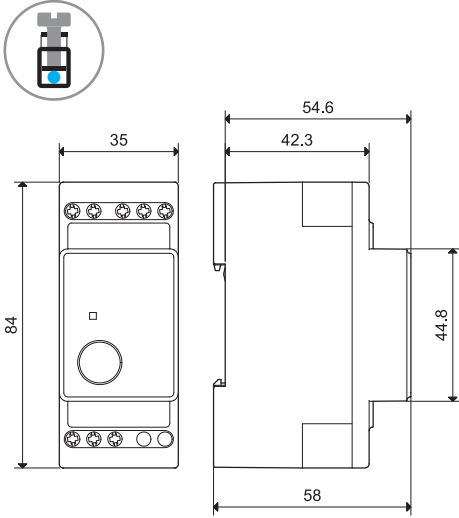
060.72

Bezeichnungsschild-Matte für Typ 13.11, 13.12 und 13.81, weiß, 72 Schilder (6x12) mm, zum Bedrucken mit Plotter

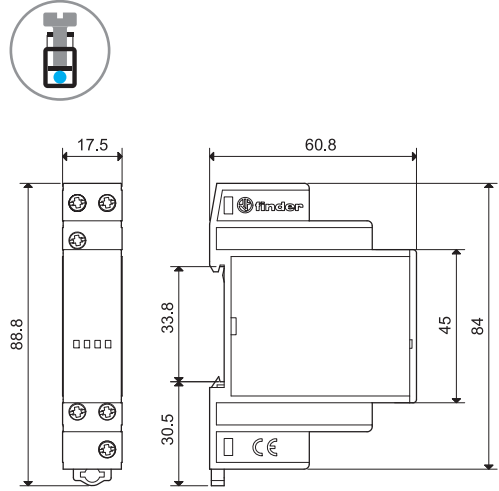
060.72

Abmessungen

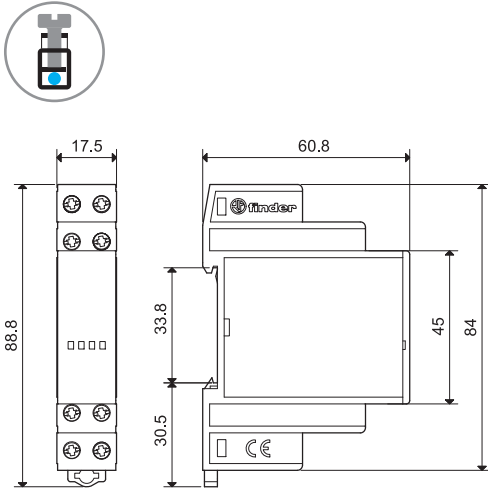
13.01
Schraubklemmen



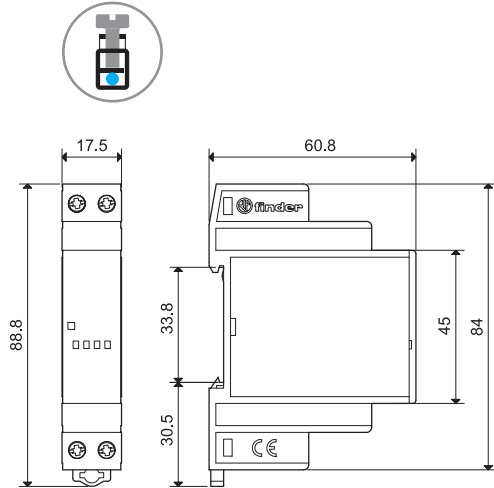
13.11
Schraubklemmen



13.12
Schraubklemmen



13.81
Schraubklemmen



13.31/13.91
Schraubklemmen

