

Funkcje

Automat do klatek schodowych

- Szerokość 17.5mm
- Zakres czasowy od 30 s do 20 min
- Rozłączanie przy przejściu sinusoidy napięcia przez zero
- Ostrzeganie przed końcem upływu czasu typ 14.01
- Do systemów 3 i 4 przewodowych z automatycznym rozpoznawaniem systemu
- Wskaźniki pracy LED
- Kompatybilne z czujnikami ruchu (seria 18)
- Styki bez kadmu
- Mogą być stosowane z podświetlanymi przyciskami
- Rozwiązanie pozwalające na wybór funkcji czasowej, zakresu czasowego oraz montażu na szynie DIN zarówno wkrętakiem płaskim jak i krzyżowym
- Europejski patent

14.01/71
Zaciski śrubowe



Wymiary patrz str. 7

Dane zestyków		14.01	14.71
Ilość zestyków		1 Z	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe	V AC	230/—	230/—
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	3,700	3,700
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Dopuszcz. obciąż.: 230V żarowe/halogenowe	W	3,000	3,000
jarzeniowe z elektronicznym. statecz.	W	1,500	1,500
jarzeniowe z elektromechanicznym statecz.	W	1,000	1,000
CFL	W	600	600
230V LED	W	600	600
Halogen z zasilaczem lub LED z elektron. stat.	W	600	600
Halogen z zasilaczem lub LED z elektromech. stat.	W	1,500	1,500
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Standardowy materiał zestyków		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Dane cewki		14.01	14.71
Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230	230
	V DC	—	—
Pobór mocy	VA (50 Hz)/W	3/1.2	3/1.2
Zakres napięcia zasilania	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	—	—
Dane ogólne		14.01	14.71
Trwałość mechaniczna AC1	cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Nastawialny czas	min	0.5...20	0.5...20
Maks. liczba podświetlanych przycisków (≤ 1 mA)		30	30
Maksymalny czas trwania impulsu		ciągły	ciągły
Temperatura pracy	°C	-10...+60	-10...+60
Stopień ochrony		IP 20	IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia			

Funkcje

Automat do klatek schodowych

- Szerokość 17.5mm
- Zakres czasowy od 30 s do 20 min
- Rozłączanie przy przejściu sinusoidy napięcia przez zero
- Wszystkie zaciski znajdują się po jednej stronie, kompatybilne ze starszego typu (niskoemisijnymi) podświetlanymi przyciskami
- Do instalacji 3 i 4 przewodowych, konfiguracja za pomocą włączników
- 110...125 V AC opcja zasilania dla (14.81)
- Styki bez kadmu
- Mogą być stosowane z podświetlanymi przyciskami
- Rozwiązanie pozwalające na wybór funkcji czasowej, zakresu czasowego oraz montażu na szynie DIN zarówno wkrętkiem płaskim jak i krzyżowym

14.81/91
Zaciski śrubowe



Wymiary patrz str. 7

Dane zestyków

Ilość zestyków	1 Z	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC	230/—	230/—
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	3,700	3,700
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	750	750
Dopuszcz. obciąż.: 230V żarowe/halogenowe W	3,000	3,000
jarzeniowe z elektronicznym statecz. W	1,500	1,500
jarzeniowe z elektromechanicznym statecz. W	1,000	1,000
CFL W	600	600
230V LED W	600	600
Halogen z zasilaczem lub LED z elektron. stat. W	600	600
Halogen z zasilaczem lub LED z elektromech. stat. W	1,500	1,500
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Standardowy materiał zestyków	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N) V AC (50/60 Hz)	110...125/230	230
V DC	—	—
Pobór mocy VA (50 Hz)/W	3/1.2	3/1.2
Zakres napięcia zasilania AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
DC	—	—

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC1 cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Nastawialny czas min	0.5...20	0.5...20
Maks. liczba podświetlanych przycisków (≤ 1 mA)	25	25
Maksymalny czas trwania impulsu	ciągły	ciągły
Temperatura pracy °C	-10...+60	-10...+60
Stopień ochrony	IP 20	IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia



14.81



- Jednofunkcyjny
- 1 zestaw zwierny
- Montaż na szynę DIN 35mm
- Wszystkie zaciski znajdują się po jednej stronie

14.91



- Jednofunkcyjny
- 1 zestaw zwierny
- Montaż na szynę DIN 35mm
- 3 zaciski po tej samej stronie

Kod zamówienia

Przykład: Seria 14, wielofunkcyjny automat do klatek schodowych, szerokość 1 modułu (17.5 mm), 1 zestyk zwierny, 16 A, zasilanie 230 V AC.

1	4	.	0	1	.	8	.	2	3	0	.	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Seria —————

Typ —————

0 = 6 funkcji, do montażu na szynie DIN
7 = 3 funkcje, do montażu na szynie DIN
8 = Jednofunkcyjny, do montażu na szynie DIN, zaciski po jednej stronie
9 = Jednofunkcyjny, do montażu na szynie DIN, 3 zaciski

Ilość zestyków —————

1 = 1 zestyk 16 A

Zasilanie
120 = 110...125 V AC (14.81 wyłączenie)
230 = 230 V

Rodzaj napięcia cewki
8 = AC (50/60 Hz)

Dane ogólne

Właściwości izolacji

Napięcie znamionowe izolacji pomiędzy otwartymi zestykami V AC 1,000

Pozostałe dane

Straty mocy

bez obciążonych zestyków W 1.2

przy prądzie znamionowym W 2

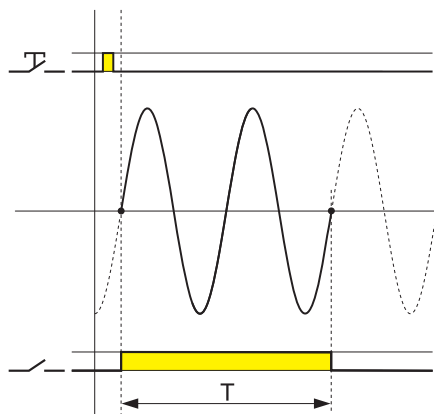
Maks. długość przewodu do łączników m 200

⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków Nm 0.8

Maks. przekrój przewodu

	Drut	Linka
mm ²	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14

Załączanie obciążeń w “zerze napięcia”



1. Ograniczenie prądów uderowych chroni i zwiększa żywotność lamp
2. Ograniczenie prądów uderowych zmniejsza prawdopodobieństwo sklejania się zestyków
3. Natężenie prądu podczas wyłączania jest niższe, co redukuje obciążenie i zużycie zestyków

Uwaga

W typie 14.91 lampy są załączane bezpośrednio przyciskiem

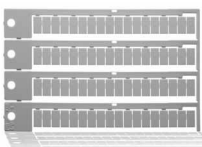
Akcesoria



020.01

Adapter do montażu na panel 17.5 mm szeroki

020.01



060.72

Płytki do opisu wielofunkcyjnego automatu, z tworzywa sztucznego, 72 płytki, 6 x 12 mm

060.72

Schematy połączeń

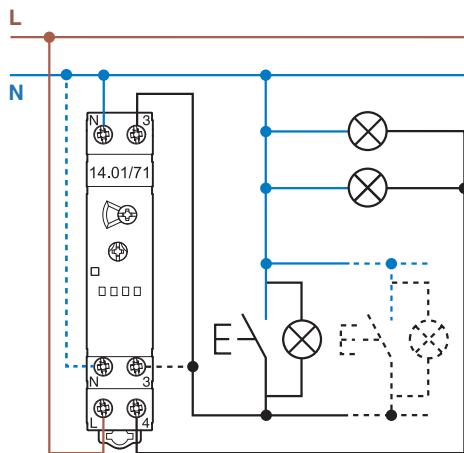
Typ 14.01

14.71

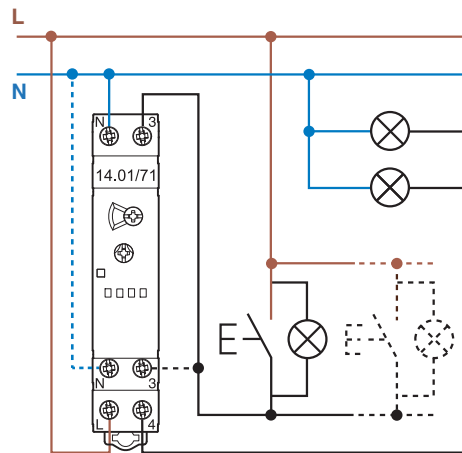
Czerwony wskaźnik LED:

praca ciągła = przełącznik włączony

pulsowanie = przełącznik wyłączony

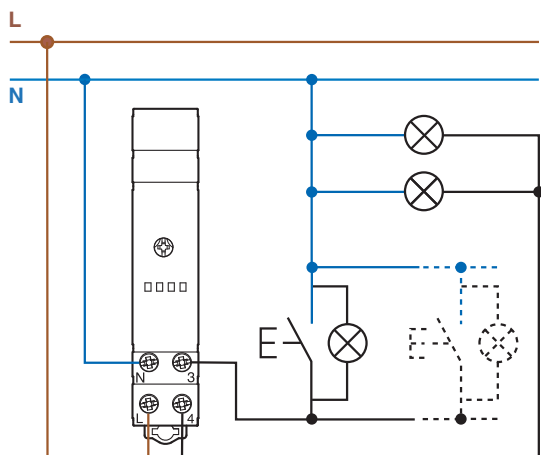


do sieci 3 - przewodowej

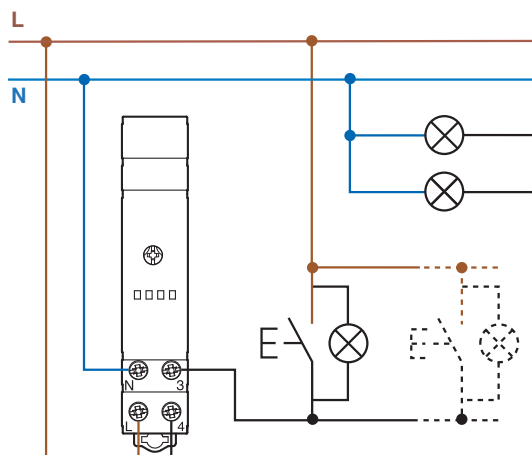


do sieci 4 - przewodowej

Typ 14.81 (konfiguracja włączników impulsowych wymagana według instrukcji montażu)

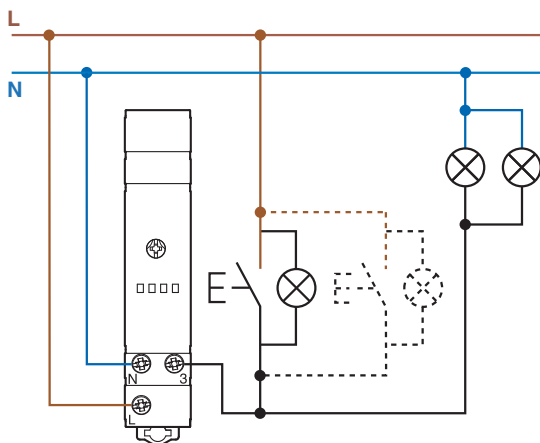


do sieci 3 - przewodowej



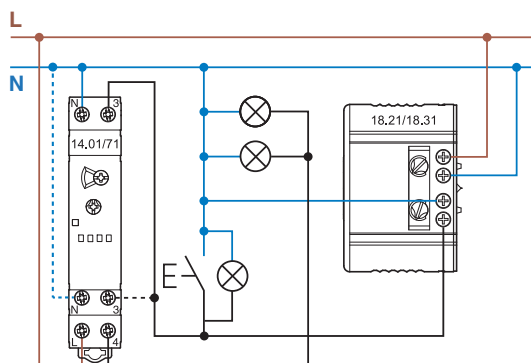
do sieci 4 - przewodowej

Typ 14.91 (włącznik musi być dostosowany do przenoszenia obciążenia obwodu roboczego)

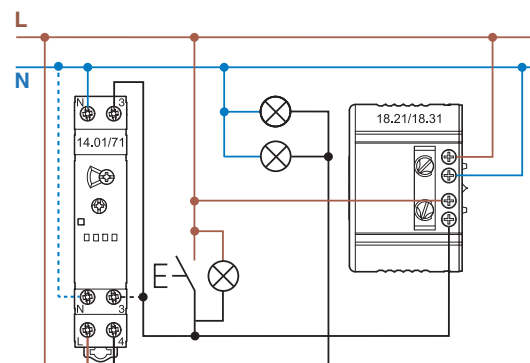


Schematy połączeń 14.01 lub 14.71 bez funkcji "konserwacja" wyzwalany czujnikiem ruchu (seria 18).

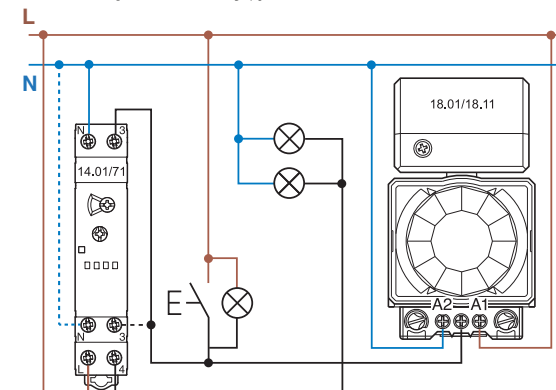
do sieci 3 - przewodowej (tylko z 18.21.8.230.0300 lub 18.31.8.230.0300)



do sieci 4 - przewodowej (tylko z 18.21.8.230.0300 lub 18.31.8.230.0300)

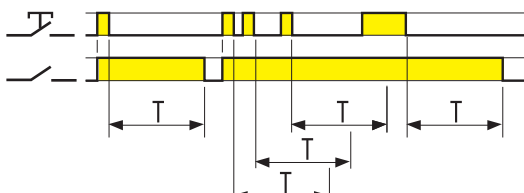


do sieci 4 - przewodowej (tylko z 18.01.8.230.0000, 18.11.8.230.0000)



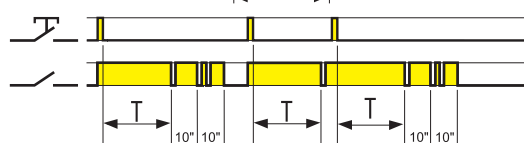
Funkcje

Typ 14.01 Funkcje wybierane za pomocą pokrętła umieszczonego na czole przełącznika



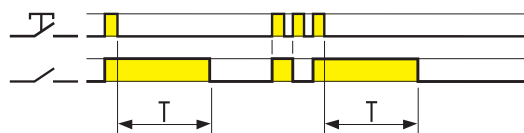
(BE) Impulsowy przełącznik czasowy

Zestyki wyjściowe zwiernają się po podaniu impulsu sterującego. Regulowany czas zwarcia zestyków naliczany jest od zbocza opadającego impulsu sterującego. Każdy następny podany impuls powoduje ponowne naliczanie czasu zwarcia zestyków.



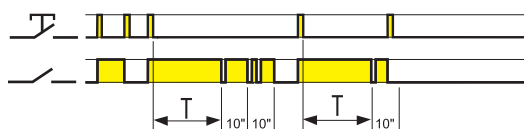
(BP) Impulsowy przełącznik czasowy z funkcją ostrzegania

Przełącznik pracuje analogicznie jak w przypadku funkcji BE z tym wyjątkiem, że zastosowano rozwiązanie ostrzegające przed końcem czasu po którym zostaną otwarte zestyki wyjściowe. Polega ono na tym, że styki wyjściowe otwierają się na chwilę 20s oraz dwukrotnie 10s przed końcem ustawionego czasu powodując miganie oświetlenia.



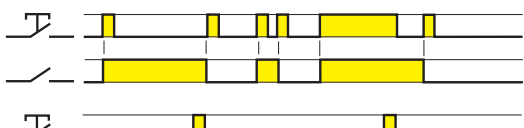
(IT) Krokowy przełącznik czasowy

Zestyki wyjściowe zwiernają się po podaniu impulsu sterującego. Regulowany czas zwarcia zestyków naliczany jest od zbocza opadającego impulsu sterującego. Następny podany impuls powoduje rozwarcie zestyków wyjściowych.



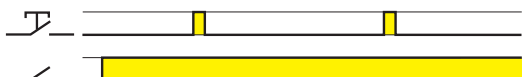
(IP) Krokowy przełącznik czasowy z funkcją ostrzegania

Przełącznik pracuje analogicznie jak w przypadku funkcji IT z tym wyjątkiem, że zastosowano rozwiązanie ostrzegające przed końcem czasu po którym zostaną otwarte zestyki wyjściowe. Polega ono na tym, że styki wyjściowe otwierają się na chwilę 20s oraz dwukrotnie 10s przed końcem ustawionego czasu powodując miganie oświetlenia.



(RI) Przełącznik krokowy

Po każdorazowym podaniu impulsu sterującego zestyki wyjściowe zmieniają swój stan - z otwartego na zwarty i na odwrót.



(ON) Światło cały czas włączone

Po załączeniu tej funkcji zestyki wyjściowe przełącznika są cały czas zwarte niezależnie od sygnału sterującego.

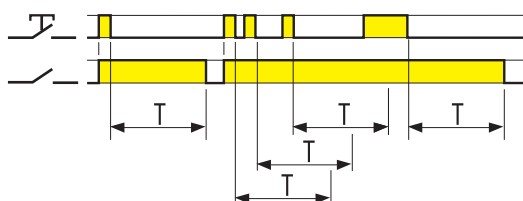
Uwaga: Chwilowe rozwarowanie zestyków w funkcjach z ostrzeganiem przed końcem upływającego czasu, mogą powodować problemy z ponownym załączeniem w przypadku zastosowania świetlówek (zarówno tradycyjnych jak i kompaktowych). Zaleca się nie stosowanie tego typu lamp z tymi funkcjami.

Funkcje

Typ 14.71 Funkcje wybierane za pomocą pokrętła umieszczonego na czole przekaźnika

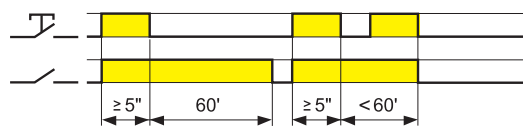
3 pozycyjny przełącznik

	⊖ Automat schodowy +  Konserwacja
	⊕ Światło włączone
	⊖ Automat schodowy (współpraca z czujnikami serii 18)



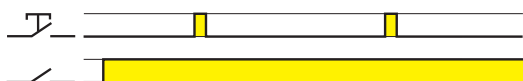
⊖ Impulsowy przekaźnik czasowy

Zestyki wyjściowe zwiernają się po podaniu impulsu sterującego. Regulowany czas zwarcia zestyków naliczany jest od zbocza opadającego impulsu sterującego. Każdy następny podany impuls powoduje ponowne naliczanie czasu zwarcia zestyków.



Konserwacja

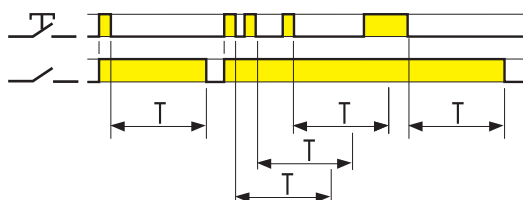
Impuls o długości powyżej $\geq 5s$ spowoduje zwarcie zestyków wyjściowych na okres 60 min. Funkcja ta idealnie sprawdza się w przypadku czynności konserwacyjnych lub sprzątania. Ponowne podanie impulsu powyżej $\geq 5s$ spowoduje skrócenie czasu zadziałania.



⊕ (ON) Światło cały czas włączone

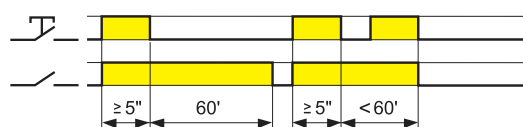
Po załączeniu tej funkcji zestyki wyjściowe przekaźnika są cały czas zwarte niezależnie od sygnału sterującego.

Typ 14.81



Impulsowy przekaźnik czasowy

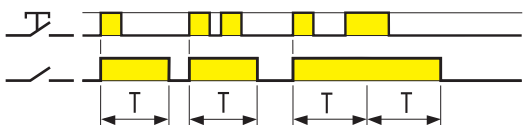
Zestyki wyjściowe zwiernają się po podaniu impulsu sterującego. Regulowany czas zwarcia zestyków naliczany jest od zbocza opadającego impulsu sterującego. Każdy następny podany impuls powoduje ponowne naliczanie czasu zwarcia zestyków.



Funkcja "Długi czas załączenia"

Impuls o długości powyżej $\geq 5s$ spowoduje zwarcie zestyków wyjściowych na okres 60 min. Funkcja ta idealnie sprawdza się w przypadku czynności konserwacyjnych lub sprzątania. Ponowne podanie impulsu powyżej $\geq 5s$ spowoduje skrócenie czasu zadziałania.

Typ 14.91

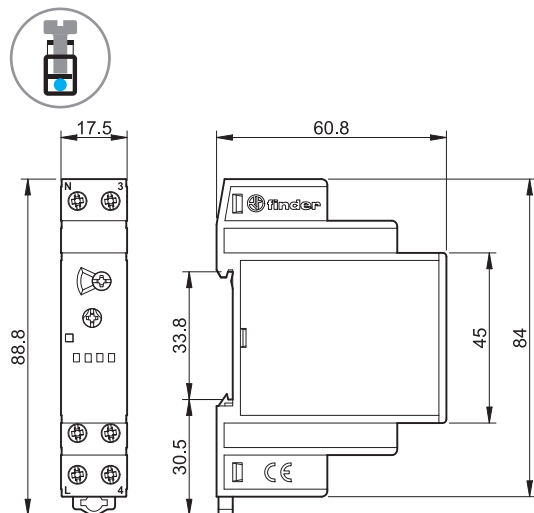


Impulsowy przekaźnik czasowy

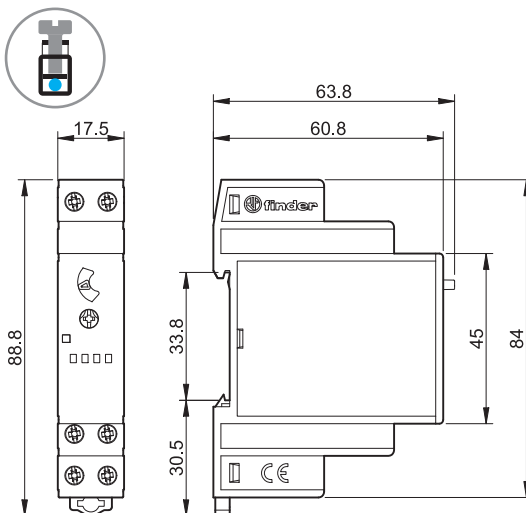
Podanie impulsu sterującego na cewkę przekaźnika powoduje zamknięcie zestyku wyjściowego, podtrzymując zestyk na określony czas nastawy wyłączenia. Po zakończeniu odliczania czasu zestyk wyjściowy zostaje rozłączony.

Wymiary

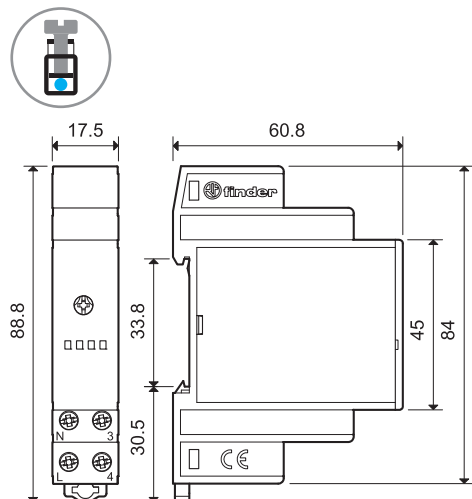
14.01
Zaciski śrubowe



14.71
Zaciski śrubowe



14.81
Zaciski śrubowe



14.91
Zaciski śrubowe

