

# Wielofunkcyjne automaty do klatek schodowych 16 A



Oświetlenie  
klatek  
schodowych



SERIA  
14



**Wielofunkcyjny automat do klatek schodowych**

**1 Z 16 A szerokość 17.5 mm**

**Typ 14.01**

- 8 funkcji
- Ostrzeżenie przed końcem upływu czasu

**Typ 14.71**

- 3 funkcje
- Zakres czasowy od 30 s do 20 min
- Załączenie obciążenia w "zerze napięcia"
- Do systemów 3 i 4 przewodowych z automatycznym rozpoznawaniem systemu
- Kompatybilne z czujnikami ruchu (seria 18)
- Wskaźniki pracy LED
- Materiał styków 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
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Europejski patent

14.01/71  
Zaciski śrubowe



Wymiary patrz str. 10

**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	3700	3700
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Dopuszczalne obciążenie:			
230 V żarowe/halogenowe	W	3000	3000
światłówki ze stat. elektronicznym	W	1500	1500
światłówki ze stat.elektromagnet.	W	1000	1000
CFL	W	600	600
230 V LED	W	600	600
NN halogen lub LED ze stat. elektron.	W	600	600
NN halogen lub LED ze stat. elektromagnet.	W	1500	1500
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standardowy materiał styków		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Dane cewki**

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	—	—

**Dane ogólne**

Trwałość elektryczna AC1	cykle	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Nastawialny czas	min	0.5...20	0.5...20
Maks. ilość podświetlanych przycisków (≤ 1 mA)		30	30
Maks. czas załączenia		ciągły	ciągły
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-10...+60	-10...+60
Stopień ochrony		IP 20	IP 20

**Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)**



**14.01**



- 8 funkcji
  - Automat do klatek schodowych
  - Automat do klatek schodowych + funkcja "konserwacja"
  - Automat do klatek schodowych z funkcją ostrzeżenia
  - Automat do klatek schodowych z funkcją ostrzeżenia + funkcja "konserwacja"
  - Bistabilny przekaźnik czasowy
  - Bistabilny przekaźnik czasowy z funkcją ostrzeżenia
  - Przekaźnik Bistabilny
  - Ciągłe załączenie

**14.71**



- 3 funkcje
  - Automat do klatek schodowych
  - Automat do klatek schodowych + funkcja "konserwacja"
  - Ciągłe załączenie

**Jednofunkcyjny automat do klatek schodowych**  
**1 Z 16 A szerokość 17.5 mm**

**Typ 14.81**

– Automat do klatek schodowych + funkcja "konserwacja"

**Typ 14.91**

– Bistabilny przekaźnik czasowy

- Zakres czasowy od 30 s do 20 min
- Załączenie obciążenia w "zerze napięcia"
- Kompatybilne ze starego typu (niskoemisyjnymi) podświetlanymi przyciskami
- Do instalacji 3 i 4 przewodowych, konfiguracja za pomocą włączników
- Dostępne wersje cewki 110...125 V AC (14.81)
- Materiał styków 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
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

14.81/91

Zaciski śrubowe



Wymiary patrz str. 10

**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.łązeniowe	V AC	230/—	230/—
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	3700	3700
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Dopuszczalne obciążenie:			
230 V żarowe/halogenowe W		3000	3000
światłówki ze stat. elektronicznym W		1500	1500
światłówki ze stat.elektromagnet. W		1000	1000
CFL W		600	600
230 V LED W		600	600
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W		600	600
NN halogen lub LED ze stat. elektromagnet. W		1500	1500
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standardowy materiał styków		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Dane cewki**

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	—	—

**Dane ogólne**

Trwałość elektryczna AC1	cykle	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Nastawialny czas	min	0.5...20	0.5...20
Maks. ilość podświetlanych przycisków (≤ 1 m A)		25	25
Maks. czas załączenia		ciągły	ciągły
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-10...+60	-10...+60
Stopień ochrony		IP 20	IP 20

**Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)**



- 14.81**
- 
- Jednofunkcyjny:
    - Automat do klatek schodowych + funkcja "konserwacja"
  - Wszystkie 4 zaciski po jednej stronie

- 14.91**
- 
- Jednofunkcyjny:
    - Bistabilny przekaźnik czasowy
  - Wszystkie 3 zaciski po jednej stronie

## Kod zamówienia

Przykład: Seria 14, wielofunkcyjny automat do klatek schodowych, 1 zestyk zwierny 16 A, zasilanie 230 V AC.

**1 4 . 0 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0**

**Seria**

**Typ**

- 0 = Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)  
8 funkcji
- 7 = Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)  
3 funkcje
- 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 (tylko dla 14.81)  
230 = 230 V

**Rodzaj napięcia cewki**

8 = AC (50/60 Hz)

## Dane ogólne

### Właściwości izolacyjne

Wytrzymałość przerwy zestykowej V AC 1000

### Pozostałe dane

Straty mocy

bez obciążonych zestyków W 1.2

przy prądzie znamionowym W 2

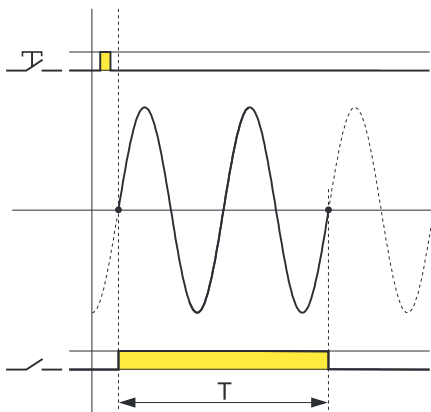
Maks. długość przewodu do połączenia przycisków m 200

Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków Nm 0.8

Maks. przekrój przewodu

	Drut	Linka
mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14

## Załączanie obciążeń w "zerze napięcia"



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

Uwaga

W typie 14.91 lampy są załączane bezpośrednio przyciskiem

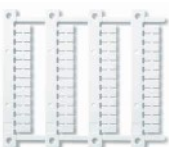
## Akcesoria



020.01

Adapter do montażu na panel, szerokość 17.5 mm

020.01



060.48

Płytki opisowe (druk termotransferowy CEMBRE), plastikowe, 48 szt., 6 x 12 mm

060.48

## Schemat połączeń

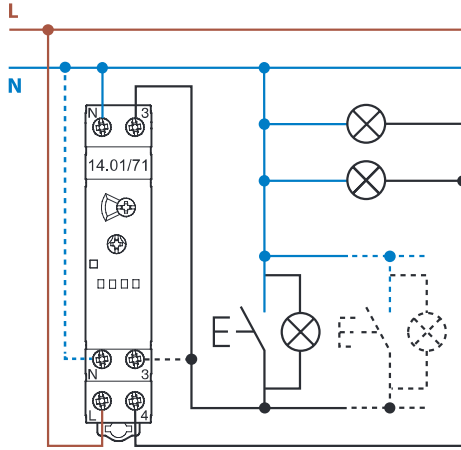
### Typ 14.01

14.71

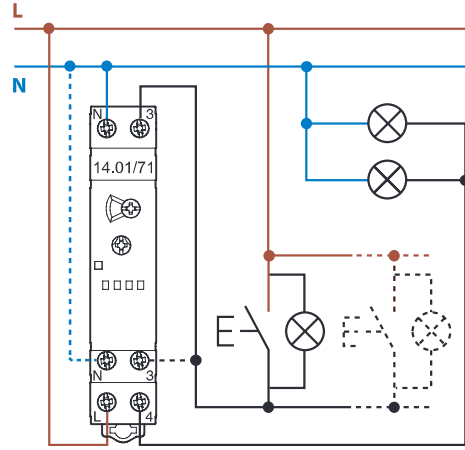
Wskazanie LED (czerwony):

Stały = przełącznik załączony

Migający = przełącznik wyłączony

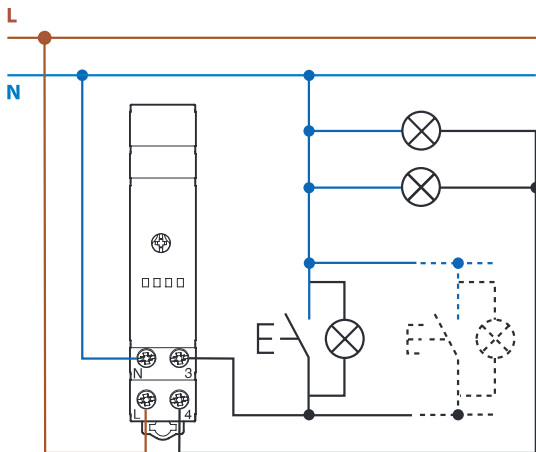


Instalacja 3-przewodowa

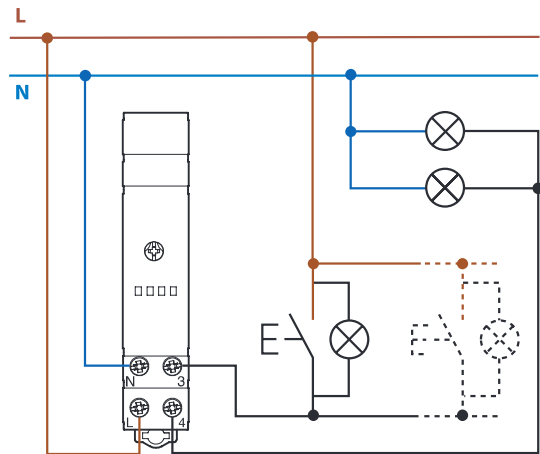


Instalacja 4-przewodowa

### Typ 14.81 (konfiguracja włączników impulsowych wymagana według instrukcji montażu)

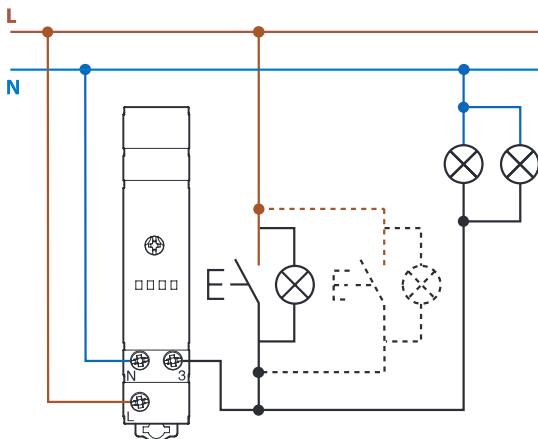


Instalacja 3-przewodowa



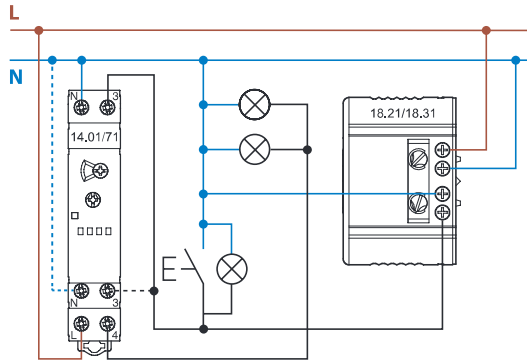
Instalacja 4-przewodowa

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

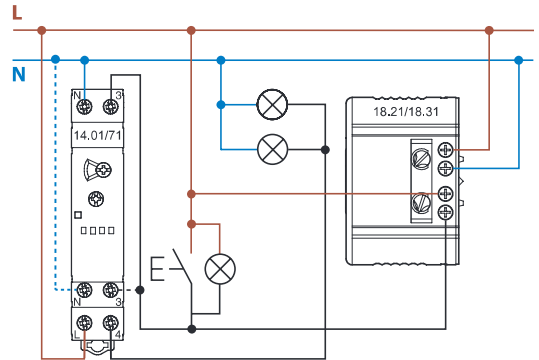


**Schematy połączeń** - 14.01 lub 14.71 bez funkcji "konserwacja" wyzwalany czujnikiem ruchu (seria 18).

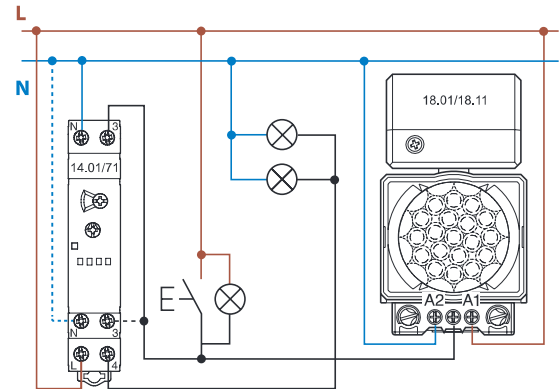
**do sieci 3-przewodowej** (tylko z 18.21.8.230.0300 lub 18.31.8.230.0300)



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

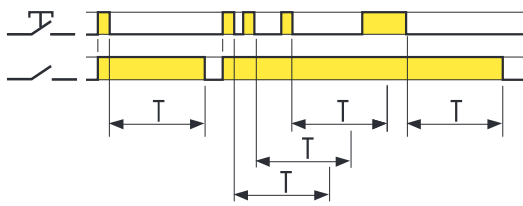


**do sieci 4-przewodowej** (tylko z 18.01.8.230.0000 lub 18.11.8.230.0000)



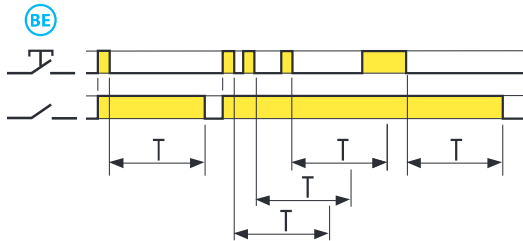
## Funkcje

**Typ 14.01** Funkcje wybierane za pomocą pokrętła umieszczonego na czole przekaźnika



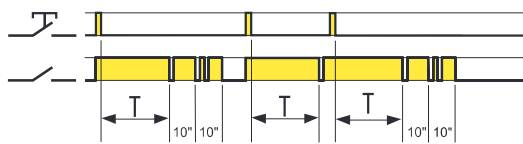
### (BE) Bistabilny przekaźnik czasowy

Podanie impulsu inicjuje zamknięcie styku na nastawiony czas. Każdy następny podany impuls powoduje ponowne naliczenie czasu zwarcia zestyków. Po upływie czasu styk się rozwiera.



### (ME) Bistabilny przekaźnik czasowy + funkcja "konserwacja"

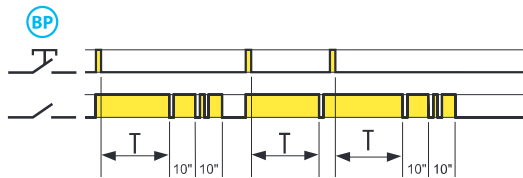
Oprócz funkcji impulsowego przekaźnika czasowego (BE), impuls o długości powyżej  $\geq 5$  sekund spowoduje zwarcie zestyków wyjściowych na okres 60 min. Po upływie tego czasu styk się rozwiera. Funkcja ta idealnie sprawdza się w przypadku czynności konserwacyjnych lub sprzątania. Odliczany czas 60 minut można skrócić przez ponowne podanie impulsu powyżej  $\geq 5$  sekund. Zestyk wyjściowy zostaje rozłączony.



### (BP) Bistabilny przekaźnik czasowy z funkcją ostrzegania

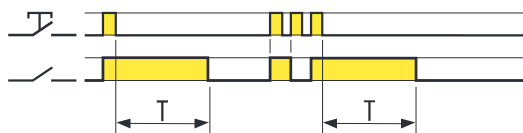
Podanie impulsu inicjuje zamknięcie styku na nastawiony czas. Po upływie czasu styki wyjściowe otwierają się na chwilę powodując miganie oświetlenia, 10s później otwierają się dwukrotnie powodując miganie oświetlenia, a po kolejnych 10s styki otwierają się.

Podczas ustawionego czasu i 20-sekundowego czasu ostrzegania można przedłużyć czas o pełną ustawioną wartość poprzez ponowne podanie impulsu.



### (MP) Bistabilny przekaźnik czasowy z funkcją ostrzegania + funkcja "konserwacja"

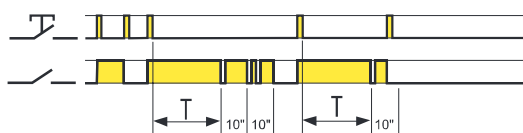
Oprócz funkcji impulsowego przekaźnika czasowego (BP), impuls o długości powyżej  $\geq 5$  sekund spowoduje zwarcie zestyków wyjściowych na okres 60 min. Po upływie tego czasu styk się rozwiera. Funkcja ta idealnie sprawdza się w przypadku czynności konserwacyjnych lub sprzątania. Odliczany czas 60 minut można skrócić przez ponowne podanie impulsu powyżej  $\geq 5$  sekund. Zestyk wyjściowy zostaje rozłączony.



### (IT) Bistabilny przekaźnik czasowy

Podanie impulsu inicjuje zamknięcie styku na nastawiony czas. Po upływie czasu styk się rozwiera.

W czasie odliczania możliwe jest rozwarcie styku poprzez kolejny impuls.



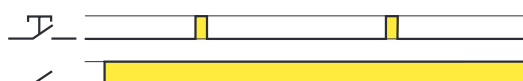
### (IP) Bistabilny przekaźnik czasowy z funkcją ostrzegania

Podanie impulsu inicjuje zamknięcie styku na nastawiony czas. Po upływie czasu styki wyjściowe otwierają się na chwilę powodując miganie oświetlenia, 10s później otwierają się dwukrotnie powodując miganie oświetlenia, a po kolejnych 10s styki otwierają się. Podczas ustawionego czasu i 20-sekundowego czasu ostrzegania można przedłużyć czas o pełną ustawioną wartość poprzez ponowne podanie impulsu.



### (RI) Przekaznik bistabilny

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



### ⚙️ Ciągłe załączenie

Nastawienie tej funkcji powoduje stałe zwarcie styku.

**UWAGA:** Chwilowe rozwieranie 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 niestosowanie tego typu lamp z tymi funkcjami.

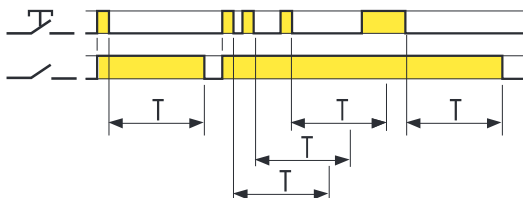


## Funkcje

Typ 14.71 Funkcje wybierane za pomocą pokrętki umieszczonego na czole przełącznika

### Trójpozycyjny przełącznik

	⌚ Automat schodowy +  Konserwacja
	⚙️ Ciągłe załączenie
	⌚ Automat schodowy (współpraca z czujnikami serii 18)



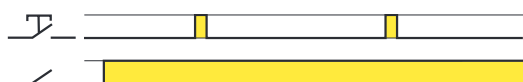
#### ⌚ Bistabilny przełącznik czasowy

Podanie impulsu inicjuje zamknięcie styku na nastawiony czas. Każdy następny podany impuls powoduje ponowne naliczanie czasu zwarcia zestyków. Po upływie czasu styk się rozwiera.



#### Konserwacja

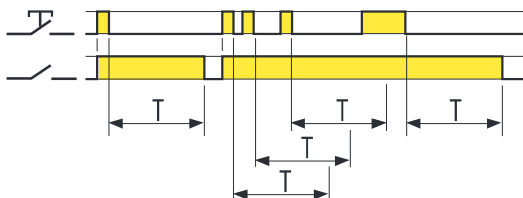
Impuls o długości powyżej  $\ge 5$  sekund spowoduje zwarcie zestyków wyjściowych na okres 60 min. Funkcja ta idealnie sprawdza się w przypadku czynności konserwacyjnych lub sprzątanía. Odliczany czas 60 minut można skrócić przez ponowne podanie impulsu powyżej  $\ge 5$  sekund. Styk rozwiera się.



#### ⚙️ Ciągłe załączenie

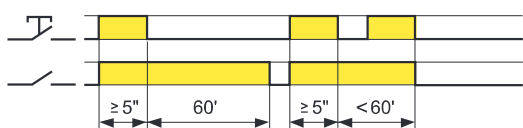
Nastawienie tej funkcji powoduje stałe zwarcie styku.

### Typ 14.81



#### Automat do klatek schodowych

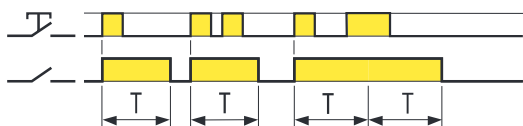
Podanie impulsu inicjuje zamknięcie styku na nastawiony czas. Każdy następny podany impuls powoduje ponowne naliczanie czasu zwarcia zestyków. Po upływie czasu styk się rozwiera.



#### Funkcja "konserwacja"

Impuls o długości powyżej  $\ge 5$  sekund spowoduje zwarcie zestyków wyjściowych na okres 60 min. Funkcja ta idealnie sprawdza się w przypadku czynności konserwacyjnych lub sprzątanía. Odliczany czas 60 minut można skrócić przez ponowne podanie impulsu powyżej  $\ge 5$  sekund, co przywróci funkcję "Automat do klatek schodowych". Po upływie czasu styk się rozwiera.

### Typ 14.91

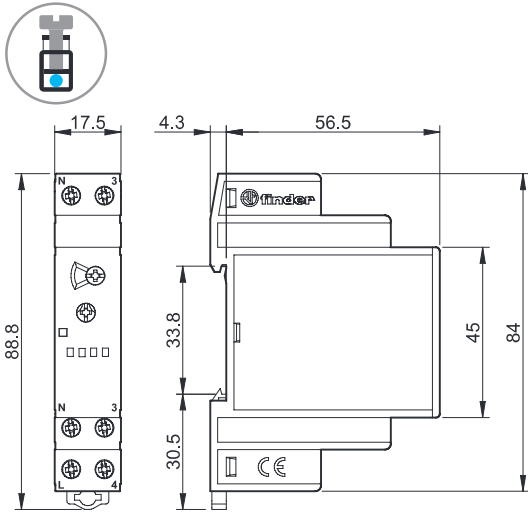


#### Bistabilny przełącznik czasowy

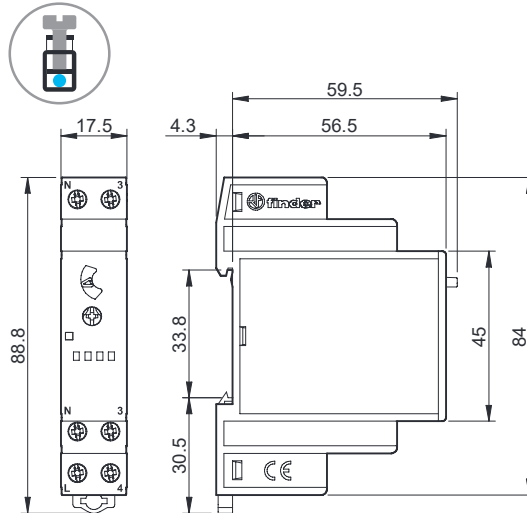
Podanie impulsu sterującego na cewkę przełącznika powoduje zamknięcie zestyku wyjściowego, podtrzymując zestyk na określony czas nastawy wyłączenia. Po zakończeniu odliczania czasu zestyk wyjściowy zostaje rozłączony.

**Wymiary**

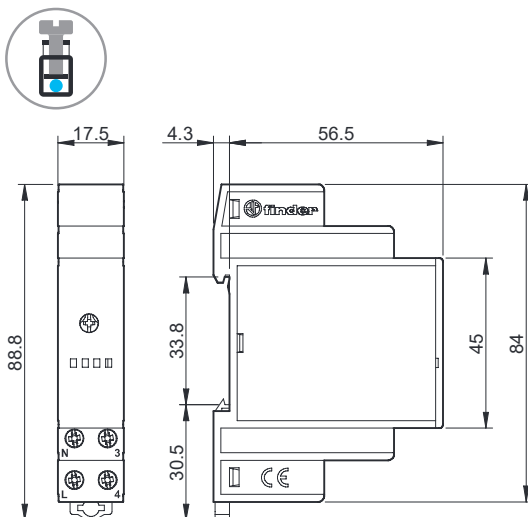
14.01  
Zaciski śrubowe



14.71  
Zaciski śrubowe



14.81  
Zaciski śrubowe



14.91  
Zaciski śrubowe

