

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 (14.01 i 14.71) lub "konfiguracja za pomocą włączników" (14.81)
- Wskaźniki pracy LED (14.01 i 14.71)
- Styki wolne od 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
- Europejski patent

14.01

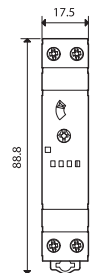
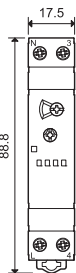


- Wielofunkcyjny
- 1 zestyk zwierny
- Montaż na szynę DIN 35mm (EN 60715)

14.71



- Jednofunkcyjny
- 1 zestyk zwierny
- Montaż na szynę DIN 35mm (EN 60715)



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
Dopuszczalne obciążenie: żarowe (230 V) W	3,000	3,000
Oprawa jarzeniowa skomp. (230 V) W	1,000	1,000
Oprawa jarzeniowa nieskomp. (230 V) W	1,000	1,000
Lampa halogenowa (230 V) W	3,000	3,000
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)	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)	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

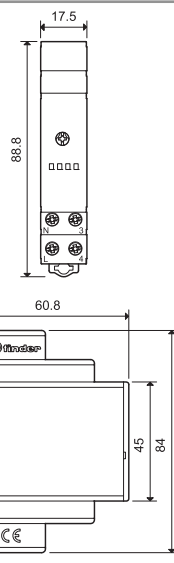
Automat do klatek schodowych

- Szerokość 17.5mm
- Zakres czasowy od 30 s do 20 min
- Rozłączanie przy przejściu sinusoidy napięcia przez zero
- Typ 14.81 i 14.91: wszystkie zaciski znajdują się po jednej stronie, kompatybilne ze starego typu nisko emisyjne podświetlanymi przyciskami
- Do systemów 3 i 4 przewodowych z automatycznym rozpoznawaniem systemu (14.01 i 14.71) lub "konfiguracja za pomocą włączników" (14.81)
- Styki wolne od 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



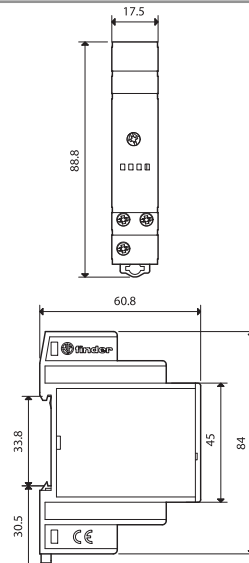
- Jednofunkcyjny
- 1 zestaw zwierny
- Montaż na szynie DIN 35mm
- Wszystkie zaciski znajdują się po jednej stronie



14.91



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



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
Dopuszczalne obciążenie: żarowe (230 V) W	3,000	3,000
Oprawa jarzeniowa skomp. (230 V) W	1,000	1,000
Oprawa jarzeniowa nieskomp. (230 V) W	1,000	1,000
Lampa halogenowa (230 V) W	3,000	3,000
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)	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	CE PG NY NF	CE PG

Kod zamówienia

Przykład: Seria 14, wielofunkcyjny automat do klatek schodowych, szerokość modułowa (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 = Wielofunkcyjny, do montażu na szynie DIN
 7 = Jednofunkcyjny, 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
 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

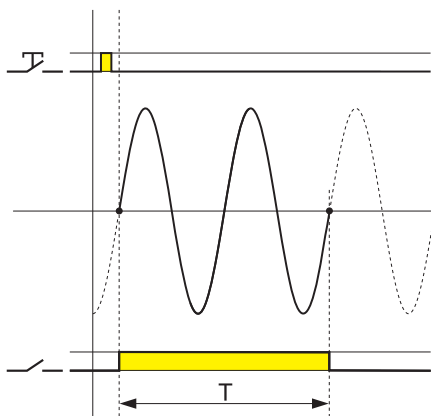
Maks. długość przewodu do łączników m 200

⊕ 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 zespolenia 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

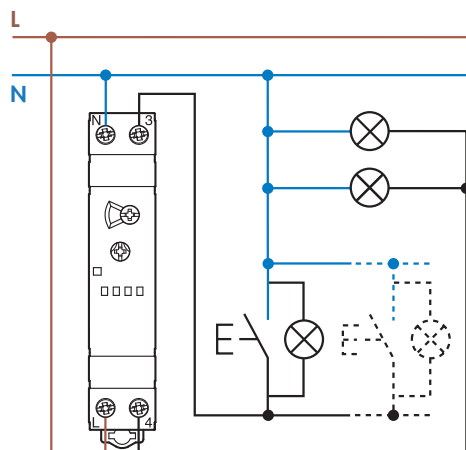
060.72

Schematy połączeń

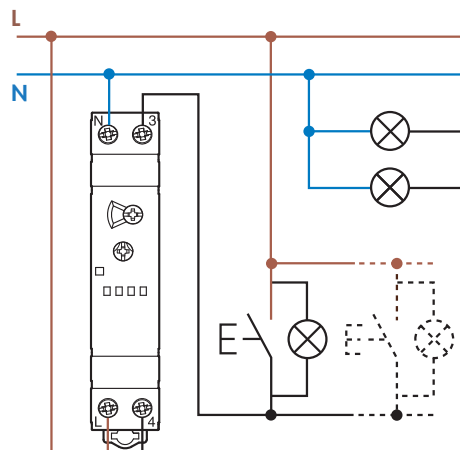
Typ 14.01

14.71

Czerwony wskaźnik LED:
praca ciągła = przełącznik włączony
pulsowanie = przełącznik wyłączony

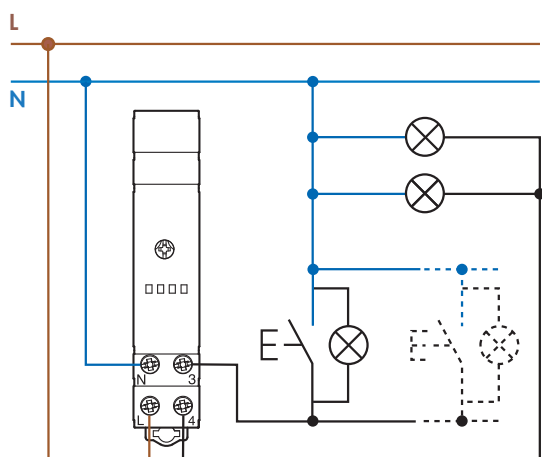


do sieci 3 - przewodowej

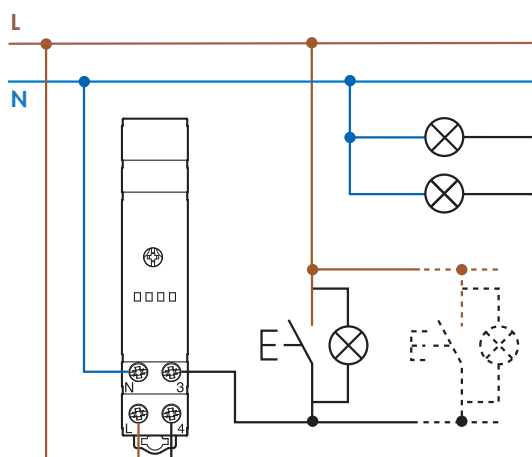


do sieci 4 - przewodowej

Typ 14.81 (konfiguracja włączników impulsowych wymagana według instrukcji montażu)

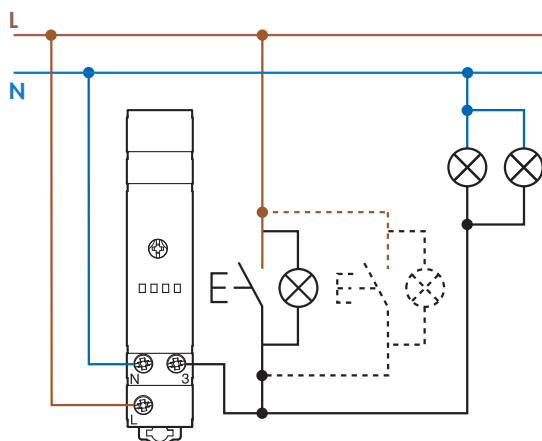


do sieci 3 - przewodowej



do sieci 4 - przewodowej

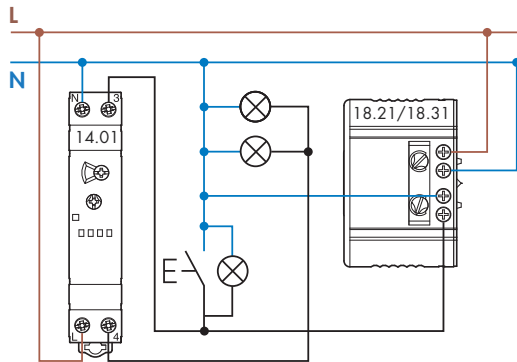
Typ 14.91 (włącznik musi być dostosowany do przenoszenia obciążenia obwodu roboczego)



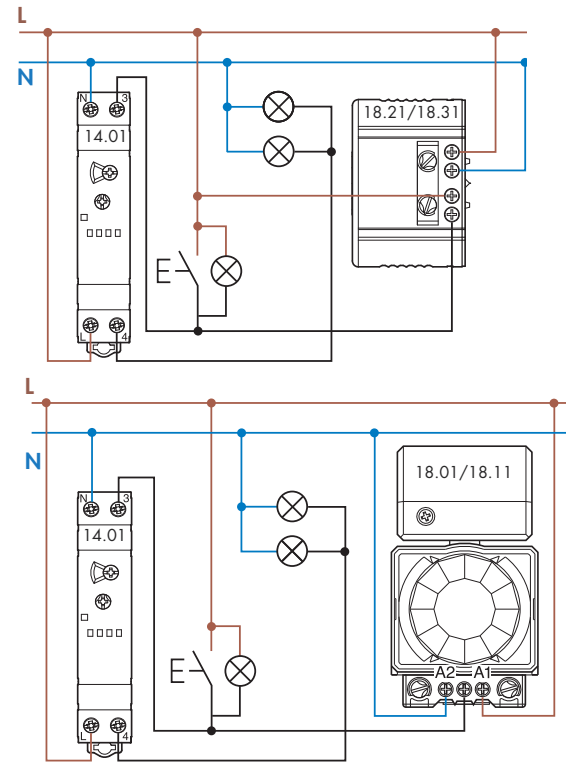
Schematy połączeń

Możliwe jest połączenie 14.01 z czujnikiem ruchu PIR (seria 18).

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

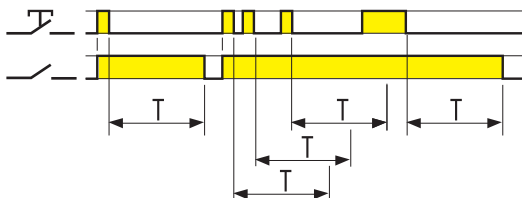


do sieci 4 - przewodowej (z 18.01.8.230.0000, 18.11.8.230.0000, 18.21.8.230.0300 lub 18.31.8.230.0300)



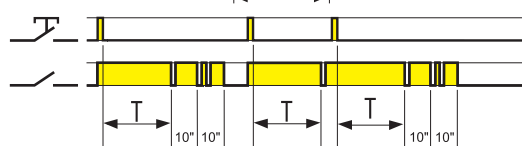
Funkcje

Typ 14.01 Funkcje wybierane za pomocą pokrętki umieszczonego na czole przekaźnika



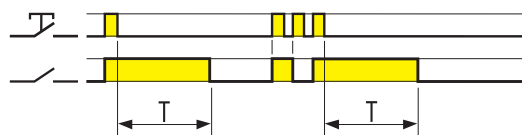
(BE) Impulsowy przełącznik czasowy

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



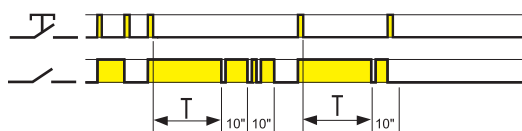
(BP) Impulsowy przełącznik czasowy z funkcją ostrzegania

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.



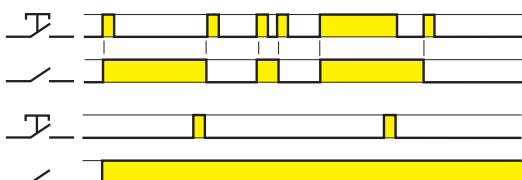
(IT) Krokowy przełącznik czasowy

Zestyki wyjściowe zwierną 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.

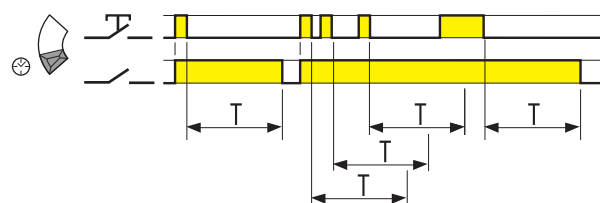
(ON) Światło cały czas włączone

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

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 nie stosowanie tego typu lamp z tymi funkcjami.

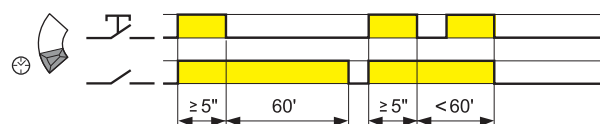
Funkcje

Typ 14.71 Funkcje wybierane za pomocą pokrętła umieszczonego na czole przełącznika



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.



Funkcja "Długi czas załączenia"

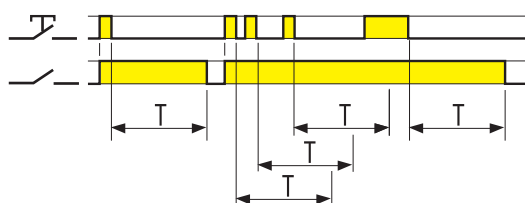
Impuls o długości powyżej $\geq 5s$ spowoduje zwarcie zestyków wyjściowych na okres 60 min. Funkcja ta idealnie sprawdza się w przypadku czynności konserwacyjnych lub sprzątania. Ponowne podanie impulsu powyżej $\geq 5s$ spowoduje skrócenie czasu zadziałania.



(ON) Światło cały czas włączone

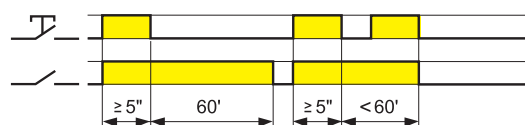
Po załączeniu tej funkcji zestyki wyjściowe przełącznika są cały czas zwarte niezależnie od sygnału sterującego.

Typ 14.81



Impulsowy przełącznik czasowy

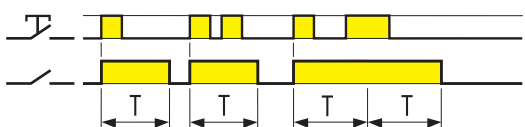
Zestyki wyjściowe zwiernają się po podaniu impulsu sterującego. Regulowany czas zwarcia zestyków naliczany jest od zbocza opadającego impulsu sterującego. Każdy następny podany impuls powoduje ponowne naliczanie czasu zwarcia zestyków.



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 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.