

Wielofunkcyjne automaty do klatek schodowych 10 - 16 A



Oświetlenie
klatek
schodowych



SERIA
14

Wielofunkcyjny automat do klatek schodowych

- 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 - (tylko 14.01 z funkcją bistabilnego przekaźnika czasowego)
- 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 wkrętkiem płaskim jak i krzyżowym
- Do montażu na szynie DIN 35 mm (EN 60715)

14.01/14.11

Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



Wymiary patrz str. 14

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/—	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	3700	4000
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 ₂	AgSnO ₂
Dane cewki			
Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230	110...240
	V DC	—	—
Pobór mocy	VA (50 Hz)/W	3/1.2	3.2/1
Zakres napięcia zasilania	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(90...264)U _N
	DC	—	—
Czas resetu (s)		—	3
Dane ogólne			
Trwałość elektryczna AC1	cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Nastawialny czas	min	0.5...20	0.5...20
Maks. ilość podświetlanych przycisków (≤ 1 mA)		30	45
Maks. czas załączenia		ciągły	ciągły
Wytrzymałość dielektryczna pomiędzy otwartymi zestykami	V AC	1000	1000
zasilanie - zestyk	V AC	—	2000
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 ostrzegania
 - Automat do klatek schodowych z funkcją ostrzegania + funkcja "konserwacja"
 - Bistabilny przekaźnik czasowy
 - Bistabilny przekaźnik czasowy z funkcją ostrzegania
 - Przekaźnik Bistabilny
 - Ciągłe załączenie

14.11



- Zacisk reset do centralnego wyłączenia
- 4 funkcje:
 - Przekaźnik Bistabilny
 - Bistabilny przekaźnik czasowy
 - Automat do klatek schodowych
 - Ciągłe załączenie

Wielofunkcyjny automat do klatek schodowych

- Zakres czasowy od 30 s do 20 min
- Do instalacji 3 i 4 przewodowych, konfiguracja za pomocą włączników
- Kompatybilne z czujnikami ruchu seria 18 - (tylko z funkcją bistabilnego przekaźnika czasowego)
- Załączenie obciążenia w "zerze napięcia"
- Materiał styków bez kadmu
- Kompatybilne ze starego typu (niskoemisyjnymi) podświetlanymi przyciskami
- 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
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

14.61
Zaciski push-in14.71
Zaciski śrubowe (koszyczkowe)

Wymiary patrz str. 14

Dane zestyków

Ilość zestyków		1 Z	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	10 /—	16/30 (120 A - 5 ms)
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	230/—	230/—
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	2300	3700
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	450	750
Dopuszczalne obciążenie:			
230 V żarowe/halogenowe W		1000	3000
światłówki ze stat. elektronicznym W		1500	1500
światłówki ze stat.elektromagnet. W		500	1000
CFL W		300	600
230 V LED W		300	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 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 elektryczna AC1	cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Nastawialny czas	min	0.5...20	0.5...20
Maks. ilość podświetlanych przycisków (≤ 1 m A)		30	30
Maks. czas załączenia		ciągły	ciągły
Wytrzymałość dielektryczna pomiędzy otwartymi zestykami V AC		1000	1000
zasilanie - zestyk V AC		—	—
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-10...+60	-10...+60
Stopień ochrony		IP 20	IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)**NEW 14.61****14.71**

- 3 funkcje:
 - Automat do klatek schodowych z funkcją ostrzegania + funkcja "konserwacja"
 - Ciągłe załączenie
 - Bistabilny przekaźnik czasowy
- Zaciski push-in

- 3 funkcje:
 - Automat do klatek schodowych
 - Automat do klatek schodowych + funkcja „konserwacja”
 - Ciągłe załączenie

Jednofunkcyjny automat do klatek schodowych

- Zakres czasowy od 30 s do 20 min
- Załączenie obciążenia w "zerze napięcia"
- Kompatybilne ze starego typu (niskoemisyjnymi) podświetlanymi przyciskami (14.91)
- Do instalacji 3 i 4 przewodowych, konfiguracja za pomocą włączników (14.81)
- Dostępne wersje cewki 110...125 V AC (14.81)
- Wszystkie zaciski po jednej stronie
- 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)

14.81/14.91

Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



Wymiary patrz str. 14

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 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 elektryczna AC1	cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Nastawialny czas	min	0.5...20	0.5...20
Maks. ilość podświetlanych przycisków (≤ 1 m A)		45	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)



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		Zasilanie		Rodzaj zestyku
Typ		120 = 110...125 V AC (tylko dla 14.81)		0 = Standard
0 = Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715), 8 funkcji		230 = 230 V		3 = NO (SPST) - beznapięciowy (tylko dla 14.11)
1 = Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715), reset, 4 funkcje		Rodzaj napięcia cewki		Opcje
6 = Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715), 3 funkcje		8 = AC (50/60 Hz)		0 = Standard
7 = Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715), 3 funkcje		Ilość zestyków		P = Zaciski push-in (tylko dla 14.61)
8 = Jednofunkcyjny, do montażu na szynie DIN, zaciski po jednej stronie		1 = 1 zestyk 16 A		
9 = Jednofunkcyjny, do montażu na szynie DIN, 3 zaciski				

Dane ogólne

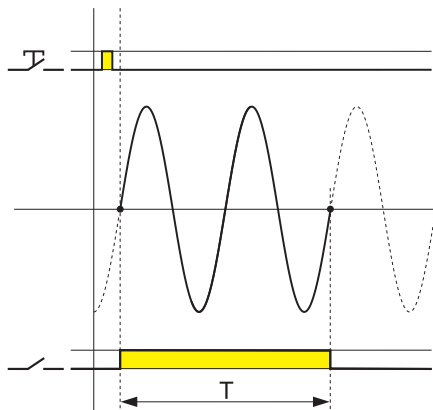
Właściwości izolacyjne

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	
Przyłącza		Zaciski śrubowe (koszyczkowe)	Zaciski push-in
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	10	10
 Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.8	—
Min. przekrój przewód		Drut	Drut
	mm ²	0.5	0.75
	AWG	20	18
Maks. przekrój przewód		Drut	Drut
	mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 2.5 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 14 / 2 x 14
Min. przekrój przewód		Linka	Linka
	mm ²	0.5	0.75
	AWG	20	18
Maks. przekrój przewód		Linka	Linka
	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 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 wyłączania jest niższe, co redukuje obciążenie i zużycie zestyków

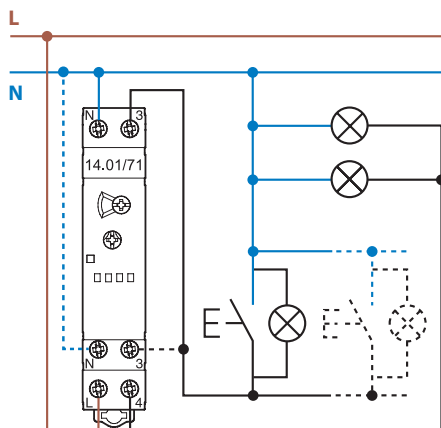
Uwaga

W typie 14.91 lampy są załączane bezpośrednio przyciskiem

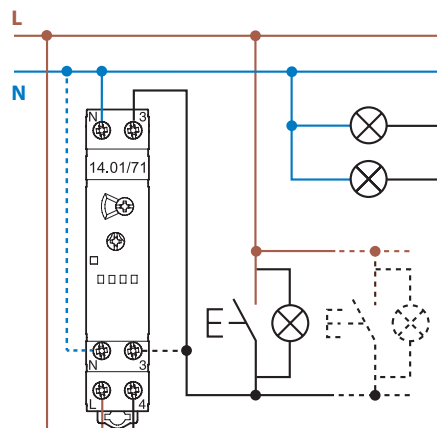
Schemat połączeń

Wskaźnik LED (czerwony): (with power supply Stały = przekaźnik załączony; Migający = przekaźnik wyłączony)

Typ 14.01/14.71



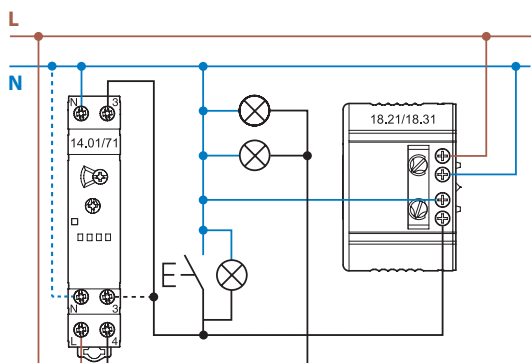
Instalacja 3-przewodowa



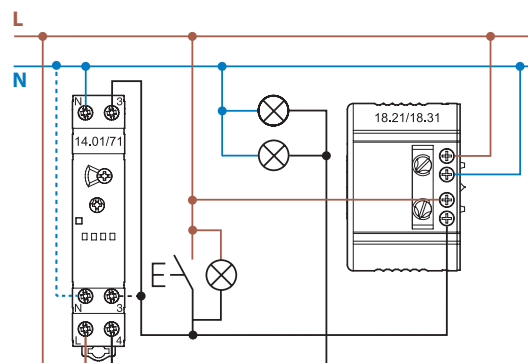
Instalacja 4-przewodowa

Typ 14.01, 14.61 lub 14.71

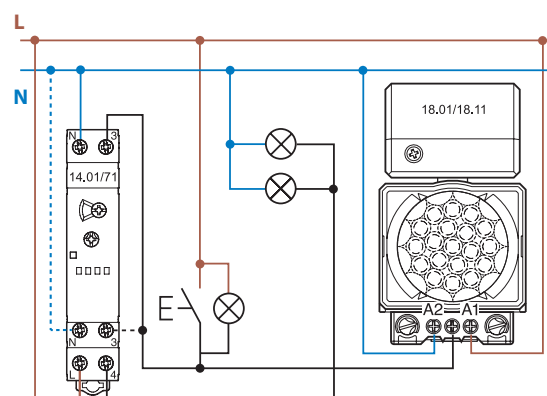
bez funkcji "konserwacja" wyzwalany czujnikiem ruchu (seria 18).



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



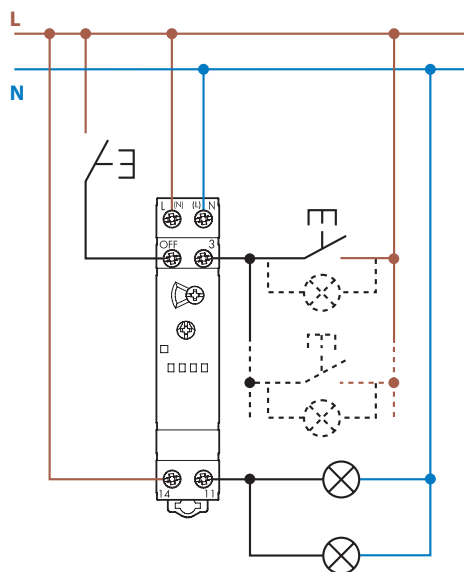
do sieci 4-przewodowej (tylko z 18.21.8.230.0300 lub 18.31.8.230.0300)



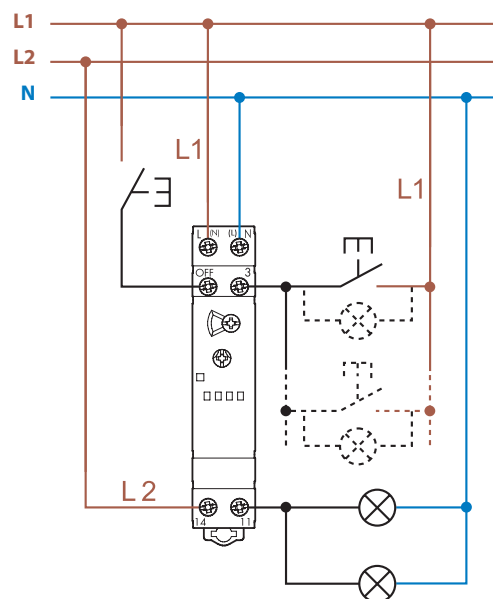
do sieci 4-przewodowej (tylko z 18.01.8.230.0000 lub 18.11.8.230.0000)

Schemat połączeń

Typ 14.11 Podłączenie światła na klatce schodowej, sterowanie i obciążenie z tej samej fazy

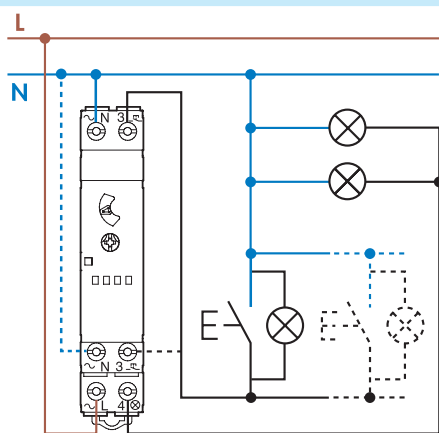


Typ 14.11 Podłączenie światła na klatce schodowej, sterowanie i obciążenie z różnych faz

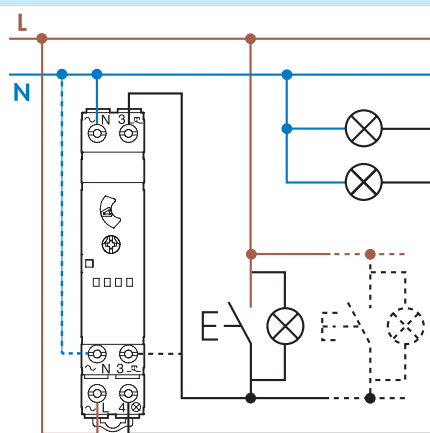


Uwaga: Jeśli lampy zasilane są z innej fazy niż ta, która zasila przełącznik schodowy 14.11, należy wziąć pod uwagę redukcję maksymalnej mocy lamp o 50%.

Typ 14.61

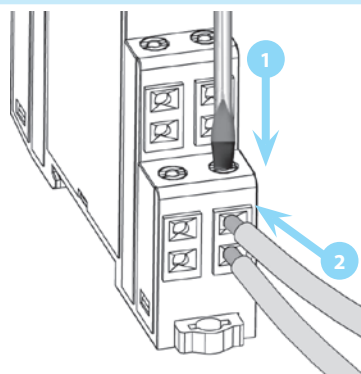


Instalacja 3-przewodowa

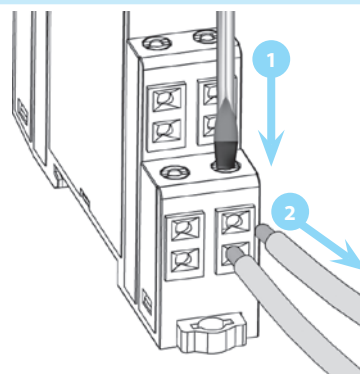


Instalacja 4-przewodowa

Połączenie zaciskowe typu push-in



Połączenie za pomocą przewodu linkowego
(bez wkrętaka w przypadku drutu)

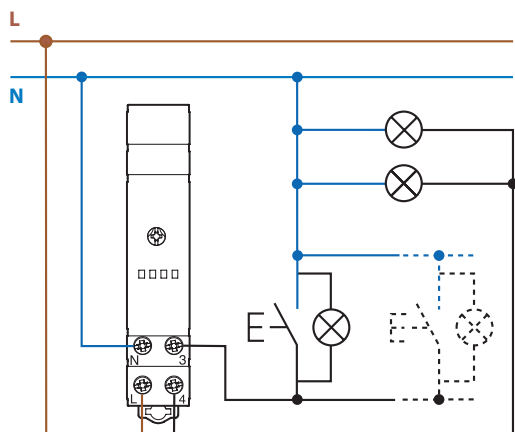


Rozłączenie połączenia elektrycznego

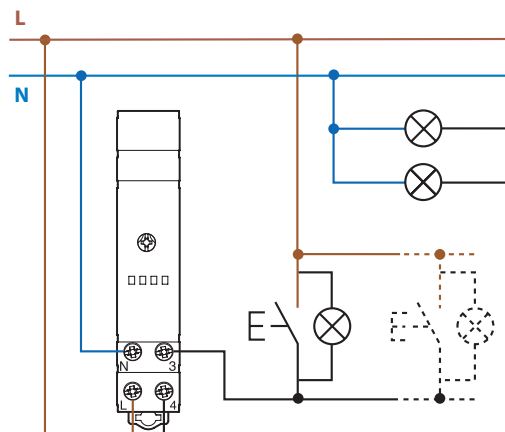
Schemat połączeń

Typ 14.81

konfiguracja włączników impulsowych wymagana według instrukcji montażu



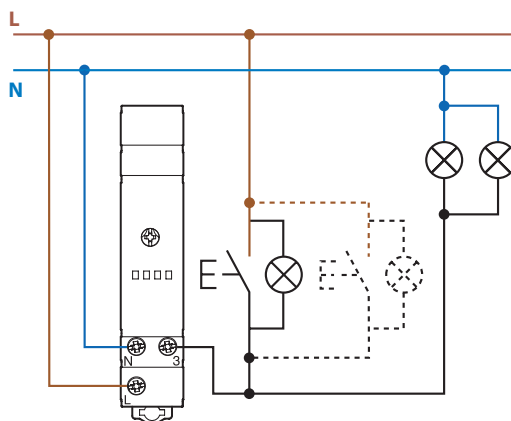
Instalacja 3-przewodowa



Instalacja 4-przewodowa

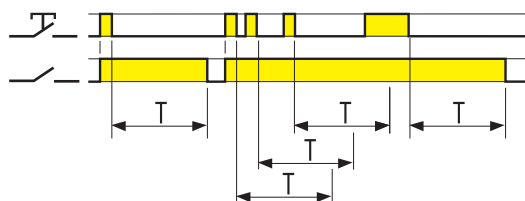
Typ 14.91

włącznik musi być dostosowany do przenoszenia obciążenia obwodu roboczego

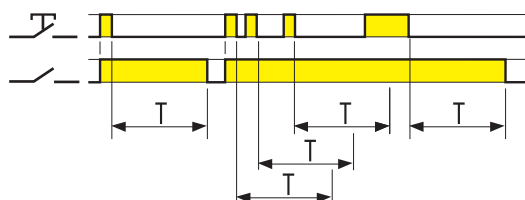


Funkcje

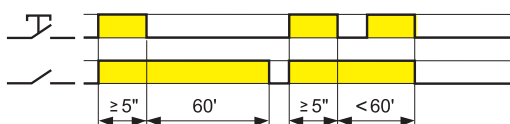
Typ 14.01 Funkcje wybierane za pomocą pokrętła umieszczonego na czole przełącznika

**(BE) Bistabilny przełącznik czasowy**

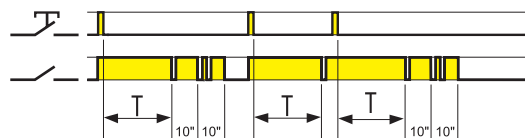
Podanie impulsu inicjuje zamknięcie styku na nastawiony czas. Każdy następny podany impuls powoduje ponowne naliczanie czasu zwarcia zestyków.
Po upływie czasu styk się rozwiera.



+

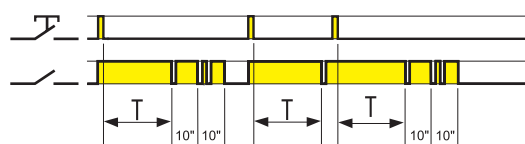
**(ME) Bistabilny przełącznik czasowy + funkcja "konserwacja" (BE + ⚡)**

Oprócz funkcji impulsowego przełącznika czasowego (BE), impuls o długości powyżej ≥ 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 ≥ 5 sekund. Zestyk wyjściowy zostaje rozłączony.

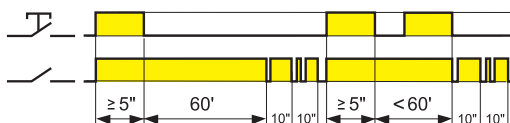
**(BP) Bistabilny przełącznik czasowy z funkcją ostrzegania**

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.

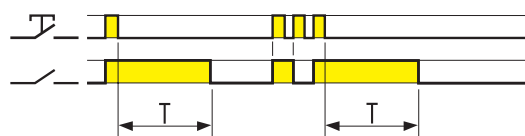
Podczas ustawionego czasu i 20-sekundowego czasu ostrzegania można przedłużyć czas o pełną ustawioną wartość poprzez ponowne podanie impulsu.



+

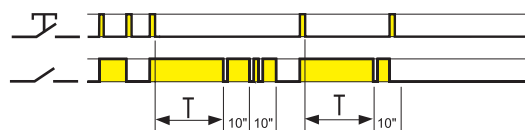
**(MP) Bistabilny przełącznik czasowy z funkcją ostrzegania + funkcja "konserwacja" (BP + ⚡)**

Oprócz funkcji impulsowego przełącznika czasowego (BP), impuls o długości powyżej ≥ 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 ≥ 5 sekund. Zestyk wyjściowy zostaje rozłączony.

**(IT) Bistabilny przełącznik czasowy**

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

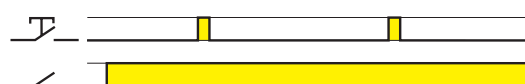
W czasie odliczania możliwe jest rozwarzenie styku poprzez kolejny impuls.

**(IP) Bistabilny przełącznik 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) Przełącznik 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.

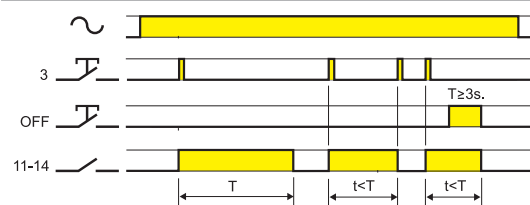
Funkcje

Typ 14.11 Funkcje wybierane za pomocą pokrętła umieszczonego na czole przekaźnika



(RI) Przekaznik bistabilny

Urządzenie pracuje jak klasyczny przekaznik impulsowy: styki wyjściowe zmieniają swój stan przy każdorazowym podaniu impulsu (3). Przyciśnięcie OFF na dłużej niż 3 sekundy powoduje wyłączenie styków wyjściowych.



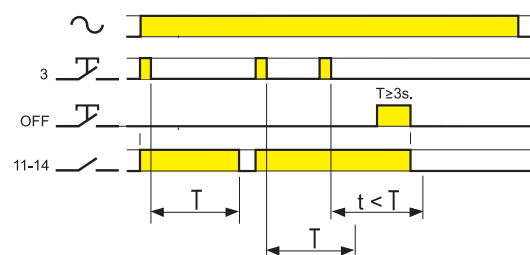
(IT) Bistabilny przekaznik czasowy

Podanie impulsu inicjuje zamknięcie styku na ustawiony czas.

Po upływie czasu styk się rozwiera.

W czasie odliczania możliwe jest rozwarcie styku poprzez kolejny impuls.

Przyciśnięcie OFF na dłużej niż 3 sekundy powoduje wyłączenie styków wyjściowych.



(BE) Bistabilny przekaznik czasowy

Podanie impulsu inicjuje zamknięcie styku na ustawiony czas. Każdy następny podany impuls powoduje ponowne naliczanie czasu zwarcia zestyków.

Po upływie czasu styk się rozwiera.

Przyciśnięcie OFF na dłużej niż 3 sekundy powoduje wyłączenie styków wyjściowych.



Ciągłe załączenie

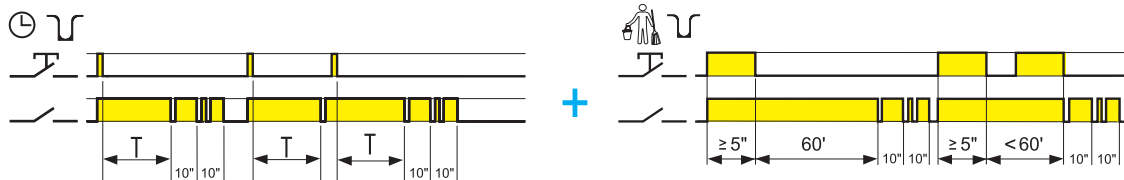
Nastawienie tej funkcji powoduje stałe zwarcie styku.

Funkcje

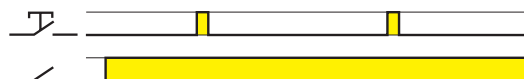
Typ 14.61 Funkcje wybierane za pomocą pokrętła umieszczonego na czole przełącznika

Trójpozycyjny przełącznik

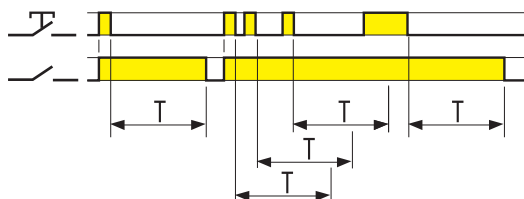
	⌚ Automat do klatek schodowych z funkcją ostrzegania + Konserwacja
	⚙️ Ciągłe załączenie
	⌚ Automat schodowy (współpraca z czujnikami serii 18)

 **Automat do klatek schodowych z funkcją ostrzegania + funkcja "konserwacja"**

Oprócz funkcji bistabilnego przełącznika czasowego (BP), impuls trwający ≥ 5 sekund zamknie zestyk wyjściowy na 60 minut, po czym zestyk się otworzy. Idealne do prac konserwacyjnych lub porządkowych. Odmierzanie 60 minut może zostać przerwane poprzez kolejny impuls trwający ≥ 5 sekund, po którym zestyk wyjściowy zostanie otwarty.

⚙️ **Ciągłe załączenie**

Nastawienie tej funkcji powoduje stałe zwarcie styku.

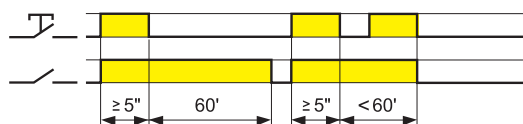
⌚ **Bistabilny przełącznik czasowy**

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

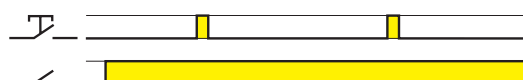
Typ 14.71 Funkcje wybierane za pomocą pokrętła umieszczonego na czole przełącznika

Trójpozycyjny przełącznik

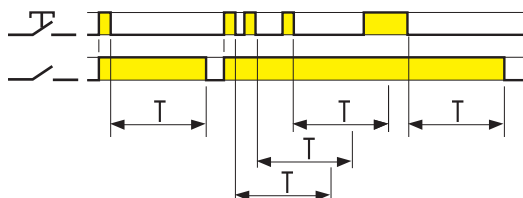
	⌚ Automat schodowy + Konserwacja
	⚙️ Ciągłe załączenie
	⌚ Automat schodowy (współpraca z czujnikami serii 18)

 **Konserwacja**

Impuls o długości powyżej ≥ 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 ≥ 5 sekund. Styk rozwiera się.

⚙️ **Ciągłe załączenie**

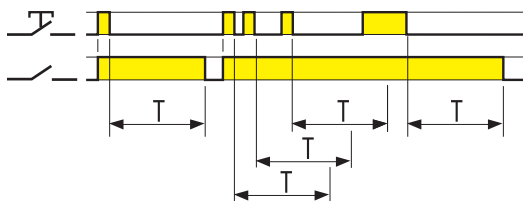
Nastawienie tej funkcji powoduje stałe zwarcie styku.

⌚ **Bistabilny przełącznik czasowy**

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

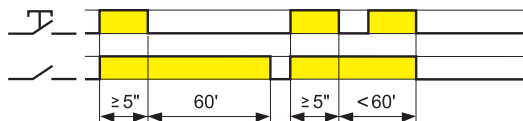
Funkcje

Typ 14.81



Automat do klatek schodowych

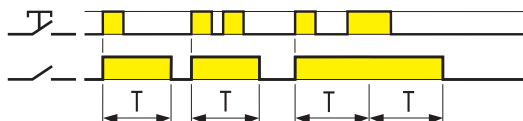
Podanie impulsu inicjuje zamknięcie styku na ustawiony czas. Każdy następny podany impuls powoduje ponowne naliczanie czasu zwarcia zestyków. Po upływie czasu styk się rozwiera.



Funkcja „konserwacja”

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

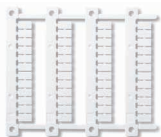
Akcesoria



020.01

Adapter do montażu na panel, szerokość 17.5 mm

020.01



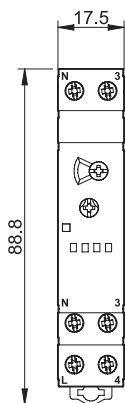
060.48

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

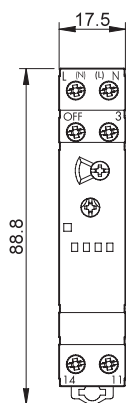
060.48

Wymiary

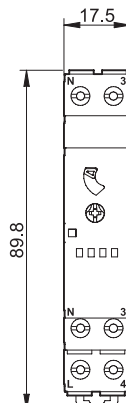
Typ 14.01
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



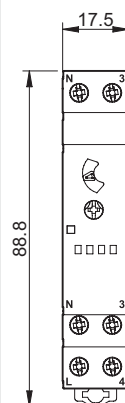
Typ 14.11
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



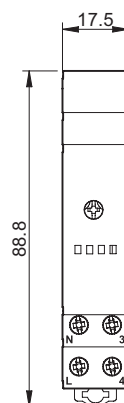
Typ 14.61
Zaciski push-in



Typ 14.71
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



Typ 14.81
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



Typ 14.91
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)

