

Funkcje

**13.81 - Elektroniczny przekaźnik impulsowy
montaż na szynie - jeden zestyk zwierny
- 1 zestyk**

**13.91 - Elektroniczny przekaźnik impulsowy
i impulsowy przekaźnik czasowy
- Montaż w puszkę - 1 zestyk**

- Stały czas (10 minut) funkcja wybieralna (13.91)
- Do sieci 3- lub 4- przewodowej
- Wejście kontrolne może być zasilane w sposób ciągły
- Dużo większa wytrzymałość elektryczna i mechaniczna oraz o wiele większa praca w stosunku do przekaźników
- Załączenie obciążenia w "zerze napięcia"
- Mogą być instalowane w puszkach jako element jednego z popularnych systemów instalacji elektrycznych takich jak: BTicino: Axolute, Matix, Living i Magic, Gewiss: GW24, Vimar: Plana i Idea ... (13.91)
- Montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715) - 13.81
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu

13.81/91
Zaciski śrubowe



Wymiary patrz str. 9

Dane zestyków

Ilość zestyków	1 Z	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	16/30 (120 A - 5 ms)	10/20 (80 A - 5 ms)
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC	230/—	230/—
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	3,700	2,300
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	750	450
Dopuszczalne obciążenie: 230V żarowe/halogenowe W	3,000	1,000
światłówki ze stat. elektronicznym W	1,500	500
światłówki ze stat. elektromechanicznym W	1,000	350
CFL W	600	300
230V LED W	600	300
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W	600	300
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W	1,500	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)	230	230
V DC	—	—
Pobór mocy V A (50 Hz)/W	3/1.2	2/1
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
Min./Maks. czas załączenia	ciągły	ciągły
Wytrzymałość: między otwartymi zestykami V AC zasilanie / zestyk V AC	1,000	1,000
Temperatura pracy °C	-10...+60	-10...+50
Stopień ochrony	IP 20	IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia

- 13.81**
-
- 1 zestyk zwierny
 - Montaż na szynę 35mm (EN 60715)
 - Szerokość 17.5 mm

- 13.91**
-
- 1 zestyk zwierny
 - przekaźnik impulsowy i impulsowy przekaźnik czasowy (10 minut)
 - Możliwość montażu w puszkach instalacyjnych

Funkcje

13.01 - Elektroniczny przekaźnik impulsowy/monostabilny montaż na szynie - 1 zestyk

13.61 - Wielofunkcyjny przekaźnik impulsowy/monostabilny z nadzrędnym resetem - montaż na szynie - 1 zestyk

- Wybór trybu pracy jako monostabilny lub impulsowy (13.01)
- Wielofunkcyjny (Impulsowy, Impulsowy czasowy, Monostabilny, Światło ciągłe) - 13.61
- Funkcja Reset dla centralnego sterowania (13.61)
- Wejście kontrolne może być zasilane w sposób ciągły
- Dużo większa wytrzymałość elektryczna i mechaniczna oraz o wiele cichsza praca w stosunku do przekaźników elektromagnetycznych
- zasilanie 110...240V AC, 50/60Hz (13.61)
- Można stosować w aplikacjach SELV, dostępne wersje 12 i 24V AC/DC (13.01)
- Załączenie obciążenia w "zerze napięcia" (13.61)
- Montaż na szynie 35mm (EN 60715)
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu

13.01/61
Zaciski śrubowe



Wymiary patrz str. 9

Dane zestyków

Ilość zestyków	1 P	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	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	4,000	4,000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	750	750
Dopuszczalne obciążenie: 230V żarowe/halogenowe W	2,000	3,000
światłówki ze stat. elektronicznym W	1,000	1,500
światłówki ze stat. elektromechanicznym W	750	1,000
CFL W	400	600
230V LED W	400	600
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W	400	600
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W	800	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...240	110...240
V DC/AC (50/60 Hz)	12	24	—
Pobór mocy AC/DC V A (50 Hz)/W	2.5/2.5		3.2/1
Zakres napięcia zasilania AC (50 Hz)	90...130	184...253	90...264
V DC/AC (50 Hz)	10.8...13.2	20.6...33.6	—

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC1 cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Min./Maks. czas załączenia	ciągły	ciągły
Wytrzymałość: między otwartymi zestykami V AC	1,000	1,000
zasilanie / zestyk V AC	4,000	2,000
Temperatura pracy °C	-10...+60	-10...+60
Stopień ochrony	IP 20	IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia



13.01



- 1 zestyk przełączny
- Przekaźnik impulsowy lub monostabilny
- Montaż na szynę DIN 35mm (EN 60715)
- Szerokość 35 mm

NEW 13.61



- 1 zestyk zwierny
- Wielofunkcyjny:
 - przekaźnik impulsowy
 - impulsowy przekaźnik czasowy
 - przekaźnik monostabilny
 - ciągłe załączenie
- Nadzrębny reset dla centralnego sterowania
- Montaż na szynę DIN 35mm (EN 60715)
- Szerokość 17.5 mm

Funkcje

13.11 - Funkcją przywołanie/reset - montaż na szynie - 1 zestyk

13.12 - Funkcją przywołanie/reset - montaż na szynie - Dwupolowy

13.31 - Mechaniczny przekaźnik monostabilny - Montaż w puszkę - 1 zestyk

- Przekaźnik z funkcją przywołanie/reset przeznaczony jest do instalacji elektrycznych na pływalniach, w szpitalach, szkołach (typ 13.11/13.12)
- Mogą być instalowane w puszkach jako element jednego z popularnych systemów instalacji elektrycznych takich jak: BTicino: Axolute, Matix, Living i Magic, Gewiss: GW24, Vimar: Plana i Idea ... (13.31)
- Montaż na szynę 35mm (EN 60715) lub na panelu (13.11 i 13.12)
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu (13.31)

13.11/12/31
Zaciski śrubowe



* Tylko podczas impulsu.
Wymiary patrz str. 9

Dane zestyków

Ilość zestyków	1 P	1 P + 1 Z	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	12/30	8/15	12/20 (80 A - 5 ms)
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC	250/400	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	3,000	2,000	3,000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	750	400	450
Dopuszczalne obciążenie: 230V żarowe/halogenowe W	1,200	800	800
światłówki ze stat. elektronicznym W	500	300	400
światłówki ze stat. elektromechanicznym W	400	250	300
CFL W	300	150	200
230V LED W	300	150	200
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W	300	150	200
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W	500	300	400
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	500 (5/5)	300 (5/5)	1,000 (10/10)
Standardowy materiał zestyków	AgCdO	AgCdO	AgSnO ₂

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N) V AC (50/60 Hz)	230...240	12 - 24	12 - 230
V DC	—	12 - 24	24
Pobór mocy AC/DC V A (50 Hz)/W	1.7/0.7 *	3/2.5 *	1/0.4
Zakres napięcia zasilania AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
DC	—	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC1 cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³	70 · 10 ³
Min./Maks. czas załączenia	10 s (Minimum 100 ms)	10 s (Minimum 100 ms)	ciągły
Wytrzymałość: między otwartymi zestykami V AC zasilanie / zestyk V AC	1,000 2,000	1,000 2,000	1,000 2,000
Temperatura pracy °C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Stopień ochrony	IP 20	IP 20	IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia



Kod zamówienia

Przykład: Seria 13, elektroniczny przełącznik impulsowy, do montowania na szynie DIN (EN 60715), 1 zestaw przelączny 16 A, zasilanie 230 V AC.

1 3 . 0 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Seria

Typ

- 0 = Impulsowy/monostabilny, do montażu na szynie DIN (EN 60715), szer. 35 mm
1 = Przywołanie/reset, do montażu na szynie DIN (EN 60715), szer. 17.5 mm
3 = Przełącznik monostabilny, montaż w puszkę
6 = Wielofunkcyjny, do montażu na szynie DIN (EN 60715), szer. 17.5 mm
8 = Impulsowy, do montażu na szynie DIN (EN 60715), szer. 17.5 mm
9 = Impulsowy i impulsowy przełącznik czasowy, montaż w puszkę

Ilość zestyków

- 1 = 1 zestaw przelączny,
2 = 1 zestaw przelączny + 1 zestaw zwierny

Rodzaj napięcia

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Zasilanie

- 012 = 12 V AC/DC (tylko dla 13.01 i 13.12)
012 = 12 V AC (tylko dla 13.31)
024 = 24 V AC/DC (tylko dla 13.01 i 13.12)
024 = 24 V DC (tylko dla 13.31)
125 = (110...125)V AC (tylko dla 13.01)
230 = (230...240)V AC (tylko dla 13.01 i 13.11)
230 = 110...240 V AC (tylko dla 13.61)
230 = 230 V AC (tylko dla 13.31, 13.81 i 13.91)

A B C D

A: Materiał zestyków

- 0 = Standard
4 = Standard AgSnO₂ (tylko dla 13.31)

B: Rodzaj zestyku

- 0 = Standard
3 = Standard NO (tylko dla 13.31)

Wszystkie wykonania / Zasilanie

- 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
13.31.9.024.4300 24 V DC
13.31.8.230.4300 230 V AC
13.61.8.230.0000 110...240 V AC
13.81.8.230.0000 230 V AC
13.91.8.230.0000 230 V AC

Dane ogólne

Właściwości izolacji		13.01.8	13.01.0	13.11 - 13.12	13.31 - 13.61		13.81 - 13.91	
Napięcie znamionowe izolacji								
pomiędzy obwodem sterowania a zasilaniem V AC		4,000	—	—	—		—	
pomiędzy obwodem sterowania a zestykami V AC		4,000	4,000	—	—		—	
pomiędzy R-S-A2 i zestykami V AC		—	—	2,000	—		—	
cewka-zestyki V AC		4,000	4,000	—	2,000		—	
pomiędzy otwartymi zestykami V AC		1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	
Pozostałe dane		13.01		13.11 - 13.12	13.31	13.61	13.81	13.91
Straty mocy								
bez obciążonych zestyków W		2.2		—	0.4	1	1.2	0.7
przy prądzie znamionowym W		3.5		1.5	1.6	1.8	2	1.8
Maks. długość przewodu do łączników m		100		100	—	200	200	100
Maks. ilość podświetlanych przycisków (≤1mA)		—		—	—	10	15	12
Przyłącza		13.01		13.11 - 13.12 - 13.31 - 13.61 - 13.81 - 13.91				
Maks. przekrój przewodu		Drut	Linka	Drut			Linka	
		mm²	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2.5	1x6 / 2x4			1x4 / 2x2.5
		AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x10 / 2x12			1x12 / 2x14
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków Nm		0.8		0.8				

Funkcje

Typ	Funkcje	
13.01		Monostabilny Przy zwartych zaciskach B2-B3 zestyk wyjściowy zamknięty i odwrotnie.
		Bistabilny Po każdym impulsie (B1-B2) następuje zmiana stanu zestyku wyjściowego – odpowiednio impuls przy otwartym zestyku wyjściowym powoduje jego zwarcie i kolejny impuls powoduje jego rozwarcie.
13.11 13.12		Przełącznik z funkcją przywołanie/reset Impuls na wejściu przywołania (S) powoduje zamknięcie zestyku wyjściowego. Tylko impuls na wejściu kasującym (R) powoduje otwarcie zestyku wyjściowego.
13.61		(RM) Monostabilny Zamknięcie obwodu pomiędzy zaciskiem nr 3 a Fazą (lub neutralnym w przypadku instalacji 3 przewodowej) spowoduje zamknięcie styku wyjściowego, który pozostanie w takim stanie tak długo jak podawane będzie napięcie na wejściu.
		(IT) Impulsowy przełącznik 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.
		(RI) Przełącznik krokowy Po każdorazowym podaniu impulsu sterującego zestyki wyjściowe zmieniają swój stan - z otwartego na zwarty i na odwrot.
		Ciągłe załączenie Nastawienie tej funkcji powoduje stałe zwarcie styku.
13.81		(RI) Przełącznik krokowy Po każdorazowym podaniu impulsu sterującego zestyki wyjściowe zmieniają swój stan - z otwartego na zwarty i na odwrot.
13.91		(RI) Przełącznik krokowy Po każdorazowym podaniu impulsu sterującego zestyki wyjściowe zmieniają swój stan - z otwartego na zwarty i na odwrot.
		(IT) Krokowy przełącznik czasowy Zestyki wyjściowe zwierają się po podaniu impulsu sterującego (ustawione 10 min). Regulowany czas zwarcia zestyków naliczany jest od zbocza opadającego impulsu sterującego. Następny podany impuls powoduje rozwarcie zestyków wyjściowych.

Tryby pracy dla typu 13.91

RI → IT

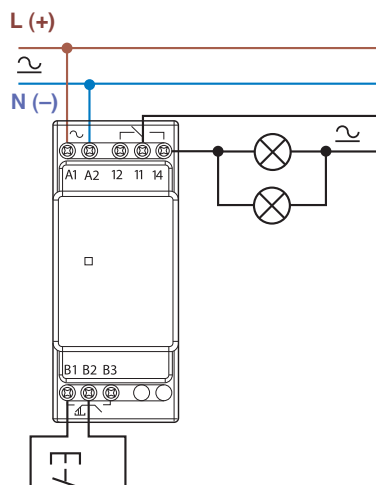
IT → RI

- Odłącz napięcie zasilające
 - Naciśnij przycisk sterujący
 - Podłącz zasilanie do przekaźnika, trzymając wciśnięty przycisk
- Po 3 sekundach światło błysnie dwa razy, by wskazać funkcję "IT", albo błysnie raz dla wskazania funkcji "RI".

Schematy połączeń (13.01, 13.11, 13.12 i 13.31)

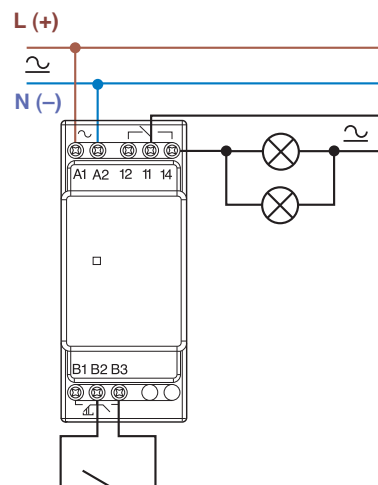
Typ 13.01

Funkcja: bistabilny. Przy każdym naciśnięciu przycisku na B1-B2 zmienia się położenie przełącznika na wyjściu.



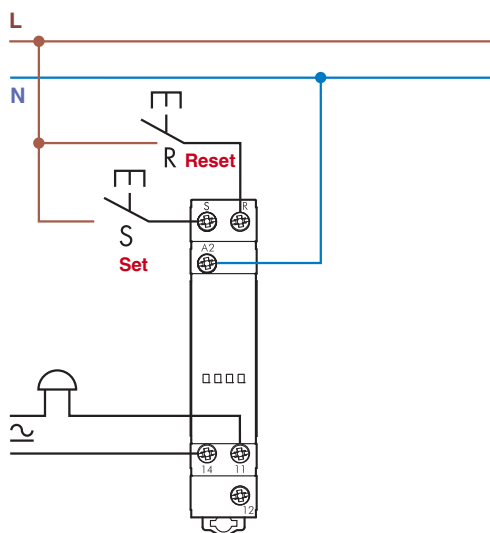
Typ 13.01

Funkcja: monostabilny. Przy zamknięciu przycisku na B2-B3 przełącznik na wyjściu zamknie i odwrótnie.



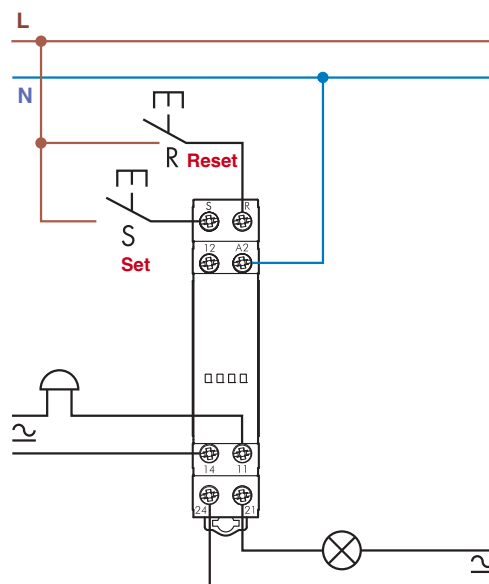
Typ 13.11

Przełącznik z funkcją przywołanie/reset



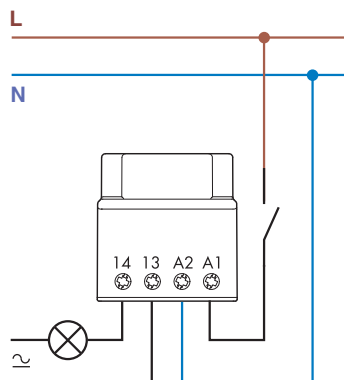
Typ 13.12

Przełącznik z funkcją przywołanie/reset



Typ 13.31

Podłączenie



Schematy połączeń (13.61)

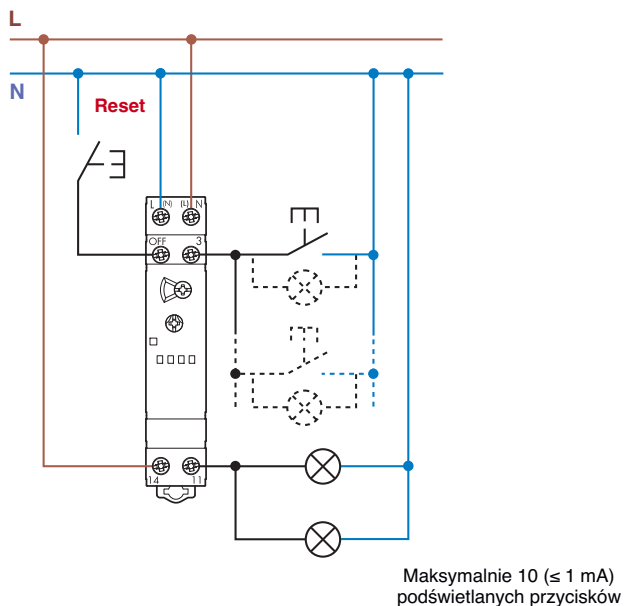
Typ 13.61

Instalacja 3-przewodowa

Wskazanie LED (czerwony):

Stały = przekaźnik załączony

Migający = przekaźnik wyłączony



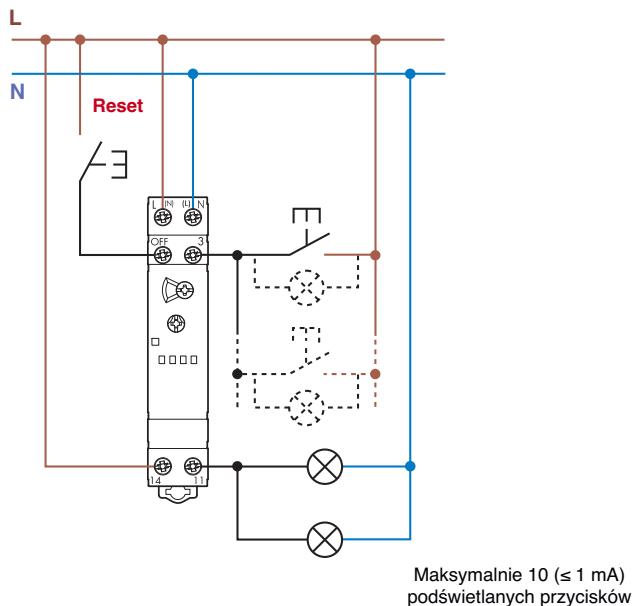
Typ 13.61

Instalacja 4-przewodowa

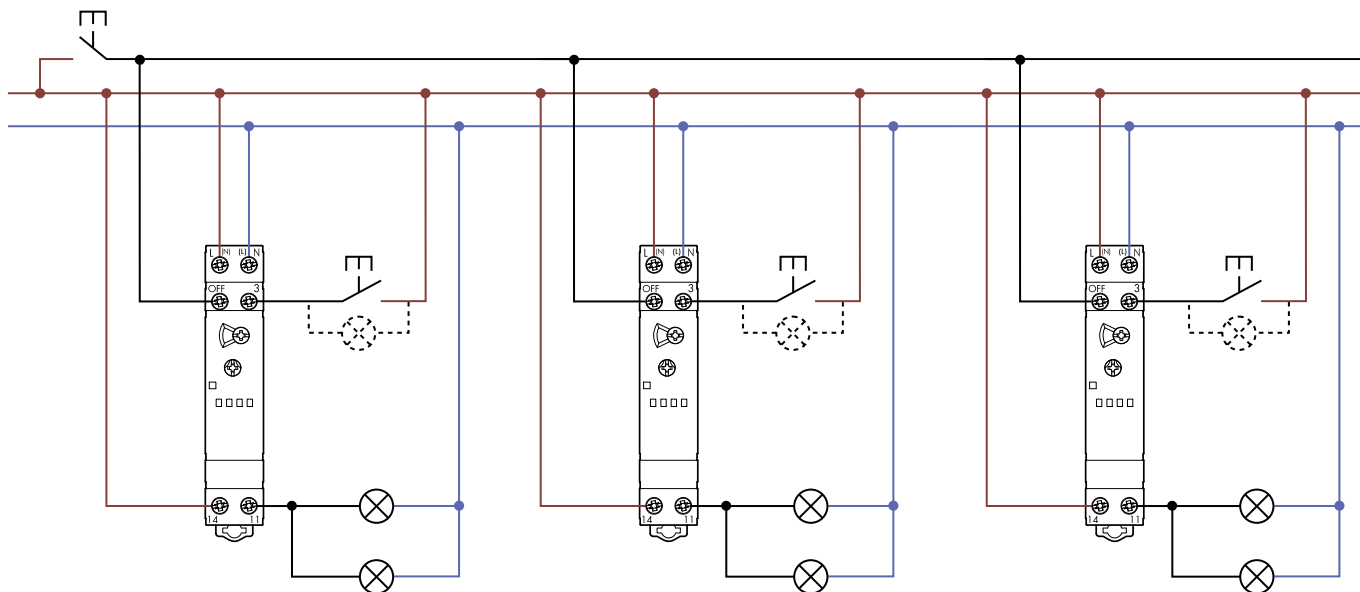
Wskazanie LED (czerwony):

Stały = przekaźnik załączony

Migający = przekaźnik wyłączony



Typ 13.61 - Przykład podłączenia 4-przewodowego z centralnym przyciskiem resetu

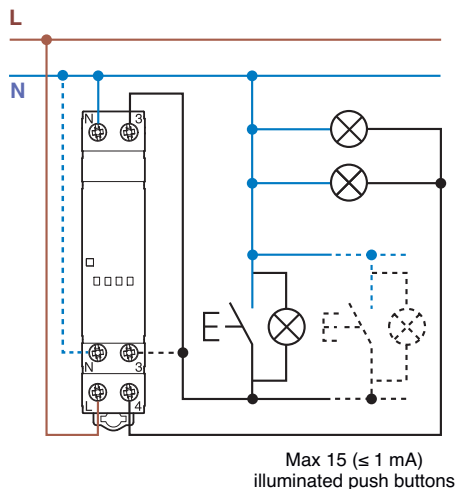


K

Schematy połączeń (13.81 i 13.91)

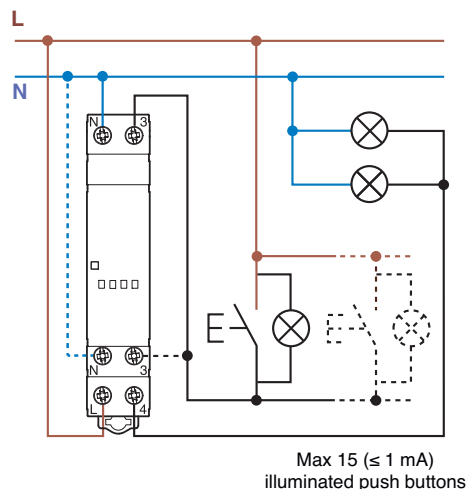
Typ 13.81

Do sieci 3 - przewodowej (N - podłączone do przycisku)



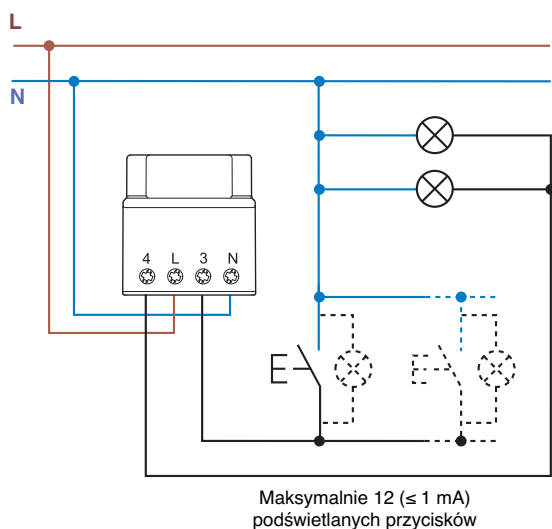
Typ 13.81

Do sieci 4 - przewodowej (L - podłączone do przycisku)



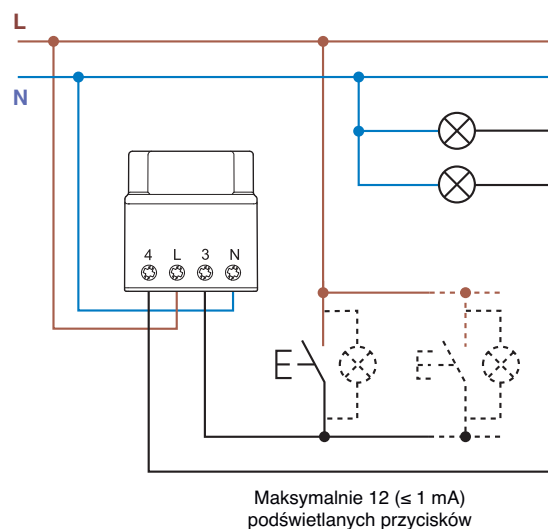
Typ 13.91

Do sieci 3 - przewodowej (N - podłączone do przycisku)



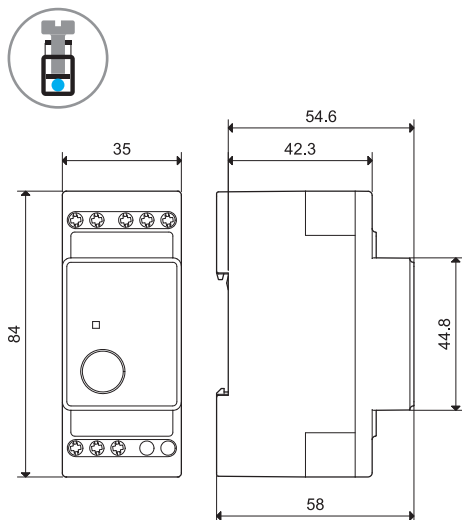
Typ 13.91

Do sieci 4 - przewodowej (L - podłączone do przycisku)

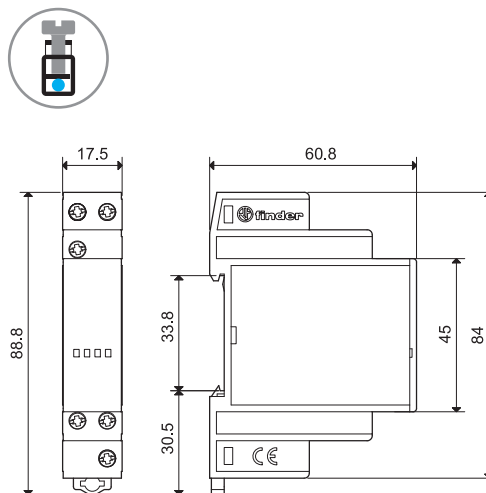


Wymiary

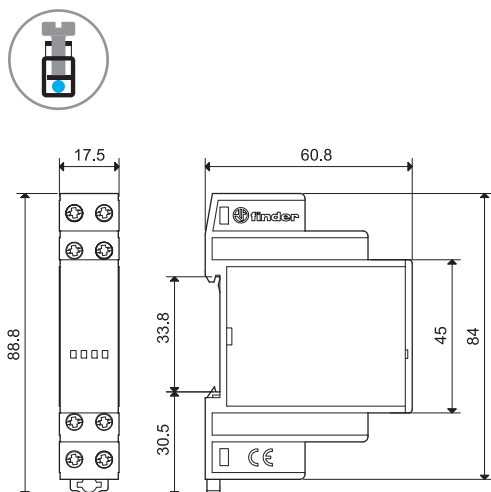
13.01
Zaciski śrubowe



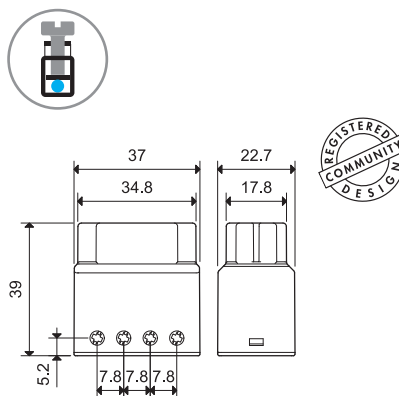
13.11
Zaciski śrubowe



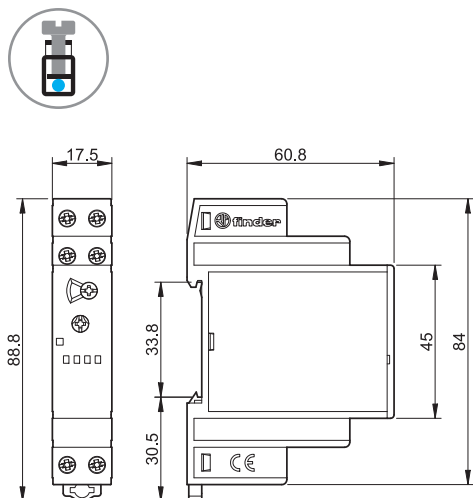
13.12
Zaciski śrubowe



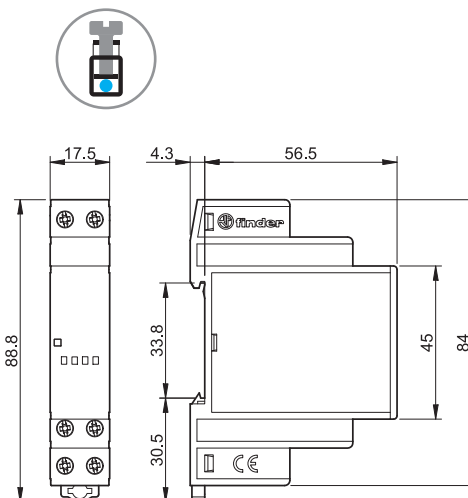
13.31/13.91
Zaciski śrubowe



13.61
Zaciski śrubowe



13.81
Zaciski śrubowe



Akcesoria



011.01

Adapter do montażu na panel dla 13.01, 35 mm szerokości

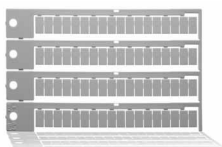
011.01



020.01

Adapter do montażu na panel dla 13.11, 13.12, 13.61 i 13.81, 17.5 mm szerokości

020.01



060.72

Płytki do opisu dla typu 13.11, 13.12, 13.61 i 13.81, plastik, 72 etykiety, 6x12 mm

060.72