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 intalancji 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

13.81



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

NEW GENERATION 13.91



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

		13.81	13.91
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
świetlówki ze stat. elektronicznym	W	1,500	500
świetlówki 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	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Min./Maks. czas załączenia		ciągły	ciągły
Wytrzymałość: między otwartymi zestykami	V AC	1,000	1,000
zasilanie / zestyk	V AC	—	—
Temperatura pracy	°C	–10...+60	–10...+50
Stopień ochrony		IP 20	IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia		CE EAC PG NF	CE EAC PG

Seria 13 - Elektroniczny przekaźnik impulsowy i monostabilny 16 A

Funkcje

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

13.61 - Wielofunkcyjny przekaźnik impulsowy/monostabilny z nadrzędnym 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 szynę 35mm (EN 60715)
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu

13.01/61
Zaciski śrubowe



* Do wersji 24 V U_{max} = 33.6 V
Wymiary patrz str. 9

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
- Wirlofunkcyjny:
  - przekaźnik impulsowy
  - impulsowy przekaźnik czasowy
  - przekaźnik monostabilny
  - ciągłe załączenie
- Nadrzędny reset dla centralnego sterowania
- Montaż na szynę DIN 35mm (EN 60715)
- Szerokość 17.5 mm

		13.01	13.61
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
świetlówki ze stat. elektronicznym	W	1,000	1,500
świetlówki 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)	12 - 24 * - 110...125 - 230...240	110...240
	V DC	12 - 24 *	—
Pobór mocy AC/DC	V A (50 Hz)/W	2.5/2.5	3.2/1
Zakres napięcia zasilania	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U_N	90...264
	DC	(0.9...1.1)U_N	—
Dane ogólne			
Trwałość mechaniczna AC1	cykle	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
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		CE EAC PG	

IV-2014, www.findernet.com

finder

Seria 13 - Elektroniczny przekaźnik przywołanie/reset i monostabilny 8 - 12 A

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 intalancji 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

	13.11	13.12	13.31
			
	• 1 zestyk przełączny • Przekaźnik przywołanie/reset • Montaż na szynę DIN 35mm (EN 60715) • Szerokość 17.5 mm	• 1 zestyk przełączny i 1 zestyk zwierny • Przekaźnik przywołanie/reset • Montaż na szynę DIN 35mm (EN 60715) • Szerokość 17.5 mm	• 1 zestyk zwierny • Przekaźnik monostabilny pośredniczący • Możliwość montażu w puszkach instalacyjnych
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
świetlówki ze stat. elektronicznym W	500	300	400
świetlówki 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	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$	$70 \cdot 10^3$
Min./Maks. czas załączenia	10 s (Minimum 100 ms)	10 s (Minimum 100 ms)	ciągły
Wytrzymałość: między otwartymi zestykami V AC	1,000	1,000	1,000
zasilanie / zestyk V AC	2,000	2,000	2,000
Temperatura pracy °C	–10...+60	–10...+60	–10...+60
Stopień ochrony	IP 20	IP 20	IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia	CE EAC PG		CE EAC

Seria 13 - Elektroniczny przekaźnik impulsowy

Kod zamówienia

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

								A	B	C	D	
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 = Przekaźnik 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 przekaźnik czasowy, montaż w puszkę

Ilość zestyków
1 = 1 zestyk przełączny,
2 = 1 zestyk przełączny + 1 zestyk 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: Materiał zestyków
0 = Standard
4 = Standard $AgSnO_2$ (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

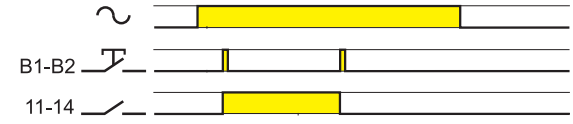
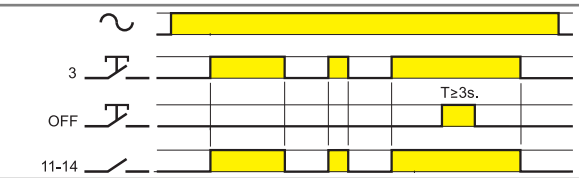
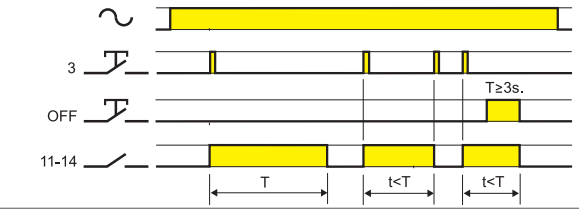
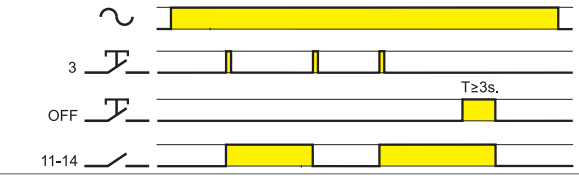
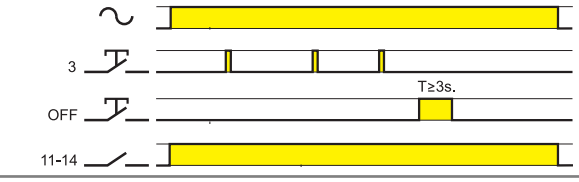
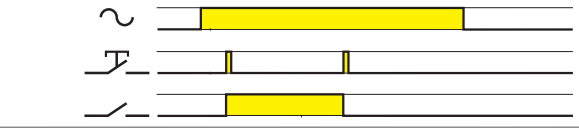
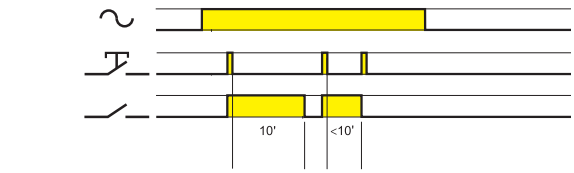
Przyłącza		**13.01**		**13.11 - 13.12 - 13.31 - 13.61 - 13.81 - 13.91**	
Maks. przekrój przewodu		Drut	Linka	Drut	Linka
	mm^2	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2.5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.8		0.8	

IV-2014, www.findernet.com

finder

Seria 13 - Elektroniczny przekaźnik impulsowy

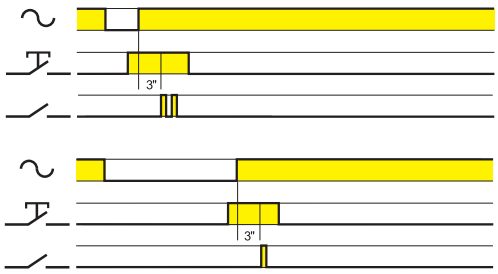
Funkcje

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		**Przekaźnik 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 przekaźnik czasowy** Podanie impulsu inicjuje zamknięcie styku na nastawiaony czas; po upływie czasu styk się rozwiera. W czasie odliczania możliwe jest rozwarcie styku poprzez kolejny impuls.
		(RI) **Przekaźnik krokowy** Po każdorazowym podaniu impulsu sterującego zestyki wyjściowe zmieniają swój stan - z otwartego na zwarty i na odwrót.
		**Ciągłe załaczenie** Nastawienie tej funkcji powoduje stałe zwarcie styku.
13.81		(RI) **Przekaźnik krokowy** Po każdorazowym podaniu impulsu sterującego zestyki wyjściowe zmieniają swój stan - z otwartego na zwarty i na odwrót.
13.91		(RI) **Przekaźnik krokowy** Po każdorazowym podaniu impulsu sterującego zestyki wyjściowe zmieniają swój stan - z otwartego na zwarty i na odwrót.
		(IT) **Krokowy przekaźnik 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 zwarcie zestyków wyjściowych.

Tryby pracy dla typu 13.91

RI → IT

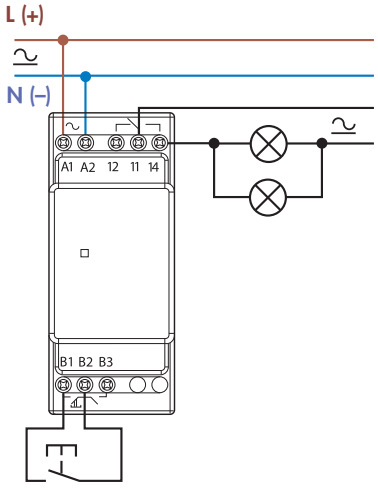
IT → RI



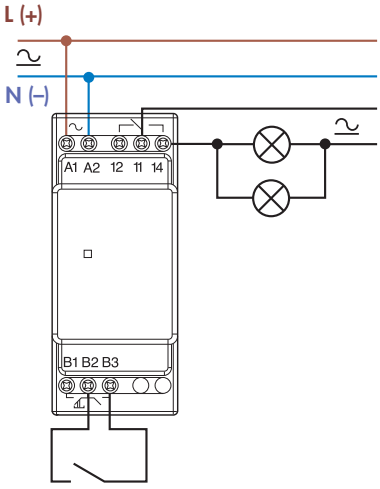
a) Odłącz napięcie zasilające
b) Naciśnij przycisk sterujący
c) Podłącz zasilanie do przekaźnika, trzymając wciśnięty przycisk
Po 3 sekundach światło błyśnie dwa razy, by wskazać funkcję "IT", albo błyśnie raz dla wskazania funkcji "RI".

Schematy połączeń (13.01, 13.11, 13.12 i 13.31)

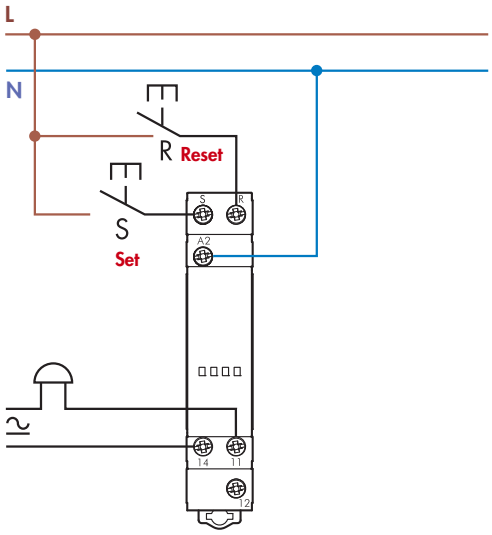
Typ 13.01
Funkcja: bistabilny. Przy każdym naciśnięciem przycisku na B1-B2 zmienia się położenie przekaźnika na wyjściu.



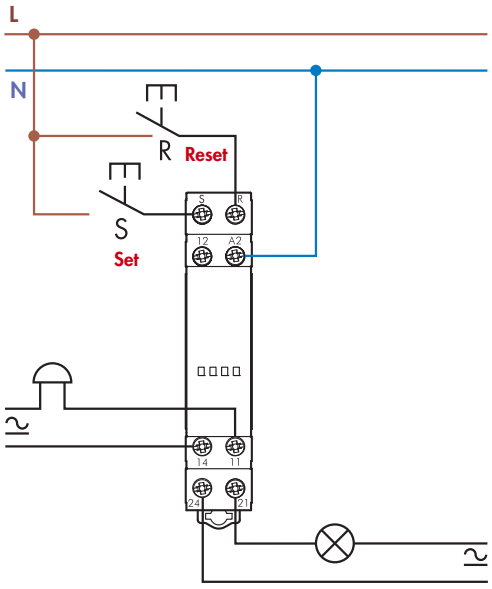
Typ 13.01
Funkcja: monostabilny. Przy zamkniętym przycisku na B2-B3 przekaźnik na wyjściu zamknięty i odwrotnie.



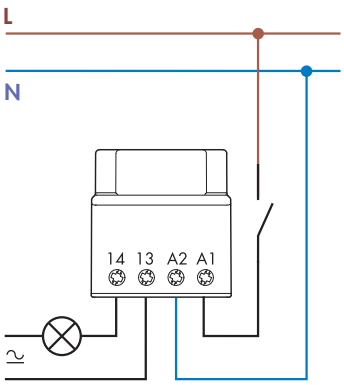
Typ 13.11
Przekaźnik z funkcją przywołanie/reset



Typ 13.12
Przekaźnik z funkcją przywołanie/reset



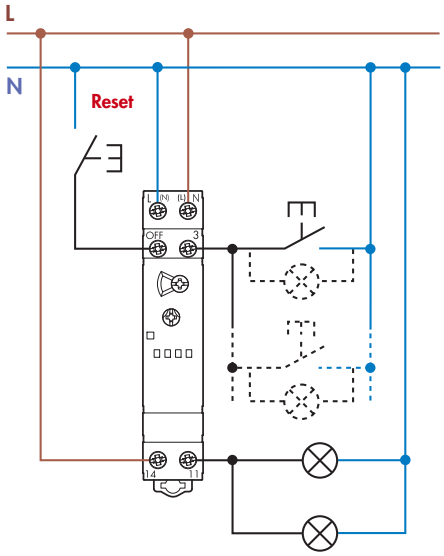
Typ 13.31
Podłączenie



IV-2014, www.findernet.com

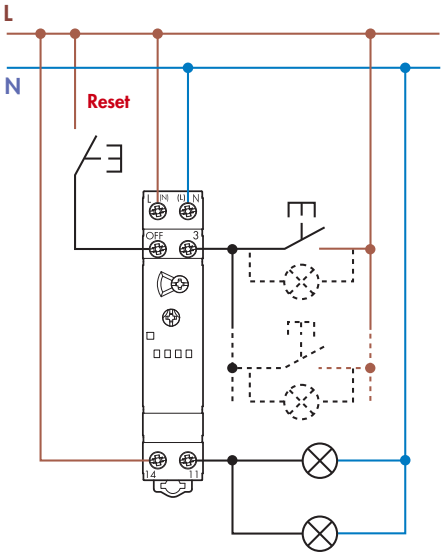
Schematy połączeń (13.61)

Typ 13.61
Instalacja 3-przewodowa
Wskazanie LED (czerwony):
Stały = przekaźnik załączony
Migający = przekaźnik wyłaczony



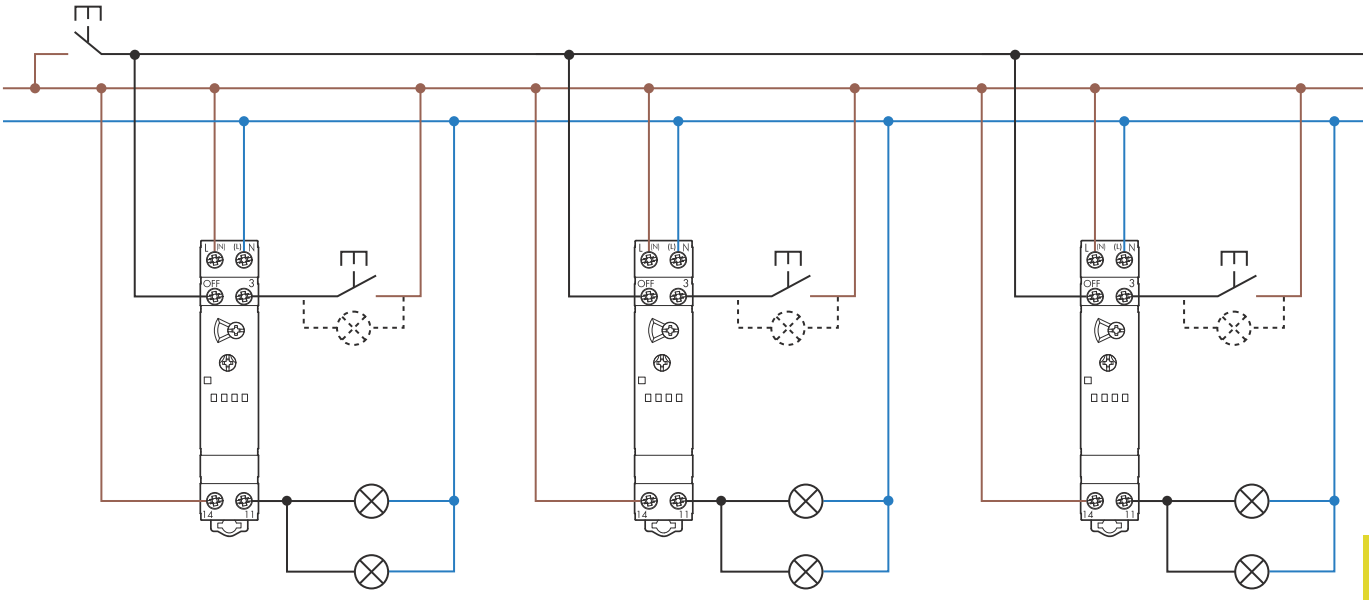
Maksymalnie 10 (≤ 1 mA)
podświetlanych przycisków

Typ 13.61
Instalacja 4-przewodowa
Wskazanie LED (czerwony):
Stały = przekaźnik załączony
Migający = przekaźnik wyłaczony



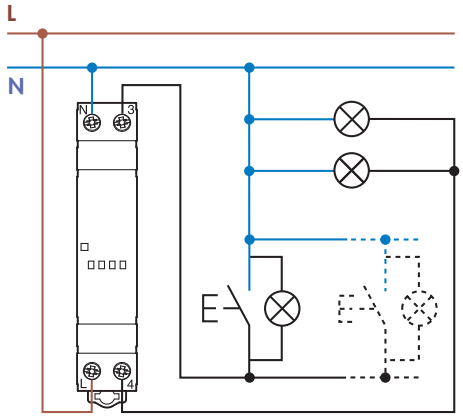
Maksymalnie 10 (≤ 1 mA)
podświetlanych przycisków

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



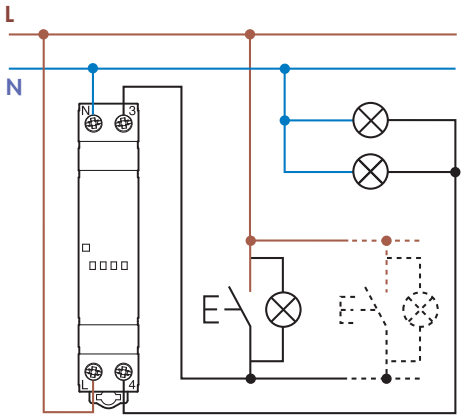
Schematy połączeń (13.81 i 13.91)

Typ 13.81
Do sieci 3 - przewodowej (N - podłączone do przycisku)



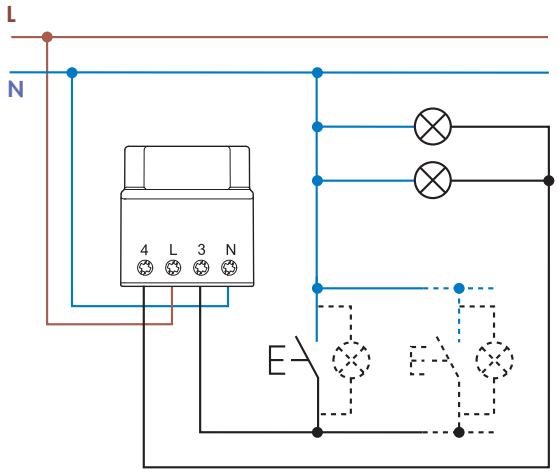
Max 15 (≤ 1 mA)
illuminated push buttons

Typ 13.81
Do sieci 4 - przewodowej (L - podłączone do przycisku)



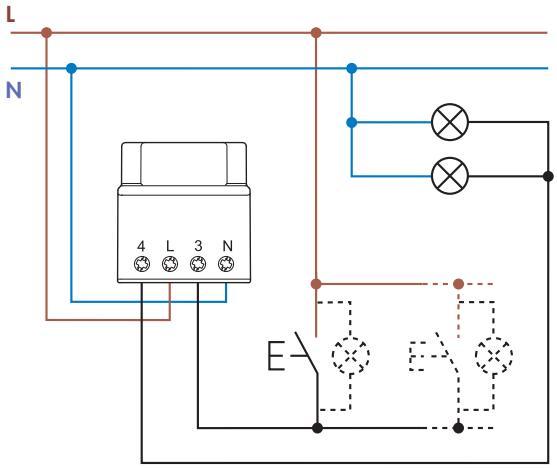
Max 15 (≤ 1 mA)
illuminated push buttons

Typ 13.91
Do sieci 3 - przewodowej (N - podłączone do przycisku)



Maksymalnie 12 (≤ 1 mA)
podświetlanych przycisków

Typ 13.91
Do sieci 4 - przewodowej (L - podłączone do przycisku)



Maksymalnie 12 (≤ 1 mA)
podświetlanych przycisków

IV:2014, www.findernet.com

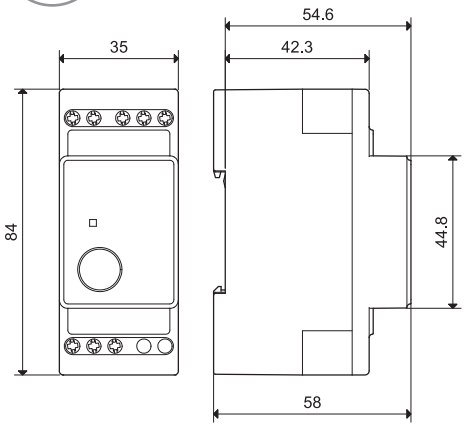
finder

Seria 13 - Elektroniczny przekaźnik impulsowy

Wymiary

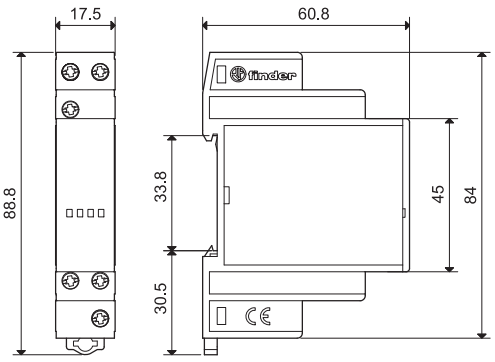
13.01
Zaciski śrubowe





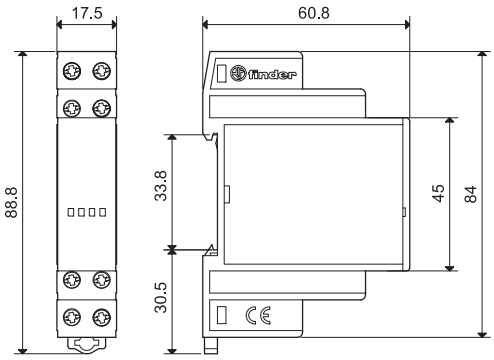
13.11
Zaciski śrubowe





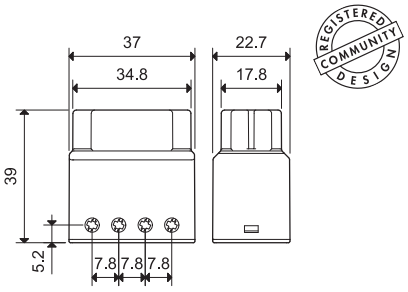
13.12
Zaciski śrubowe





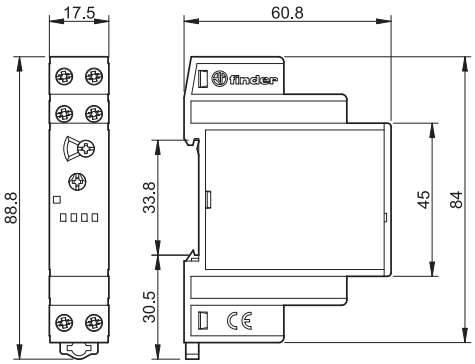
13.31/13.91
Zaciski śrubowe





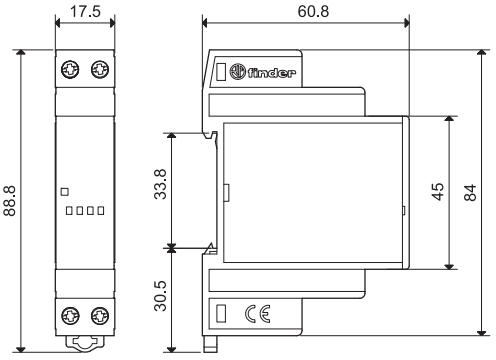
13.61
Zaciski śrubowe





13.81
Zaciski śrubowe





IV-2014, www.findernet.com

Akcesoria



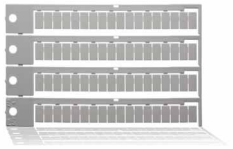
011.01

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

IV:2014, www.findernet.com