

Przełączniki bistabilne

Przeznaczenie

Elektroniczne bistabilne przełączniki impulsowe umożliwiają załączenie lub wyłączenie oświetlenia lub innego urządzenia z kilku różnych punktów za pomocą równolegle połączonych, chwilowych (dzwonkowych) włączników sterujących.

Produkt	Napięcie zasilania	Maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	Konfiguracja styków	Separacja styku	Odporność na prądy udarowe	Ilość kanałów	Funkcjonalność	Współpraca z przyciskami poświecieranymi	Pamięć stanu po zaniku zasilania	Funkcja „zaczuj na czas”	Decykowane wejścia sterowania centralnego	Montaż	Strona
BIS-402	165÷265 V AC	10 A	1×NO/NC	•	–	1	włącz/wyłącz	–	–	–	–	w puszcze podtynkowej	27
BIS-403	195÷253 V AC	10 A	1×NO	–	–	1	włącz/wyłącz ¹	–	–	•	–	w puszcze podtynkowej	29
BIS-404	165÷265 V AC	2×8 A	2×NO	–	–	2	świecznikowy	•	–	–	–	w puszcze podtynkowej	31
BIS-408	165÷265 V AC	16 A	1×NO	–	–	1	włącz/wyłącz	•	–	–	–	w puszcze podtynkowej	27
BIS-408i	165÷265 V AC	16 A (160 A/20 ms)	1×NO	–	•	1	włącz/wyłącz	•	–	–	–	w puszcze podtynkowej	27
BIS-409	165÷265 V AC	2×8 A	2×NO	–	–	2	sekwencyjny	•	–	–	–	w puszcze podtynkowej	32
BIS-410 230 V	165÷265 V AC	16 A	1×NO	–	–	1	włącz/wyłącz ¹	•	–	•	–	w puszcze podtynkowej	29
BIS-410 24 V	9÷30 V AC/DC	16 A	1×NO	–	–	1	włącz/wyłącz ¹	–	–	•	–	w puszcze podtynkowej	29
BIS-410i 230 V	165÷265 V AC	16 A (160 A/20 ms)	1×NO	–	•	1	włącz/wyłącz ¹	•	–	•	–	w puszcze podtynkowej	29
BIS-410i 24 V	9÷30 V AC/DC	16 A (160 A/20 ms)	1×NO	•	•	1	włącz/wyłącz ¹	–	–	•	–	w puszcze podtynkowej	29
BIS-411 230 V	165÷265 V AC	16 A	1×NO/NC	•	–	1	włącz/wyłącz	•	–	–	–	na szynie TH-35	28
BIS-411 24 V	9÷30 V AC/DC	16 A	1×NO/NC	•	–	1	włącz/wyłącz	–	–	–	–	na szynie TH-35	28
BIS-411i 230 V	165÷265 V AC	16 A (160 A/20 ms)	1×NO	•	•	1	włącz/wyłącz	•	–	–	–	na szynie TH-35	28
BIS-411i 24 V	9÷30 V AC/DC	16 A (160 A/20 ms)	1×NO	•	•	1	włącz/wyłącz	–	–	–	–	na szynie TH-35	28
BIS-411M 230 V	165÷265 V AC	16 A	1×NO/NC	•	–	1	włącz/wyłącz	•	•	–	–	na szynie TH-35	28
BIS-411M 24 V	9÷30 V AC/DC	16 A	1×NO/NC	•	–	1	włącz/wyłącz	–	•	–	–	na szynie TH-35	28
BIS-411Mi 230 V	165÷265 V AC	16 A (160 A/20 ms)	1×NO	•	•	1	włącz/wyłącz	•	•	–	–	na szynie TH-35	28
BIS-411Mi 24 V	9÷30 V AC/DC	16 A (160 A/20 ms)	1×NO	•	•	1	włącz/wyłącz	–	•	–	–	na szynie TH-35	28
BIS-411 1R1Z	165÷265 V AC	2×8 A	1×NO, 1×NC	•	–	1	włącz/wyłącz	•	–	–	–	na szynie TH-35	28
BIS-411 2Z 230 V	165÷265 V AC	2×8 A	2×NO	•	–	1	włącz/wyłącz	•	–	–	–	na szynie TH-35	28
BIS-411 2Z 24 V	9÷30 V AC/DC	2×8 A	2×NO	•	–	1	włącz/wyłącz	–	–	–	–	na szynie TH-35	28
BIS-412 230 V	165÷265 V AC	16 A	1×NO/NC	•	–	1	grupowy (hotelowy)	•	–	–	•	na szynie TH-35	30
BIS-412 24 V	9÷30 V AC/DC	16 A	1×NO/NC	•	–	1	grupowy (hotelowy)	–	–	–	•	na szynie TH-35	30
BIS-412i 230 V	165÷265 V AC	16 A (160 A/20 ms)	1×NO	•	•	1	grupowy (hotelowy)	•	–	–	•	na szynie TH-35	30
BIS-412i 24 V	9÷30 V AC/DC	16 A (160 A/20 ms)	1×NO	•	•	1	grupowy (hotelowy)	–	–	–	•	na szynie TH-35	30
BIS-412M 230 V	165÷265 V AC	16 A	1×NO/NC	•	–	1	grupowy (hotelowy)	•	•	–	•	na szynie TH-35	30
BIS-412M 24 V	9÷30 V AC/DC	16 A	1×NO/NC	•	–	1	grupowy (hotelowy)	–	•	–	•	na szynie TH-35	30
BIS-412Mi 230 V	165÷265 V AC	16 A (160 A/20 ms)	1×NO	•	•	1	grupowy (hotelowy)	•	•	–	•	na szynie TH-35	30
BIS-412Mi 24 V	9÷30 V AC/DC	16 A (160 A/20 ms)	1×NO	•	•	1	grupowy (hotelowy)	–	•	–	•	na szynie TH-35	30
BIS-412P 230 V	165÷265 V AC	16 A	1×NO	–	–	1	grupowy (hotelowy)	•	–	–	•	w puszcze podtynkowej	30
BIS-413 230 V	165÷265 V AC	16 A	1×NO/NC	•	–	1	włącz/wyłącz ¹	•	–	•	–	na szynie TH-35	29
BIS-413 24 V	9÷30 V AC/DC	16 A	1×NO/NC	•	–	1	włącz/wyłącz ¹	–	–	•	–	na szynie TH-35	29
BIS-413i 230 V	165÷265 V AC	16 A (160 A/20 ms)	1×NO	•	•	1	włącz/wyłącz ¹	•	–	•	–	na szynie TH-35	29
BIS-413i 24 V	9÷30 V AC/DC	16 A (160 A/20 ms)	1×NO	•	•	1	włącz/wyłącz ¹	–	–	•	–	na szynie TH-35	29
BIS-413M 230 V	165÷265 V AC	16 A	1×NO/NC	•	–	1	włącz/wyłącz ¹	•	•	•	–	na szynie TH-35	29
BIS-413M 24 V	9÷30 V AC/DC	16 A	1×NO/NC	•	–	1	włącz/wyłącz ¹	–	•	•	–	na szynie TH-35	29
BIS-413Mi 230 V	165÷265 V AC	16 A (160 A/20 ms)	1×NO	•	•	1	włącz/wyłącz ¹	•	•	•	–	na szynie TH-35	29
BIS-413Mi 24 V	9÷30 V AC/DC	16 A (160 A/20 ms)	1×NO	•	•	1	włącz/wyłącz ¹	–	•	•	–	na szynie TH-35	29
BIS-414 230 V	165÷265 V AC	2×16 A	2×NO/NC	•	–	2	świecznikowy	•	–	–	–	na szynie TH-35	31
BIS-414 24 V	9÷30 V AC/DC	2×16 A	2×NO/NC	•	–	2	świecznikowy	–	–	–	–	na szynie TH-35	31
BIS-414i 230 V	165÷265 V AC	2×16 A (160 A/20 ms)	2×NO	•	•	2	świecznikowy	•	–	–	–	na szynie TH-35	31
BIS-414i 24 V	9÷30 V AC/DC	2×16 A (160 A/20 ms)	2×NO	•	•	2	świecznikowy	–	–	–	–	na szynie TH-35	31
BIS-416 230 V	165÷265 V AC	2×8 A	2×NO	–	–	2	włącz/wyłącz	•	–	–	–	w puszcze podtynkowej	28
BIS-419 230 V	165÷265 V AC	2×16 A	2×NO/NC	•	–	2	sekwencyjny	•	–	–	–	na szynie TH-35	32
BIS-419 24 V	9÷30 V AC/DC	2×16 A	2×NO/NC	•	–	2	sekwencyjny	–	–	–	–	na szynie TH-35	32
BIS-419i 230 V	165÷265 V AC	2×16 A (160 A/20 ms)	2×NO	•	•	2	sekwencyjny	•	–	–	–	na szynie TH-35	32
BIS-419i 24 V	9÷30 V AC/DC	2×16 A (160 A/20 ms)	2×NO	•	•	2	sekwencyjny	–	–	–	–	na szynie TH-35	32

Legenda:

¹ Z wyłącznikiem czasowym

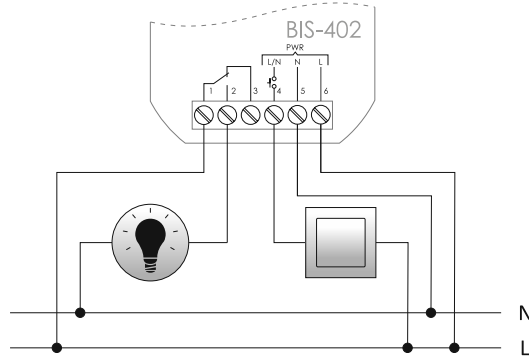
Z funkcją „włącz/wyłącz”

Działanie

Załączenie odbiornika następuje po impulsie prądu spowodowanym naciśnięciem dowolnego przycisku chwilowego (dzwonekowego) podłączonego do przekaźnika. Po następnym impulsie nastąpi wyłączenie odbiornika.

Przełącznik nie posiada „pamięci” pozycji styku, tzn. w przypadku zaniku napięcia zasilania i jego ponownym powrocie styk przekaźnika zostanie ustawiony w stan wyłączenia. Uniemożliwia to samoczynne załączenie sterowanych odbiorników bez nadzoru, po długotrwałym zaniku napięcia zasilania.

BIS-402

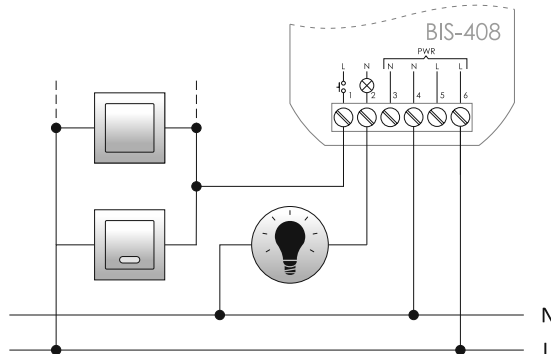


zasilanie	165÷265 V AC
styk	1×NO/NC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	10 A
prąd impulsu sterującego	<1 mA
	wyzwalany poziomem L lub N
opóźnienie zadziałania	0,1±0,2 s
pobór mocy	0,4 W
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm ²
moment dokręcający	0,4 Nm
temperatura pracy	-25÷50°C
wymiary	∅54 (rozmiar 48×43 mm), h=20 mm
montaż	w puszcze podtynkowej ∅60
stopień ochrony	IP20



BIS-402 nie może współpracować z przyciskami podświetlanymi.

BIS-408 / BIS-408i



zasilanie	165÷265 V AC
styk	1×NO
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	16 A
BIS-408	16 A
BIS-408i	16 A (160 A / 20 ms)
prąd impulsu sterującego	<5 mA
opóźnienie zadziałania	0,1±0,2 s
sygnalizacja zasilania	LED zielona
pobór mocy	
czuwanie	0,15 W
praca	0,6 W
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm ²
moment dokręcający	0,4 Nm
temperatura pracy	-25÷50°C
wymiary	∅54 (rozmiar 48×43 mm), h=25 mm
montaż	w puszcze podtynkowej ∅60
stopień ochrony	IP20

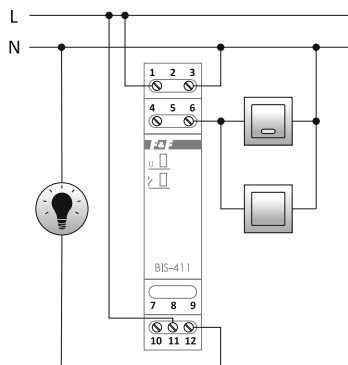


BIS-408 / BIS-408i mogą współpracować z przyciskami podświetlanymi.

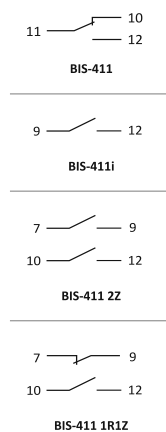


Wersja z indeksem „i” posiada styk przystosowany do współpracy z odbiornikami o dużym prądzie startowym, takimi jak: lampy LED, świetlówki ESL, transformatory elektroniczne, lampy wyładowcze, itp.

BIS-411 / BIS-411M / BIS-411i / BIS-411Mi / BIS-411 2Z / BIS-411 1R1Z



Przykład połączenia z impulsem sterującym N



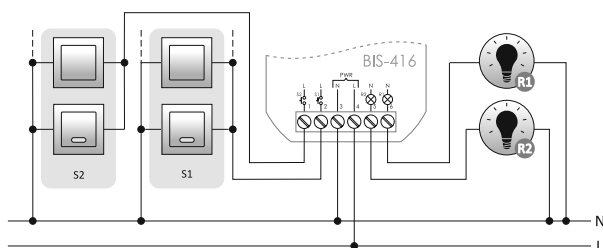
zasilanie	
BIS-411... 230 V	165÷265 V AC
BIS-411... 24 V	9÷30 V AC/DC
styk / maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	
BIS-411	separowany 1×NO/NC / 16 A
BIS-411i	separowany 1×NO / 16 A (160 A/20 ms)
BIS-411M	separowany 1×NO/NC / 16 A
BIS-411Mi	separowany 1×NO / 16 A (160 A/20 ms)
BIS-411 2Z	separowany 2×NO / 2×8 A
BIS-411 1R1Z	separowany 1×NO, 1×NC / 2×8 A
prąd impulsu sterującego	
opóźnienie zadziałania	5 mA
sygnalizacja zasilania	0,1±0,2 s
sygnalizacja zadziałania	LED zielona
	LED czerwona
pobór mocy	
czuwanie	0,15 W
praca	0,6 W
przyłącze	
	zaciski śrubowe 2,5 mm ²
moment dokręcający	
	0,4 Nm
temperatura pracy	
	-25÷50°C
wymiały	
	1 moduł (18 mm)
montaż	
	na szynie TH-35
stopień ochrony	
	IP20

- ❗ Przełączniki zasilane 230 V mogą współpracować z przyciskami podświetlanymi.
- ❗ Wersja z indeksem „i” posiada styk przystosowany do współpracy z odbiornikami o dużym prądzie startowym, takimi jak: lampy LED, świetlówki ESL, transformatory elektroniczne, lampy wyładowcze, itp.
- ❗ Wersja z indeksem „M” – wersja z „pamięcią” pozycji styku, tzn. po załączeniu zasilania zostanie przywrócony stan przełącznika, jaki był w momencie wyłączenia zasilania.

BIS-416 podwójny przełącznik bistabilny

Działanie

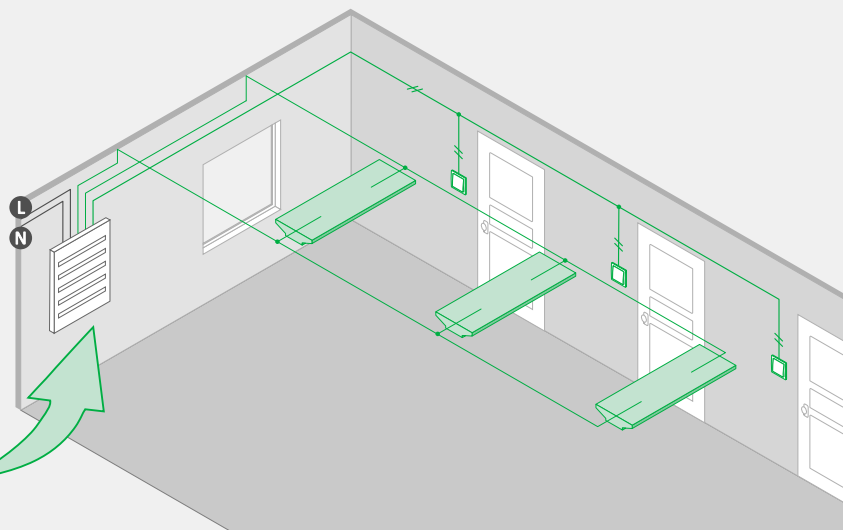
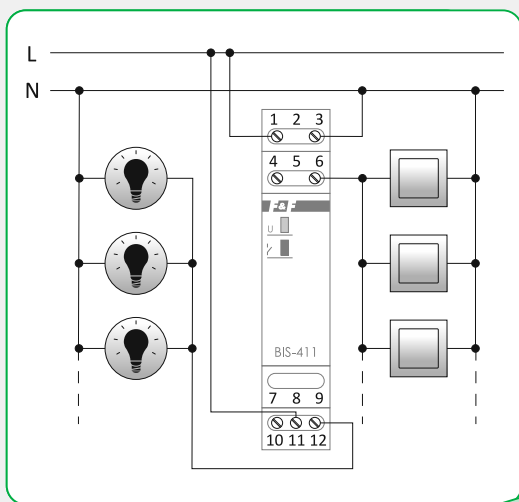
Przełącznik posiada 2 niezależnie sterowane kanały. Sterowanie odbywa się za pomocą dwóch oddzielnych wejść sygnałowych. Impuls na wejściu S1 steruje wyjściem R1. Analogicznie działa para wejścia S2 i wyjścia R2.



zasilanie	
	165÷265 V AC
styk	
	2×NO
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	
	2×8 A
prąd impulsu sterującego	
	<5 mA
opóźnienie zadziałania	
	0,1±0,2 s
sygnalizacja zasilania	
	LED zielona
pobór mocy	
czuwanie	0,15 W
praca	0,6 W
przyłącze	
	zaciski śrubowe 2,5 mm ²
moment dokręcający	
	0,4 Nm
temperatura pracy	
	-25÷50°C
wymiały	
	ø54 (rozmiar 48×43 mm), h=20 mm
montaż	
	w puszcze podtynkowej ø60
stopień ochrony	
	IP20

- ❗ BIS-416 może współpracować z przyciskami podświetlanymi.

Ciekawe i praktyczne aplikacje



Przykładowy układ sterowania oświetleniem z trzech punktów na korytarzu