



F&F Filipowski sp. j.  
ul. Konstancyńska 79/81, 95-200 Pabianice  
tel./fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71  
www.fif.com.pl; e-mail: biuro@fif.com.pl

## BIS-409

Przełącznik bistabilny,  
sekwencyjny, 4-funkcyjny



**Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami!** Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na fonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.



### Przeznaczenie

Elektroniczny, bistabilny przełącznik impulsowy BIS-409 umożliwia załączenie lub wyłączenie oświetlenia lub innego urządzenia z kilku różnych punktów za pomocą równolegle połączonych, chwilowych (dzwonkowych) włączników sterujących.

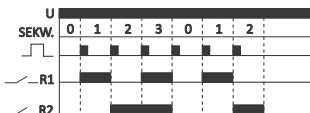
Przełącznik posiada 2 sekcje załączające i umożliwia załączenie zgodnie z wybraną sekwencją 2 obwodów (gałęzi) oświetlenia lub innych odbiorników z kilku różnych punktów.

### Działanie

Zasilanie przełącznika sygnalizowane jest świeceniem LED zielonej U. Przełącznik sekwencyjny posiada 2 oddzielne wyjścia R1 i R2. Stan styków (zamknięty/otwarty) wymuszony jest sekwencyjnie zgodnie z zadany programem. Przełączenie styków w kolejny stan następuje po kolejnym impulsie przycisku sterującego. Załączenie styku R1 i R2 sygnalizowane jest świeceniem odpowiednich LED czerwonych R1 i R2. Po zaniku napięcia zasilania stan styków jest resetowany. Po ponownym powrocie napięcia zasilania przełącznik rozpoczyna pracę od sekwencji nr 0.

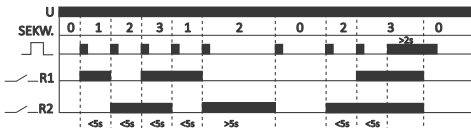
## Funkcje pracy

### Tryb A



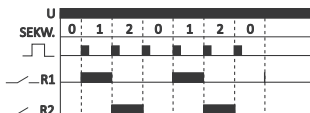
- » Kolejne naciśnięcia przycisku podłączonego do wejścia sterującego powtarzają sekwencję 0-1-2-3

### Tryb B



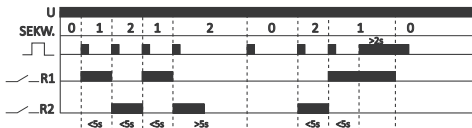
- » Kolejne naciśnięcia przycisku w czasie krótszym od 5 s, powtarza sekwencje 1-2-3.
- » Kolejne naciśnięcie przycisku po czasie dłuższym niż 5 s, rozłącza oba styki (krok 0).
- » Długie naciśnięcie przycisku – w dowolnej sekwencji – rozłącza oba styki (krok 0).
- » Po wyłączeniu obu przekaźników ponowne naciśnięcie przycisku przywraca stan sprzed wyłączenia (pamięć stanu). Nie dotyczy przypadku zaniku zasilania przekaźnika.

## Tryb C



- » Kolejne naciśnięcia przycisku powtarzają sekwencję 0-1-2.

## Tryb D

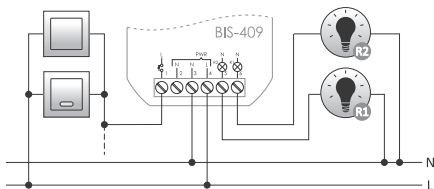


- » Kolejne naciśnięcia przycisku w czasie krótszym od 5 s, powtarza sekwencje 1-2.
- » Kolejne naciśnięcie przycisku po czasie dłuższym niż 5 s, rozłącza oba styki (krok 0).
- » Długie naciśnięcie przycisku – w dowolnej sekwencji – rozłącza oba styki (krok 0).
- » Po wyłączeniu obu przekaźników ponowne naciśnięcie przycisku przywraca stan sprzed wyłączenia (pamięć stanu). Nie dotyczy przypadku zaniku zasilania przekaźnika.

## Montaż

1. Odłączyć zasilanie.
2. Przełącznik zamontować w puszcze podtynkowej.
3. Podłączyć przewody zasilające do grupy PWR: przewód fazowy L do zacisku 4. Przewód neutralny N do zacisku 2 lub 3.
4. Równoległe połączone włączniki chwilowe podłączyć do zacisku 1 i przewodu fazowego L.
5. Zasilany odbiornik sekcji R1 podłączyć szeregowo do zacisku 6, a zasilany odbiornik sekcji R2 podłączyć szeregowo do zacisku 5.
6. Potencjometrem ustawić żądany program (sekwencję).

## Schemat podłączenia



- 1 wejście sterujące
- 3 zasilanie N
- 4 zasilanie L
- 5 wyjście – sekcja R1
- 6 wyjście – sekcja R2



BIS-409 może współpracować z przyciskami podświetlanymi.








Maksymalny sumaryczny prąd podświetlenia wszystkich podłączonych przycisków nie może przekroczyć 5 mA.

### Dane techniczne

zasilanie	165÷265 V AC
styk	2×NO
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	2×8 A
prąd impulsu sterującego	1 mA
sumaryczny prąd podświetlenia przycisków sterujących	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 <sup>2</sup>
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

## Tabela mocy

				
żarowe	halogen	jarzeniowe	energooszcz.	LED
1000 W	600 W	500 W	250 W	120 W

Powyzsze dane maja charakter orientacyjny i w duzym stopniu zalezc beda od konstrukcji konkretnego odbiornika (szczegolnie dotyczy to zarowek LED, lamp energooszczednych, transformatorow elektronicznych i zasilaczy impulsowych), czestotliwosci zalaczen oraz warunkow pracy.

Wiecej informacji na stronie: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl).

## Gwarancja

Produkty firmy F&F objete sa 24-miesieczna gwarancja od daty zakupu. Gwarancja jest uwzgledniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj sie ze swoim sprzedawca lub bezposrednio z nami.

## Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. j. oswiadcza, ze urzadzenie jest zgodne z wymaganiami dyrektyw niskonapięciowej LVD 2014/35/UE oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE.

Deklaracja zgodności CE, wraz z odwołaniami do norm w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność, znajduje się na stronie: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) na podstronie produktu.

