



F&F Filipowski sp. j.  
ul. Konstytucyjna 79/81  
95-200 Pabianice  
tel/fax 42-2152383, 2270971  
e-mail: fif@fif.com.pl

## BIS-413 230V~ PRZEKAŹNIK BISTABILNY z wyłącznikiem czasowym



www.fif.com.pl

Produkty firmy F&F objęte są 24 miesięczną gwarancją od daty zakupu

### Przeznaczenie

Elektroniczny bistabilny przełącznik impulsowy BIS-413 jest urządzeniem umożliwiającym załączenie/wyłączenie oświetlenia lub innego urządzenia na zadany okres czasu lub na stałe. Sterowanie pracą urządzenia odbywa się poprzez jeden lub kilka połączonych równolegle wyłączników chwilowych (dzwonkowych). Przełącznik wyposażony jest w styk przelączczony o maksymalnej obciążalności 16A, a stan pracy urządzenia sygnalizowany jest za pomocą diod LED umieszczonych na panelu czołowym przełącznika.

### Uwaga!

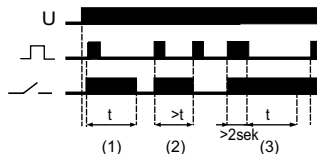
BIS-413 może współpracować z przyciskami podświetlanymi.

### Działanie

Załączenie zasilania przełącznika sygnalizowane jest poprzez świecenie zielonej diody LED. Czerwona dioda LED sygnalizuje stan pracy urządzenia.

Pracę urządzenia, w zależności od postępowania użytkownika, podzielić można na trzy następujące stany (przedstawione na poniższym rysunku):

Krótkie naciśnięcie przycisku chwilowego (dzwonkowego) powoduje załączenie przełącznika i zamknięcie styku pomiędzy wyjściami 11 i 12. Przełącznik wyłączy się i otworzy styk 11-12 po upływie zadanego czasu  $t$  (1), lub po ponownym naciśnięciu wyłącznika chwilowego (2). Stan załączenia przełącznika na zaprogramowany okres czasu sygnalizowany jest poprzez mruganie czerwonej diody LED. Długie, trwające minimum 2 sekundy, naciśnięcie przycisku chwilowego powoduje załączenie przełącznika na stałe (3), co sygnalizowane jest ciągłym świeceniem czerwonej diody LED. Wyłączenie przełącznika nastąpi dopiero po ponownym naciśnięciu przycisku chwilowego (lub po zaniku napięcia zasilania).



U - napięcie zasilania

□ - sygnał sterujący (naciśnięcie przycisku)

t - czas załączenia przełącznika

— - wyjście przełącznikowe (styk NO)

### Montaż

- Wyłączyć zasilanie w skrzynce rozdzielczej w której mocowany będzie przełącznik.
- Zamontować przełącznik na szynie DIN (TH-35).
- Wykonać podłączenie zgodnie ze schematem przedstawionym na poniższym rysunku:
  - Zasilanie przełącznika podłączyć do zacisków 1 i 3.
  - Włączniki chwilowe, połączone równolegle, należy podłączyć z jednej strony do zacisku 6 przełącznika, a z drugiej do przewodu podłączonego do zacisku 1.



Kolejność podłączenia przewodów L i N do zacisków 1 i 3 jest dowolna. Istotne jest, aby sygnał wyzwalający pracę przełącznika podłączony był do tego samego przewodu, który podłączony jest do zacisku 1.

- Zasilany odbiornik należy podłączyć szeregowo z odpowiednimi stykami przełącznika.



Dla zachowania bezpieczeństwa należy szczególną uwagę zwrócić na to, aby przewód fazowy L zasilający obciążenie podłączony został do przełącznika, a następnie przez przełącznik dołączony do obciążenia.

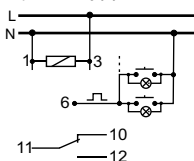
- Za pomocą małego, płaskiego wkrętaka należy nastawić na panelu czołowym urządzenia zadany czas załączenia przełącznika.
- Włączyć zasilanie skrzynki rozdzielczej i przełącznika.

### Dane techniczne

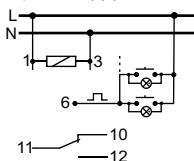
zasilanie	230V AC
prąd obciążenia	<16A
styk	separowany 1P
prąd impulsu sterującego dla L/N	<1mA
opóźnienie zadziałania	<0,25sek
czas podtrzymania - regulowany	1+12min
sygnalizacja zasilania	LED zielona
sygnalizacja zadziałania	LED czerwona
potrzeba mocy	0,8W
temperatura pracy	-25+50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm <sup>2</sup>
wymiary	1 moduł (18mm)

### Schemat podłączenia

impuls sterujący:N



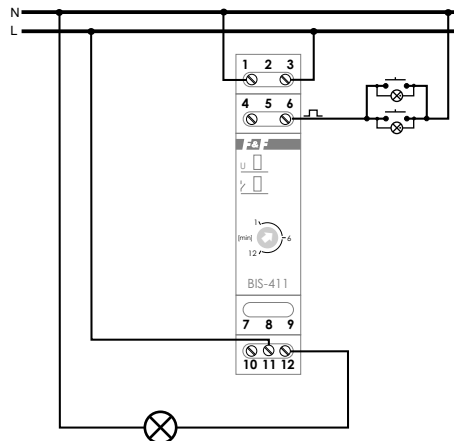
impuls sterujący:L



### Opis wyprowadzeń

- 1,3 - Zasilanie 230V AC
- 6 - Sterowanie
- 10 - Przełącznik - styk NC
- 11 - Przełącznik - styk wspólny
- 12 - Przełącznik - styk NO

### Przykładowa aplikacja



B091113