



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

## PCU-511 DUO

PRZEKAŹNIK CZASOWY  
uniwersalny



5 19 0 8 3 1 2 1 5 9 2 4 9 5

www.fif.com.pl

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

### Przeznaczenie

Przełącznik czasowy służy do sterowania czasowego w układach automatyki przemysłowej i domowej (np.: wentylacji, ogrzewania, oświetlenia, sygnalizacji, itp.).

### Działanie

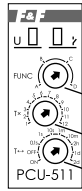
Funkcje:

#### \*OPÓŹNIONE WYŁĄCZENIE (A)

Do czasu załączenia przełącznika styk pozostaje w pozycji 11-10. Po podaniu napięcia zasilającego (świeci LED zielona U) styk zostaje przełączony w pozycję 11-12 i następuje odmierzenie nastawionego czasu pracy t (świeci LED czerwona γ). Po odmierzeniu czasu t styk powraca do pozycji 11-10. Ponowna realizacja trybu pracy przełącznika możliwa jest po odłączeniu napięcia zasilającego i ponownym jego załączeniu.

#### \*OPÓŹNIONE ZAŁĄCZENIE (B)

Przed i po podaniu napięcia zasilającego (świeci LED zielona U) styk pozostaje w pozycji 11-10 i następuje odmierzenie nastawionego czasu pracy t. Po odmierzeniu czasu t następuje przełączenie styku w pozycję 11-12 (świeci LED czerwona γ).



pokrętko wyboru funkcji pracy

pokrętko nastawy czasu

pokrętko wyboru zakresu czasowego

### Nastawa czasu pracy

Pokrętkiem wyboru zakresu czasowego T $\leftrightarrow$  ustawić jeden z zakresów, następnie pokrętkiem nastawy czasu T\* ustawić wartość na skali od 1 do 12. Iloczyn tych wartości jest równy czasowi pracy t (np. t=1m $\times$ T=7 min).

### Nastawa trybu pracy

Pokrętkiem wyboru funkcji FUNC ustawić jedną z funkcji (np. funkcja A - opóźnione wyłączenie).

### Uwaga!

\*Przy włączonym zasilaniu układ nie reaguje na zmianę nastaw zakresu czasowego i trybu pracy.

\*Praca z nowo ustawionym zakresem czasowym i trybem pracy następuje po wyłączeniu i powtórnym włączeniu zasilania.

\*Przy włączonym zasilaniu w ustawionym zakresie czasowym możliwa jest płynna regulacja czasu w zakresie wartości nastawy czasu.

### Montaż

1. Wyłączyć zasilanie.
2. Przełącznik zamocować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Przewody zasilania podłączyć wg schematu zgodnie z oznaczeniami: napięcie 230V do zacisków 1-3; napięcie 24V do zacisków 3-4. UWAGA! Podłączyć tylko jedno z wybranych napięć.
4. Obwód złączanego odbiornika podłączyć szeregowo do zacisków 11-12.

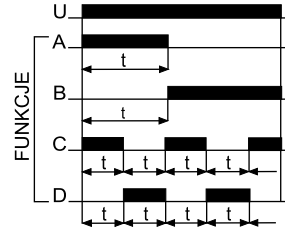
Ponowna realizacja trybu pracy przełącznika możliwa jest po odłączeniu napięcia zasilającego i ponownym jego załączeniu.

#### \*OPÓŹNIONE WYŁĄCZENIE - CYKLICZNE (C)

Tryb pracy opóźnionego wyłączenia realizowany cyklicznie w jednakowych odstępach ustawianego czasu pracy i przerwy.

#### \*OPÓŹNIONE ZAŁĄCZENIE - CYKLICZNE (D)

Tryb pracy opóźnionego załączania realizowany cyklicznie w jednakowych odstępach ustawianego czasu pracy i przerwy.



<b>0,1s</b> :	0, 1+1,2 sek.	<b>10m</b> :	10+120 min.
<b>1s</b> :	1+12 sek.	<b>2h</b> :	2+24 godz.
<b>10s</b> :	10+120 sek.	<b>1d</b> :	1+12 dni (24+288 godz.)
<b>1m</b> :	1+12 min.	<b>2d</b> :	2+24 dni (48+576 godz.)

**ON** przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe załączenie styku w pozycji 11-12.

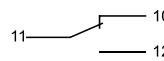
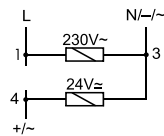
**OFF** przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe załączenie styku w pozycji 11-10.

### Dane techniczne

zasilanie	230V AC / 24V AC/DC
prąd obciążenia	<8A
styk	separowany 1P
czas pracy	0,1s+576h
opóźnienie zadziałania - funkcje awersyjne	<50msek
sygnalizacja zasilania	LED zielona
sygnalizacja stanu styków	LED czerwona
potrzebna moc	0,8W
temperatura pracy	-25+50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm <sup>2</sup>
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35

### Opis WE / WYJ

- 1-3 zasilanie przełącznika: 230V
- 3-4 zasilanie przełącznika: 24V
- 11 wejście zasilania styku
- 10 wyjście: styk rozwierny (bierny)
- 12 wyjście: styk zwierny (czynny)



B110211