



F&F Filipowski sp. j.  
Konstantynowska 79/81 95-200 Pabianice  
tel/fax +48 42 2152383; 2270971 POLAND  
http://www.fif.com.pl e-mail: fif@fif.com.pl

**PRZEKAŹNIK CZASOWY**  
uniwersalny

**PCU-510**  
12V

**GWARANCJA.** Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na [www.fif.com.pl/reklamacje](http://www.fif.com.pl/reklamacje)



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 łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

**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 styki pozostają w pozycji 8-7, 11-10. Po podaniu napięcia zasilającego (świeci LED zielona U) styki zostają przełączone w pozycję 8-9, 11-12 i następuje odmierzenie nastawionego czasu pracy t (świeci LED czerwona  $\gamma$ ). Po odmierzeniu czasu t styki powracają do pozycji 8-7, 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) styki pozostają w pozycji 8-7, 11-10 i następuje odmierzenie nastawionego czasu pracy t. Po odmierzeniu czasu t następuje przełączenie styków w pozycję 8-9, 11-12 (świeci LED czerwona  $\gamma$ ).

- 1 -

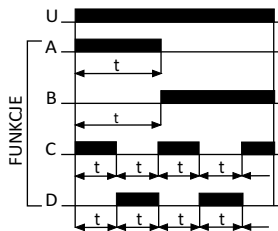
Ponowna realizacja trybu pracy przełącznika możliwa jest po odłączeniu napięcia zasilającego i ponownym jego załączeniu.

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

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

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

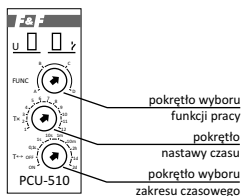
Tryb pracy opóźnionego załączenia realizowany cyklicznie w jednakowych odstępach ustawianego czasu pracy i przerwy.



<b>0,1s</b> :	0,1÷1,2 s	<b>10m</b> :	10÷120 min.
<b>1s</b> :	1÷12 s	<b>2h</b> :	2÷24 godz.
<b>10s</b> :	10÷120 s	<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 8-9 i 11-12.  
**OFF** przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe załączenie styku w pozycji 8-7 i 11-10.

- 2 -



**Nastawa czasu pracy**

Pokrętkiem wyboru zakresu czasowego T $\leftrightarrow$  ustawić jeden z zakresów, następnie pokrętkiem nastawy czasu Tx ustawić wartość na skali od 1 do 12. Iloczyn tych wartości jest równy czasowi pracy t (np. t=1m $\times$ 7=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.
4. Obwód załączanego odbiornika podłączyć szeregowo do zacisków 8-9 oraz 11-12.

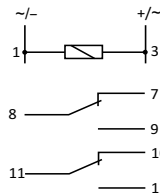
- 3 -

**Dane techniczne**

zasilanie	12V AC/DC
prąd obciążenia	2x<8A
styk	2P
czas pracy	0,1s÷24h
opóźnienie zadziałania - funkcje awersyjne	<50ms
sygnalizacja zasilania	LED zielona
sygnalizacja stanu styków	LED czerwona
pobór mocy	0,8W
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm <sup>2</sup>
moment dokręcający	0,4Nm
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

**Opis WE / WY**

1-3	zasilanie przełącznika: 12V
8/11	wejście zasilania styku
7/10	wyjście: styk rozwierny (bierny)
9/12	wyjście: styk zwierny (czynny)



D141208

- 4 -