



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

PRZEKAŹNIK CZASOWY  
uniwersalny

PCU-510  
DUO

**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 stronie: [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 zużytym 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 1/). 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 1/).

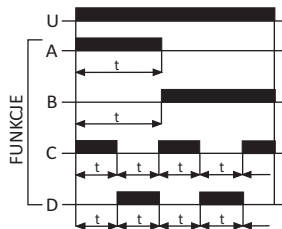
Ponowna realizacja trybu pracy przełącznika możliwa jest po odłączeniu napięcia zasilającego i ponownym jego załączeniu.

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

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

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

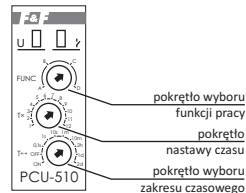
Tryb pracy opóźnionego załączenia realizowany cyklicznie w jednakowych odstępach ustawianego czasu pracy i przerwy.



<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.



#### Nastawa czasu pracy

Pokrętkiem wyboru zakresu czasowego „T ↔” 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×7=7 min.).

#### Nastawa trybu pracy

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



\* 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

- Wyłączyć zasilanie.
- Przełącznik zamocować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
- Przewody zasilania podłączyć wg schematu zgodnie z oznaczeniami: napięcie 230 V do zacisków 1-3; napięcie 24 V do zacisków 4-3.
- UWAGA!** Podłączyć tylko jedno z wybranych napięć.
- Obwód załączanego odbiornika podłączyć szeregowo do zacisków 8-9 oraz 11-12.

#### Dane techniczne

zasilanie	230V AC / 24V AC/DC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	2×8A
styk	2×NO/NC
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>
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

#### Opis wyprowadzeń

1-3	zasilanie przełącznika: 230 V
3-4	zasilanie przełącznika: 24 V
8/11	wejście zasilania styku
7/10	wyjście: styk rozwierny (bierny)
9/12	wyjście: styk zwierny (czynny)

