



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

## PCU-510 DUO

Przełącznik czasowy,  
uniwersalny



5190831215954031

**Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami!** Zgodnie z ustawą o zużyтым 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 fonic przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.



### Przeznaczenie

Przełącznik czasowy PCU-510 DUO służy do sterowania czasowego w układach automatyki przemysłowej i domowej (np.: wentylacji, ogrzewania, oświetlenia, sygnalizacji, itp).

### Funkcje pracy

#### Opóźnione wyłączenie (A)

Do czasu załączenia przełącznika styki pozostają w pozycji 8-7 i 11-10. Po podaniu napięcia zasilającego (świeci LED zielona), styki zostają przełączone w pozycję 8-9, 11-12 i następuje odmierzenie nastawionego czasu pracy  $t$  (świeci LED czerwona). Po odmierzeniu czasu  $t$  styki powracają do pozycji 8-7 i 11-10. Ponowna realizacja trybu pracy przełącznika możliwa jest po odłączeniu napięcia zasilającego i ponownym jego załączeniu).

### Opóźnione załączenie (B)

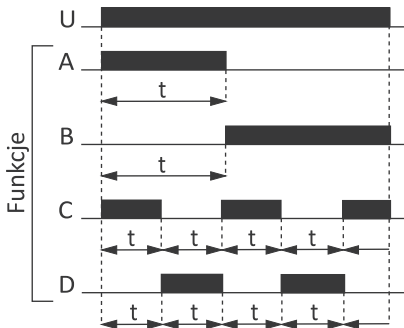
Przed i po podaniu napięcia zasilającego (świeci LED zielona), styki pozostają w pozycji 8-7, 11-10 i następuje odmierzenie nastawionego czasu pracy  $t$ . Po odmierzeniu czasu  $t$  następuje przełączenie styków w pozycję 8-9, 11-12 (świeci LED czerwona) Ponowna realizacja trybu pracy przekaźnika możliwa 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 załączania realizowany cyklicznie w jednakowych odstępach ustawianego czasu pracy i przerwy.





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



Praca z nowo ustawionym zakresem czasowym i trybem pracy możliwa jest po wyłączeniu i powtórным włączeniu zasilania.



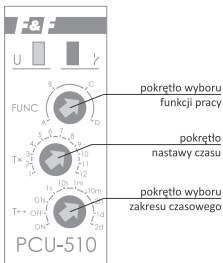
Przy włączonym zasilaniu przekaźnika w ustawionym zakresie czasowym możliwa jest płynna regulacja czasu w zakresie wartości nastawy czasu 1÷12.

### Zakresy czasowe

<b>0,1 s:</b>	0,1÷1,2 s	<b>10 m:</b>	10÷120 min.
<b>1 s:</b>	1÷12 s	<b>2 h:</b>	2÷24 godz.
<b>10 s:</b>	10÷120 s	<b>1 d:</b>	1÷12 dni (24÷288 godz.)
<b>1 m:</b>	1÷12 min.	<b>2 d:</b>	2÷24 dni (48÷576 godz.)
<b>ON</b>	przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe załączenie styku w pozycji 8-9 i 11-12.		
<b>OFF</b>	przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe załączenie styku w pozycji 8-7 i 11-10.		

## Nastawa czasu pracy

Pokrętem wyboru zakresu czasowego **T↔**, ustawić jeden z wybranych zakresów, następnie pokrętem nastawy czasu **Tx**, ustawić wybraną wartość w skali od 1 do 12. Iloczyn tych wartości jest równy czasowi pracy **t** (np.  $1\text{ m} \times 7 = 7\text{ min.}$ ).



## Nastawa trybu pracy

Pokrętem wyboru funkcji **FUNC** ustawić jedną z funkcji (np. funkcja A – opóźnione wyłączenie).

## Montaż

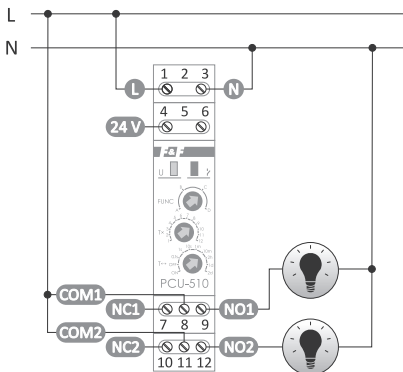
1. Wyłączyć zasilanie.
2. Przekładnik zamocować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Przewody zasilania podłączyć (zgodnie z oznaczeniami): napięcie 230 V do zacisków 1-3, a napięcie 24 V do zacisków 4-3.

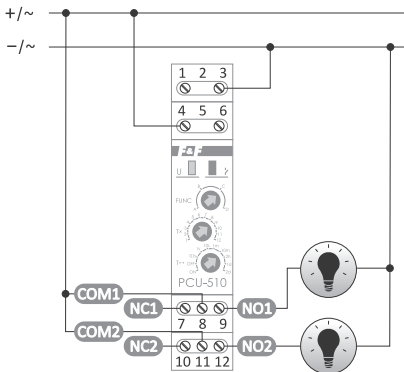


Podłączyć tylko jedno z wybranych napięć!

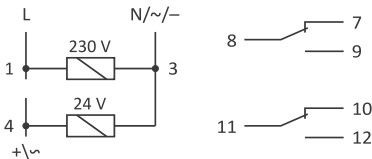
4. Obwód zasilania załączanego odbiornika podłączyć szeregowo do zacisków 8-9 oraz 11-12.

## Schemat podłączenia





### Opis wyprowadzeń



1-3	zasilanie przekaźnika 230 V
3-4	zasilanie przekaźnika 24 V
8	wejście zasilania styku COM1
11	wejście zasilania styku COM2
7	wyjście 1: styk rozwierny (bierny)
10	wyjście 2: styk rozwierny (bierny)
9	wyjście 1: styk zwierny (czynny)
12	wyjście 2: styk zwierny (czynny)

## Dane techniczne

zasilanie	195÷253 V AC 21÷27 V AC/DC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	2×8 A
styk	separowany 2×NO/NC
czas pracy (regulowany)	0,1 s÷576 h
opóźnienie zadziałania	<50 ms
sygnalizacja zasilania	LED zielona
sygnalizacja stanu styków	LED czerwona
pobór mocy	0,8 W
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm <sup>2</sup>
moment dokręcający	0,4 Nm
temperatura pracy	-25÷50°C
wymiary	1 moduł (18 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

## Gwarancja

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

Gwarancja jest uwzględniana tylko z dowodem zakupu.

Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami.

## Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. j. oświadcza że urządzenie 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.



**«F&F»<sup>®</sup>**