



F&F Filipowski sp. komandytowa
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 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 fonie 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

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)

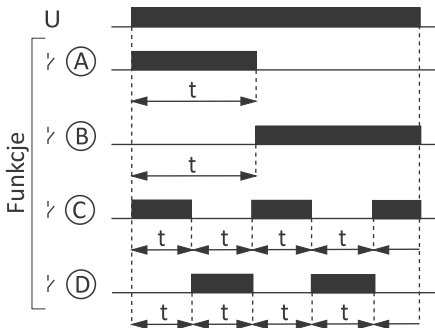
Przed i po podaniu napięcia zasilającego (świeci LED zielona), styki pozostają w pozycji 8-7, 11-10 i następuje odmierzenie nastawionego czasu pracy t . Po odmierzeniu czasu t następuje przełączenie styków w pozycję 8-9, 11-12 (świeci LED czerwona) Ponowna realizacja trybu pracy przekaźnika możliwa jest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



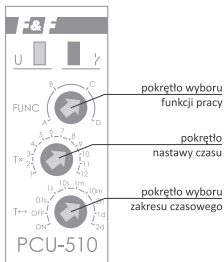
Przy włączonym zasilaniu przekaźnika w ustawionym zakresie czasowym możliwa jest płynna regulacja czasu w zakresie wartości nastawy czasu 1÷12.

Zakresy czasowe

| | | | |
|---------------|--|--------------|-------------------------|
| 0,1 s: | 0,1÷1,2 s | 10 m: | 10÷120 min. |
| 1 s: | 1÷12 s | 2 h: | 2÷24 godz. |
| 10 s: | 10÷120 s | 1 d: | 1÷12 dni (24÷288 godz.) |
| 1 m: | 1÷12 min. | 2 d: | 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

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

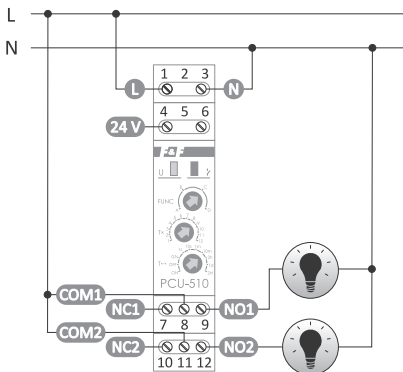
1. Wyłączyć zasilanie.
2. Przekładnik zamocować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Przewody zasilania podłączyć (zgodnie z oznaczeniami): napięcie 230 V do zacisków 1-3, a napięcie 24 V do zacisków 4-3.

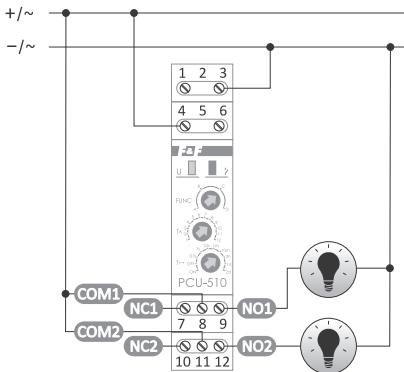


Podłączyć tylko jedno z wybranych napięć!

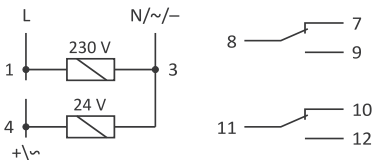
4. Obwód zasilania załączanego odbiornika podłączyć szeregowo do zacisków 8-9 oraz 11-12.

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 ² |
| 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. k. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z wymaganiami Dyrektywy 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 na podstronie produktu.