



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-520 230 V
Przełącznik czasowy,
2-czasowy



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-520 służy do sterowania czasowego w układach automatyki przemysłowej i domowej (np.: wentylacji, ogrzewania, oświetlenia, sygnalizacji, itp).

Nastawa dwóch niezależnych czasów „t₁” i „t₂” (czasu pracy i czasu przerwy).

Funkcje

Opóźnione wyłączenie (A)

W przypadku braku zasilania przełączniki pozostają w pozycji wyłączonej (styki w pozycji 1-5 i 2-8, wskaźniki LED zgaszone). Podanie zasilania (świeci LED zielona) załącza przełączniki (styki w pozycji 1-6 i 2-7, świeci LED czerwona) na czas „t₁”. Po odmierzeniu tego czasu przełączniki wyłączają się (styki w pozycji 1-5 i 2-8, zgaszona LED czerwona) na czas „t₂”, po czym następuje trwałe załączenie przełączników (styki w pozycji 1-6 i 2-7, świeci LED czerwona). Ponowne uruchomienie cyklu pracy wymaga odłączenia i ponownego załączenia napięcia zasilania. Po odmierzeniu czasu „t₁” styki powracają do pozycji 1-5, 2-8 na czas „t₂”.

Po czasie „ t_2 ” styki przełącznika powracają do pozycji 1-5, 2-8 na czas „ t_2 ”. Po czasie „ t_2 ” styki przełącznika powracają do pozycji 1-6, 2-7. Ponowna realizacja trybu pracy przełącznika możliwa jest po odłączeniu napięcia zasilającego i ponownym jego załączeniu.

Opóźnione załączenie (B)

W przypadku braku zasilania przełączniki pozostają w pozycji wyłączonej (styki w pozycji 1-5 i 2-8, kontrolki LED zgaszone). Po podaniu napięcia zasilania załącza się LED zielona, ale przełączniki pozostają wyłączone jeszcze przez czas „ t_1 ”. Po odmierzeniu tego czasu przełączniki załączają się (styki w pozycji 1-6 i 2-7, zapalona LED czerwona) na czas „ t_2 ”, po czym następuje trwałe wyłączenie przełączników (styki w pozycji 1-5 i 2-8, zgaszona LED czerwona). Ponowne uruchomienie cyklu pracy wymaga odłączenia i ponownego załączenia napięcia zasilania.

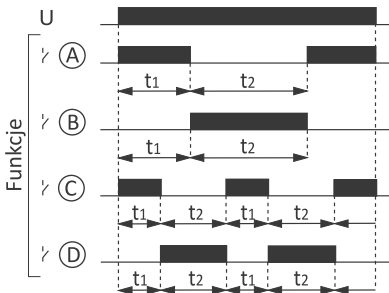
Opóźnione wyłączenie – cyklicznie (C)

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

Opóźnione załączenie – cyklicznie (D)

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

Diagram



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 powtórnym włączeniu zasilania.



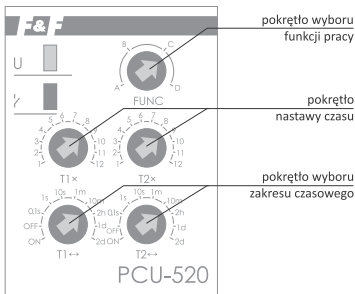
Przy włączonym zasilaniu przekaźnika w ustawionym zakresie czasowym możliwa jest płynna regulacja czasu w zakresie wartości nastawy czasu $1 \div 12$.

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 przekaźniki są trwale włączone (styki w pozycji 1-6 i 2-7, LED zielona i LED czerwona włączone).		
OFF	przy włączonym zasilaniu przekaźniki są trwale wyłączone (styki w pozycji 1-6 i 2-7, LED zielona włączona, LED czerwona wyłączona).		

Nastawa czasu pracy

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



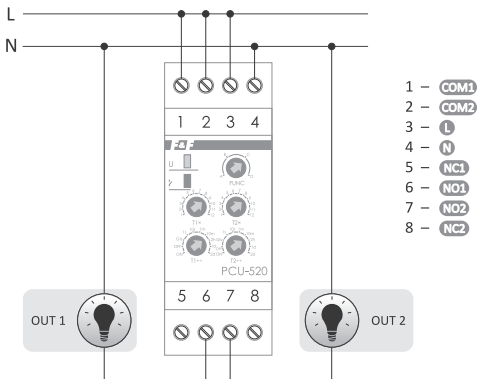
Nastawa trybu pracy

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

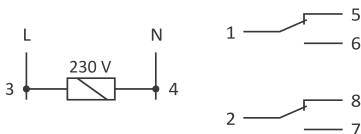
Montaż

1. Wyłączyć zasilanie.
2. Przekładnik zamocować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Przewody zasilania podłączyć (zgodnie z oznaczeniami): zacisk 3 do L; zacisk 4 do N.
4. Obwody załączanych odbiorników podłączyć szeregowo do zacisków 1-6 i 2-7.

Schemat podłączenia



Opis wyprowadzeń



- 1 COM1 - przekaźnik 1, styk wspólny
- 2 COM2 - przekaźnik 2, styk wspólny
- 3-4 zasilanie
- 5 NC1 - przekaźnik 1, styk rozwierny (bierny)
- 6 NO1 - przekaźnik 1, styk zwierny (czynny)
- 7 NO2 - przekaźnik 2, styk zwierny (czynny)
- 8 NC2 - przekaźnik 2, styk rozwierny (bierny)

Dane techniczne

zasilanie	195÷253 V AC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	2×8 A
styk	separowany 2×NO/NC
czas pracy (regulowany)	0,1 s÷576 h
czas przerwy (regulowany)	0,1 s÷576 h
opóźnienie zadziałania	<50 ms
sygnalizacja zasilania	LED zielona
sygnalizacja stanu styków	LED czerwona
pobór mocy	1,2 W
przyłącze	zaciski śrubowe 4,0 mm ²
moment dokręcający	0,5 Nm
temperatura pracy	-25÷50°C
wymiary	2 moduły (35 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 na podstronie produktu.