



F&F Filipowski sp. komandytowa
ul. Konstantynowska 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

PCS-519 12V

Przełącznik czasowy,
10-funkcyjny



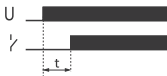
Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (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

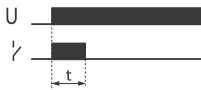
Przełącznik czasowy PCS-519 służy do sterowania czasowego w układach automatyki przemysłowej i domowej (np.: wentylacji, ogrzewania, oświetlenia, sygnalizacji, itp).

Funkcje pracy



A. Opóźnione załączenie. Po podaniu napięcia zasilającego (świeci LED zielona U) styk pozostaje w pozycji 11-10 i następuje odmierzenie nastawionego czasu pracy „t”. Po odmierzeniu czasu „t” następuje przełączenie styku w pozycję 11-12 (świeci LED czerwona γ). Ponowna realizacja trybu pracy przełącznika możliwa jest po odłączeniu napięcia zasilającego i ponownym jego załączeniu.

Ⓑ



B. Opóźnione wyłączenie. Do czasu załączenia przełącznika styk pozostaje w pozycji 11-10. Po podaniu napięcia zasilającego (świeci LED zielona U) styk zostaje przełączony w pozycję 11-12 i następuje odmierzenie nastawionego czasu pracy „t” (świeci LED czerwona I). Ponowna realizacja trybu pracy przełącznika możliwa jest po odłączeniu napięcia zasilającego i ponownym jego załączeniu.

Ⓒ

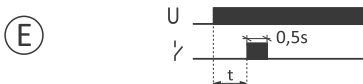


C. Opóźnione załączenie - cyklicznie. Tryb pracy opóźnionego załączania realizowany cyklicznie w jednakowych odstępach ustawianego czasu pracy i przerwy.

Ⓓ



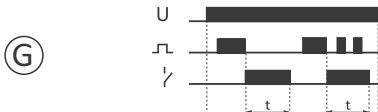
D. Opóźnione wyłączenie - cyklicznie. Tryb pracy opóźnionego wyłączania realizowany cyklicznie w jednakowych odstępach ustawianego czasu pracy i przerwy.



E. Generowanie impulsu 0,5 s po zadany czasie „t”.

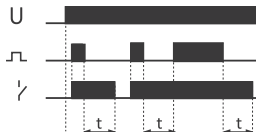


F. Generowanie pojedynczego impulsu o czasie „t” zboczem narastającym sygnału START. W trakcie odmierzania czasu układ nie reaguje na impulsy START.



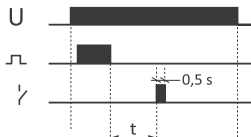
G. Generowanie pojedynczego impulsu o czasie „t” zboczem opadającym sygnału START. W trakcie odmierzania czasu układ nie reaguje na impulsy START.

Ⓗ



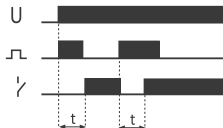
H. Opóźnienie przy wyłączeniu z możliwością podtrzymania.
Zbocze narastające sygnału START powoduje załączenie przełącznika, natomiast zbocze opadające powoduje rozpoczęcie odmierzenia czasu. Podanie sygnału START w trakcie odmierzania czasu powoduje przedłużenie cyklu o kolejny czas „t” zboczem opadającym.

Ⓘ



I. Generowanie pojedynczego impulsu 0,5 s po czasie „t” wyzwolonym zboczem opadającym sygnału START.

Ⓚ



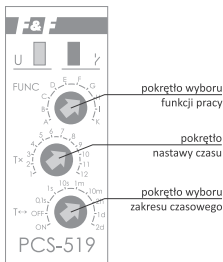
K. Wyłączenie przekaźnika na określony czas „t” zboczem narastającym sygnału START. W trakcie odmierzania czasu układ nie reaguje na sygnał START.

Podanie napięcia RESET w trakcie wykonywania funkcji:

- » A, B, C, D, E – powoduje realizację trybu pracy od początku;
- » F, G, H, I – powoduje powrót przekaźnika do stanu początkowego i oczekiwanie na sygnał START;
- » K – powoduje trwałe załączenie styków przekaźnika w pozycji 8-9 i 11-10.

Nastawa trybu pracy

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



Nastawa czasu pracy

Pokrętle wyboru zakresu czasowego „T-” ustawić jeden z zakresów, następnie pokrętle nastawy czasu „Tx” ustawić wartość na skali od 1 do 12. Iloczyn tych wartości jest równy czasowi pracy „t” (np. $1 \text{ m} \times 7 = 7 \text{ min.}$).



PCS-519 12V nie może współpracować z przyciskami podświetlanymi.



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



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

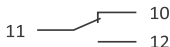
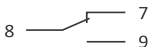


Przy włączonym zasilaniu możliwa jest płynna regulacja czasu w zakresie wartości nastawy czasu.

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 styków w pozycji 8-9 i 11-10.		
OFF	przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe załączenie styków w pozycji 8-7 i 11-12.		

Opis wyprowadzeń

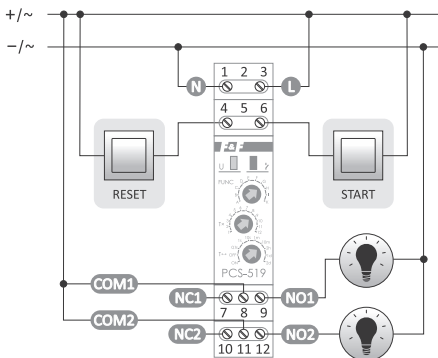


- 1-3 zasilanie przekaźnika 12 V
- 4 wejście sygnału sterującego **RESET**
- 6 wejście sygnału sterującego **START**
- 8 wejście 1 zasilania styku **COM**
- 7 wyjście 1: styk rozwierny (bierny)
- 9 wyjście 1: styk zwierny (czynny)
- 11 wejście 2 zasilania styku **COM**
- 10 wyjście 2: styk rozwierny (bierny)
- 12 wyjście 2: styk zwierny (czynny)

Montaż

1. Odłączyć zasilanie.
2. Przekątnik zamocować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Przewody zasilania podłączyć wg schematu zgodnie z oznaczeniami: „-” do zacisku 1, „+” do zacisku 3.
4. Przewód sygnału START podłączyć do zacisku 6.
5. Przewód sygnału RESET podłączyć do zacisku 4.
6. Obwody załączanych odbiorników podłączyć szeregowo do zacisków 8-9 i 11-12.

Schemat podłączenia



Dane techniczne

zasilanie	11÷14 V AC/DC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	2×8 A
styk	separowany 2×NO/NC
prąd impulsu sterującego	<1 mA
czas pracy (regulowany)	0,1 s÷24 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.

