



F&F Filipowski sp. j.
ul. Konstantynowska 79/81
95-200 Pabianice
tel/fax 42-2152383, 2270971
e-mail: fif@fif.com.pl

PCS-516 UNI PRZEKAŹNIK CZASOWY 10 funkcyjny



519 08 31 215 91 42 9

www.fif.com.pl

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

Przeznaczenie

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

Funkcje pracy

(A)



OPÓŹNIONE ZAŁĄCZENIE

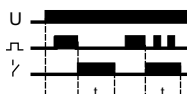
Po podaniu napięcia zasilającego (świeci LED zielona U) styk pozostaje w pozycji 11-10 i następuje odmierzenie nastawionego czasu pracy t. Po odmierzeniu czasu t następuje przełączenie styku w pozycję 11-12 (świeci LED czerwona I). Ponowna realizacja trybu pracy przełącznika możliwa jest po odłączeniu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

(F)



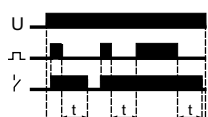
Generowanie pojedynczego impulsu o czasie t zboczem narastającym sygnału START. W trakcie odmierzenia czasu układ nie reaguje na impulsy START.

(G)



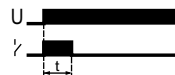
Generowanie pojedynczego impulsu o czasie t zboczem opadającym sygnału START. W trakcie odmierzenia czasu układ nie reaguje na impulsy START.

(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 odmierzenia czasu powoduje przedłużenie cyklu o kolejny czas t zboczem opadającym.

(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 - CYKLICZNE

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

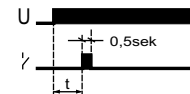
(D)



OPÓŹNIONE WYŁĄCZENIE - CYKLICZNE

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

(E)



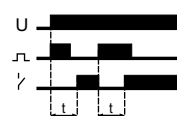
Generowanie impulsu 0,5s. po zadanym czasie t

(I)



Generowanie pojedynczego impulsu 0,5sek po czasie t wywołanym zboczem opadającym sygnału START.

(K)



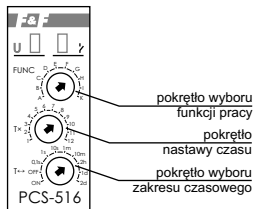
Wyłączenie przełącznika na określony czas t zboczem narastającym sygnału START. W trakcie odmierzenia czasu układ nie reaguje na sygnał START.

Podanie napięcia RESET w trakcie wykonywania funkcji powoduje :

- dla funkcji A, B, C, D, F realizację trybu pracy od początku
- dla funkcji F, G, H, I powrót przełącznika do stanu początkowego i oczekiwanie na sygnał START.
- dla funkcji K trwałe załączenie styku przełącznika w pozycji 11-12.

Ustawienie przełącznika obrotowego zakresu czasowego w pozycji *ON przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe załączenie styku w pozycji 11-12.

*OFF przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe załączenie styku w pozycji 11-10.



Nastawa czasu pracy

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

Nastawa trybu pracy

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

Uwaga!

*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

1. Wyłączyć zasilanie.
2. Przełącznik zamocować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Przewody zasilania podłączyć do zacisków 1-3 (biegunowość dowolna).
4. Obwód załączanego odbiornika podłączyć szeregowo do zacisków 11-12.

Dane techniczne

zasilanie	12+264V AC/DC
prąd obciążenia	<8A
styk	separowany 1P
czas pracy - regulowany	0,1sek+576godz
opóźnienie zadziałania - funkcje awersyjne	<50msek
sygnalizacja zasilania	LED zielona
sygnalizacja stanu styków	LED czerwona
pobór mocy	0,8W
temperatura pracy	-25+50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35

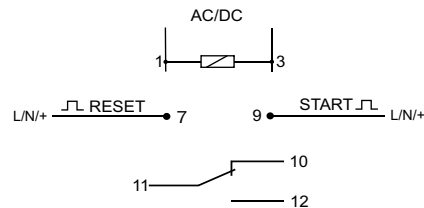
Zakresy czasowe

0,1s :	0,1+1,2 sek.	10m :	10+120 min.
1s :	1+12 sek.	2h :	2+24 godz.
10s :	10+120 sek.	1d :	1+12 dni (24+288 godz.)
1m :	1+12 min.	2d :	2+24 dni (48+576 godz.)

ON przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe załączenie styku w pozycji 11-12.

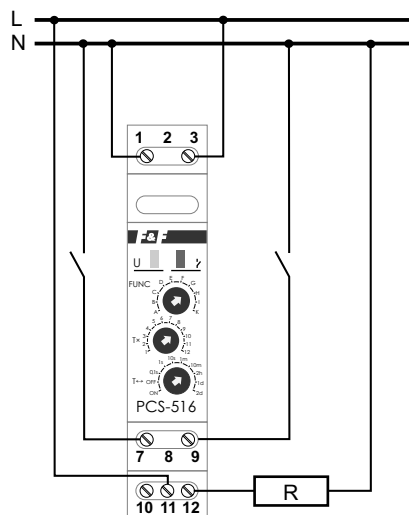
OFF przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe załączenie styku w pozycji 11-10.

Opis WE / WYJ



- 1-3 zasilanie przełącznika
- 7 wejście sygnału sterującego RESET
- 9 wejście sygnału sterującego START
- 11 wejście zasilania styku (COM)
- 10 wyjście: styk rozwierny (bierny)
- 12 wyjście: styk zwierny (czynny)

Schemat podłączenia



Przykład układu podłączenia z sygnałami sterującymi N.