



F&F Filpowski sp. j.
ul. Konstytucyjna 79/81, 95-200 Pabianice
tel./fax: +48 (42) 215 23 83 / 227 09 71 POLAND
http://www.fif.com.pl e-mail: biuro@fif.com.pl

PRZEKAŹNIK CZASOWY
z wyjściem półprzewodnikowym AC

PCS-516 AC

GWARANCJA. Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na stronie: www.fif.com.pl/reklamacje



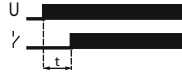
Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na tonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

Przeznaczenie

Przełącznik PCS-516 AC czasowy służy do sterowania czasowego w układach automatyki przemysłowej i domowej (np.: wentylacji, ogrzewania, oświetlenia, sygnalizacji, itp).

Funkcje pracy

(A)

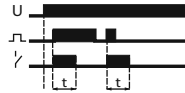


OPÓŹNIONE ZAŁĄCZENIE

Po podaniu napięcia zasilającego (świeci LED zielona U) wyjście pozostaje otwarte i następuje odmierzenie nastawionego czasu pracy „t”. Po odmierzeniu czasu „t” następuje załączenie wyjścia (świeci LED czerwona Y). Ponowna realizacja trybu pracy przełącznika możliwa jest po odłączeniu napięcia zasilającego i ponownym jego załączeniu.

- 1 -

(F)



Generowanie pojedynczego impulsu o czasie „t” z boczem narastającym sygnału START. W trakcie odmierzenia czasu układ nie reaguje na impulsy START.

(G)



Generowanie pojedynczego impulsu o czasie „t” z boczem 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” z boczem opadającym.

- 3 -

(B)



OPÓŹNIONE WYŁĄCZENIE

Do czasu załączenia przełącznika wyjście pozostaje otwarte. Po podaniu napięcia zasilającego (świeci LED zielona U) wyjście zostanie zamknięte i następuje odmierzenie nastawionego czasu pracy „t” (świeci LED czerwona Y). 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 jednokrotnych odstępach ustawianego czasu pracy i przerwy.

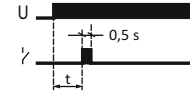
(D)



OPÓŹNIONE WYŁĄCZENIE - CYKLICZNE

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

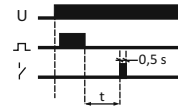
(E)



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

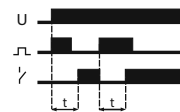
- 2 -

(I)



Generowanie pojedynczego impulsu 0,5 s po czasie „t” wywołanym z boczem opadającym sygnału START.

(K)



Wyłączenie przełącznika na określony czas „t” z boczem narastającym sygnału START. W trakcie odmierzenia czasu układ nie reaguje na sygnał START.

Podanie napięcia RESET w trakcie wykonywania funkcji powoduje:

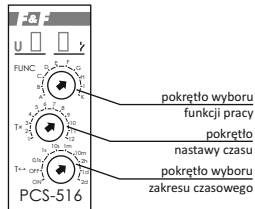
- dla funkcji A, B, C, D, F - realizację trybu pracy od początku
- dla funkcji F, G, H, I - powrót przełącznika do stanu początkowego i oczekiwanie na sygnał START.
- dla funkcji K - trwałe załączenie wyjścia.

Ustawienie przełącznika obrotowego zakresu czasowego w pozycji:

- * **ON** - przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe załączenie wyjścia
- * **OFF** - przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe wyłączenie wyjścia

- 4 -

Opis urządzenia



Nastawa czasu pracy

Pokrętkiem wyboru zakresu czasowego T- ustawić jeden z zakresów, następnie pokrętkiem nastawy czasu Tx ustawić wartość na skali od 1 do 12. Iloczyn tych wartości jest równy czasowi pracy „t” (np. t=1m×7=7 min.).

Nastawa trybu pracy

Pokrętkiem wyboru (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.

- 5 -

Montaż

1. Wyłączyć zasilanie.
2. Przekładnik zamocować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Przewody zasilania podłączyć do zacisków 1-3 (biegunowość dowolna).
4. Obwód załączanego odbiornika podłączyć wg schematu szeregowo do zacisków 10-12.

Dane techniczne

zasilanie	85÷265V AC
prąd maksymalny (AC-1)	2A
styk	półprzewodnikowy (triak)
czas pracy - regulowany	0,1s÷576godz.
opóźnienie zadziałania - funkcje awersyjne	<50ms
sygnalizacja zasilania	LED zielona
sygnalizacja stanu styków	LED czerwona
pobór mocy	<0,6W
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

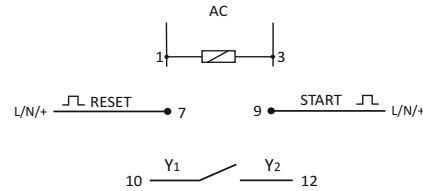
- 7 -

Zakresy czasowe

0,1s:	0,1÷1,2 s	10m:	10÷120 min.
1s:	1÷12 s	2h:	2÷24 godz.
10s:	10÷120 s	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 wyjścia
- OFF** przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe wyłączenie wyjścia

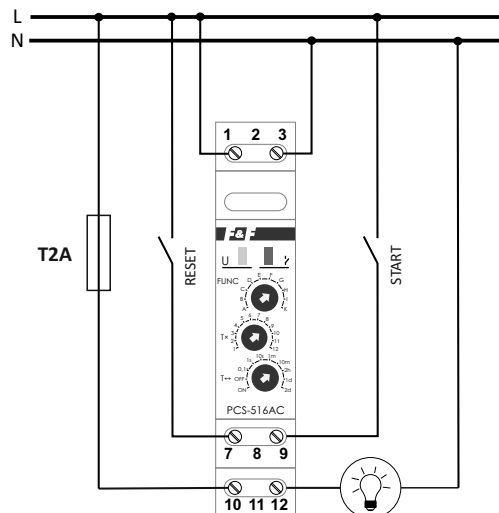
Opis podłączenia



- 1-3 zasilanie przekaźnika
 7 wejście sygnału sterującego RESET
 9 wejście sygnału sterującego START
 10 wyjście Y1
 12 wyjście Y2

- 6 -

Schemat podłączenia (przykład)



UWAGA!

Sterowany obwód musi być zabezpieczony bezpiecznikiem zwłocznym o prądzie maksymalnym 2A.

D170427

- 8 -