



F&F Filipowski sp. j.
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-506

Przełącznik czasowy,
8-funkcyjny



519083121595380

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

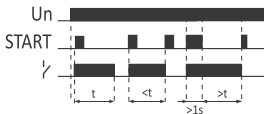
Przełącznik czasowy PCS-506 służy do sterowania czasowego w układach automatyki przemysłowej i domowej (np.: wentylacji, ogrzewania, oświetlenia, sygnalizacji, itp).

Funkcje pracy



A. Symulator obecności. W czasie podania sygnału START układ losowo załącza i wyłącza przełącznik na czas od 20 s do 20 min. Rozpoczyna od załączenia przełącznika. Po odjęciu sygnału START układ wyłącza przełącznik. Nie reaguje na nastawy czasowe.

(B)



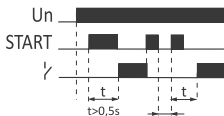
B. Przełącznik bistabilny z automatem schodowym. Jedno naciśnięcie przycisku START powoduje załączenie przełącznika na nastawiony czas. Kolejny impuls START w czasie odmierzania czasu powoduje wyłączenie przełącznika. Impuls START trwający dłużej niż 1 s powoduje załączenie przełącznika na stałe. Kolejny impuls wyłącza przełącznik.

(C)



C. Generator o współczynniku wypełnienia 50%, rozpoczynający pracę od stanu załączenia. Działa w czasie podania napięcia START. Z chwilą odłączenia sygnału START przerywa załączenie.

(D)



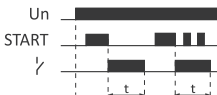
D. Opóźnione załączenie przekaźnika sygnałem START. W czasie, gdy przekaźnik jest załączony, kolejny impuls START wyłącza go. Następny impuls START powoduje ponowne odmierzenie czasu i załączenie przekaźnika. Przerwa między zboczem opadającym sygnału kasującego, a zboczem narastającym sygnału START powodując kolejne odmierzenie czasu – minimum 0,5 s.

(E)



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

(F)



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

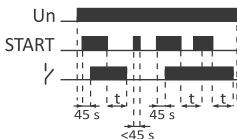
G



G. 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.

H



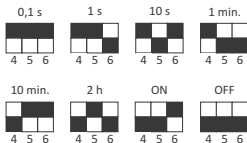
H. Opóźnienie przy włączeniu i opóźnienie przy wyłączeniu z możliwością podtrzymania.

Jeśli napięcie START jest krótsze niż 45 s układ je ignoruje, jeśli jest dłuższe niż 45 s , to po tym czasie przełącznik włącza się, a odmierzenie czasu rozpoczyna się zboczem opadającym sygnału START. Jeśli w trakcie odmierzenia czasu nastąpi kolejny impuls START, to zbocze opadające tego sygnału spowoduje odmierzenie czasu od początku (np. do wentylacji: krótkotrwałe załączenie oświetlenia nie załącza wentylatora, załączenie oświetlenia na dłużej niż 45 s powoduje jego załączenie).

Nastawa czasu pracy

Przełącznikiem zakresów czasowych ustawić jeden z wybranych zakresów oraz pokrętkiem nastawy czasu ustawić wybraną wartość na skali od 1 do 12. Iloczyn tych wartości jest równy czasowi pracy „t” (np. 1 m × 7 = 7 min.).

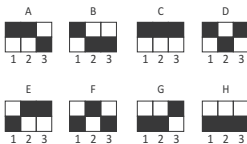
Czarne pole w diagramie oznacza pozycję przełącznika.



Zakresy czasowe

Nastawa zakresu czasowego i funkcji pracy

Wybór określonego zakresu czasowego oraz funkcji pracy przełącznika polega na ustawieniu odpowiedniej kombinacji przełączników. Czarne pole w diagramie oznacza pozycję przełącznika.



Funkcje pracy



PCS-506 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.

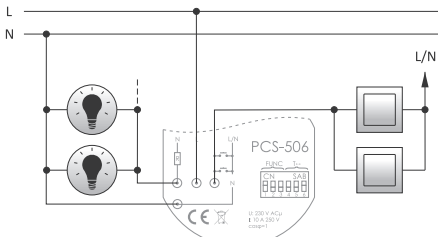
Zakresy czasowe

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 styku.		
OFF	przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe rozłączenie styku.		

Montaż

1. Odłączyć zasilanie.
2. Przełącznik zainstalować w puszcze podtynkowej.
3. Podłączyć zasilanie: faza L – przewód brązowy; neutralny N – przewód niebieski.
4. Wybrać opcję sygnału sterującego: L lub N. Przyciski sterownicze połączone równoległe wpiąć między przewód czerwony, a przewód wybranej opcji sygnału sterującego L lub N).
5. Sterowany odbiornik podłączyć do przewodu czarnego i przewodu neutralnego N.
6. Przełącznikami kodowymi ustawić odpowiednią funkcję pracy i zakres czasowy.
7. Pokrętłem ustawić czas pracy.

Schemat podłączenia



Dane techniczne

zasilanie	195÷253 V AC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	10 A
styk	1×NO
prąd impulsu sterującego	<1 mA
czas pracy (regulowany)	0,1 s÷24 h
opóźnienie zadziałania	<50 ms
pobór mocy	0,8 W
przyłącze	4×DY 1 mm ² , l= 10 cm
moment dokręcający	0,4 Nm
temperatura pracy	-25÷50°C
wymiary	∅55, h= 13 mm
montaż	w puszcze podtynkowej ∅60
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.