



F&F Filpowski sp. j.
ul. Konstancyńska 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
8-funkcyjny

PCS-506

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

Uwaga!

PCS-506 nie może współpracować z przyciskami podświetlanymi.



Montaż

1. Odłączyć zasilanie.
2. Przełącznik zainstalować w puszcze podtynkowej.
3. Podłączyć zasilanie: faza L - przewód brązowy; neutralny N - przewód niebieski.

Nastawa czasu pracy

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

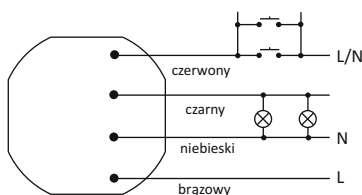


Ustawienie przełącznika zakresu czasowego w pozycji

- * **ON** przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe załączenie przełącznika.
- * **OFF** przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe wyłączenie przełącznika.

4. Wybrać opcję sygnału sterującego: L lub N. Przyciski sterownicze połączone równolegle 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. Pokrętełm ustawić czas pracy.

Schemat podłączenia

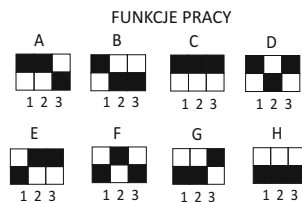


Uwaga!

- * Przy włączonym zasilaniu układ nie reaguje na zmianę nastaw trybu pracy i zakresu czasowego.
- * Praca z nowo ustawionym trybem pracy i zakresem czasowym następuje po wyłączeniu i powtórnym włączeniu zasilania.
- * Przy włączonym zasilaniu możliwa jest płynna regulacja czasu w zakresie wartości nastawy czasu.

Nastawa funkcji pracy i zakresu czasowego

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



Dane techniczne

zasilanie	230V AC
prąd obciążenia	<10A
opóźnienie zadziałania	<50ms
czas pracy	0,1s÷24h
pobór mocy	0,8W
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	4×DY 1mm ² , l=10cm
wymiary	Ø55, h=13mm
montaż	w puszcze podtynkowej Ø60
stopień ochrony	IP20

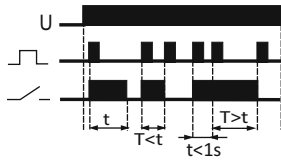
Funkcje pracy

(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 odejściu sygnału START układ wyłącza przełącznik. Nie reaguje na nastawy czasowe.

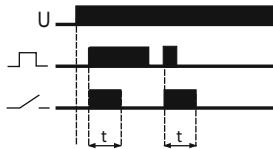
(B)



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

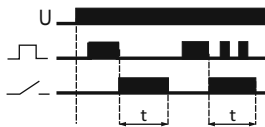
- 5 -

(E)



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

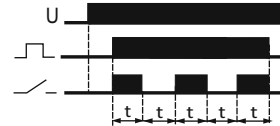
(F)



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

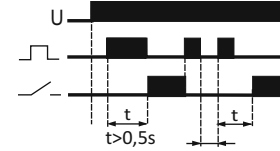
- 7 -

(C)



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

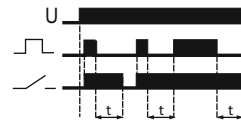
(D)



Opóźnione załączenie przełącznika sygnałem START. W czasie, gdy przełącznik jest załączony, kolejny impuls START wyłącza go. Następny impuls START powoduje ponowne odmierzenie czasu i załączenie przełącznika. Przerwa między zboczem opadającym sygnału kasującym, a zboczem narastającym sygnału START powodującym kolejne odmierzenie czasu - minimum 0,5s.

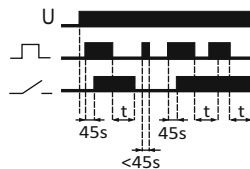
- 6 -

(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)



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).

D170822

- 8 -