

www.fif.com.pl



Przeznaczenie

Przełącznik czasowy PCS-516 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.

Dane techniczne

zasilanie	230V AC
prąd obciążenia	<10A
opóźnienie zadziałania	<50ms
czas pracy	0,1sek+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

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 powtórny włączeniu zasilania.

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

Nastawa czasu pracy

Przełącznikiem zakresów czasowych ustawić jeden z wybranych zakresów oraz pokrętelem nastawy czasu ustawić wybraną wartość na skali od 1 do 12. Iloczyn tych wartości jest równy czasowi pracy t (np. t=1mx7=7 min).

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).

ZAKRESY CZASOWE			
0,1sek	1sek	10sek	1min
10min	2h	ON	OFF



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

PCS-506

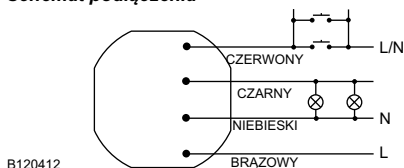
PRZEKAZNIK CZASOWY 8-funkcyjny

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

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 równolegle wpiąć między przewód czerwony a przewód wybranej opcji sygnału sterującego L lub N).
5. Sterowany odbiórnik podłączyć do przewodu czarnego i przewodu neutralnego N.
6. Przełącznikami kodowymi ustawić odpowiednią funkcję pracy i zakres czasowy. Pokrętelem ustawić czas pracy.

Schemat podłączenia



B120412

Ustawienie przełącznika zakresu czasowego w pozycji

***ON** przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe załączenie przełącznika.

***OFF** przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe wyłączenie przełącznika.

FUNKCJE PRACY

A	B	C	D
1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
E	F	G	H
1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3

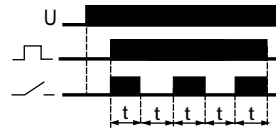
Funkcje pracy

(A)



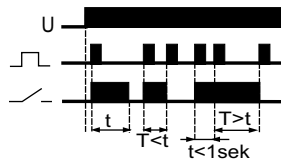
Symulator obecności. W czasie podania sygnału START układ losowo załącza i wyłącza przełącznik na czas od 20ms do 20min. Rozpoczyna od załączenia przełącznika. Po odjęciu sygnału START układ wyłącza przełącznik. Nie reaguje na nastawy czasowe.

(C)



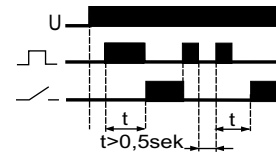
Generator o współczynniku wypełnienia 50%, rozpoczynający pracę od stanu załączenia. Działa w czasie podania napięcia START. Z chwilą odłączenia sygnału START przerywa załączenie.

(B)



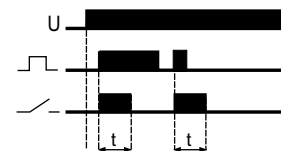
Przełącznik bistabilny z automatem schodowym. Jedno naciśnięcie przycisku START powoduje załączenie przełącznika na nastawiony czas. Kolejny impuls START w czasie odmierzenia czasu powoduje wyłączenie przełącznika. Dwa impulsy START w czasie krótszym niż 1s powoduje załączenie przełącznika na stałe.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

(D)



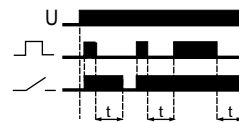
Opóźnione załączenie przełącznika sygnałem START. W czasie, gdy przełącznik jest załączony, kolejny impuls START wyłącza go. Następny impuls START powoduje ponowne odmierzenie czasu i załączenie przełącznika. Przerwa między zboczem opadającym sygnału kasującego, a zboczem narastającym sygnału START powodującym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

(E)



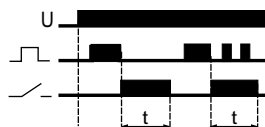
Generowanie pojedynczego impulsu o czasie t zboczem narastającym sygnału START. W trakcie odmierzenia czasu układ nie reaguje na impulsy START.

(G)



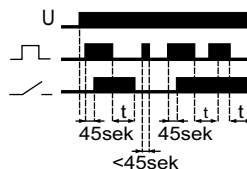
Opóźnienie przy wyłączeniu z możliwością podtrzymania. Zbocze narastające sygnału START powoduje załączenie przełącznika, natomiast zbocze opadające powoduje rozpoczęcie odmierzenia czasu. Podanie sygnału START w trakcie odmierzenia czasu powoduje przedłużenie cyklu o kolejny czas t zboczem opadającym.

(F)



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

(H)



Opóźnienie przy włączeniu i opóźnienie przy wyłączeniu z możliwością podtrzymania. Jeśli napięcie START jest krótsze niż 45sek układ je ignoruje, jeśli jest dłuższe niż 45sek 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 oświetl. na dłużej niż 45sek powoduje jego załączenie).