



F&F Filipowski sp. komandytowa
ul. Konstancynowska 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

Univerzálne časové relé,
8 - funkcií



Nevyhadzujte toto zariadenie do odpadkového koša spolu s ostatným odpadom! Podľa zákona o odpade je možné elektroodpad pochádzajúci z domácností bezplatne a v akomkoľvek množstve odovzdať do vytvoreného zberného miesta, určeného na tento účel, ako aj do obchodu pri kúpe nového zariadenia (v súlade so zásadou "staré za nové", bez ohľadu na značku). Elektroodpad vyhodnený do odpadkového koša alebo ponechaný v prírode predstavuje hrozbu pre životné prostredie a zdravie ľudí.



Účel

Časové relé PCS-506 sa používa na časovanie zariadení v domácej alebo priemyselnej automatizácii (napr. vetranie, kúrenie, osvetlenie, signalizácia).

Prevádzkové funkcie

Vysvetlivky

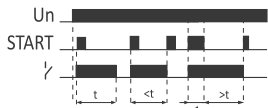
Un - napájacie napätie
START - štartovací signál
∩ - kontakt

A



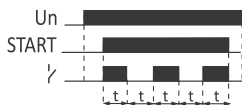
A – Simulátor prítomnosti. Po privedení štartovacieho signálu relé náhodne spína kontakt na čas 20 s až 20 min. Po prerušení štartovacieho signálu zostane kontakt trvalo rozopnutý. Táto funkcia nereaguje s nastaveným časom.

B



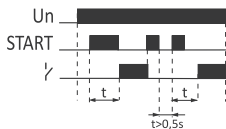
B – Bistabilné relé s funkciou schodiskového automatu. Po privedení štartovacieho impulzu sa kontakt zopne na nastavený čas "t". Ďalší štartovací impulz privedený v priebehu merania času kontakt rozopne. Štartovací impulz, ktorý trvá viac ako 1 s zopne kontakt na trvalo a nasledujúci impulz ho rozopne.

C



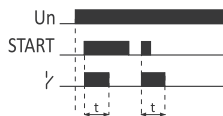
C – Cyklovač. Po privedení štartovacieho signálu relé cyklicky spína kontakt v nastavenom intervale "t" až do zániku štartovacieho signálu.

D



D – Oneskorené zapnutie. Po privedení štartovacieho impulzu začne relé počítať nastavený čas "t". Po jeho uplynutí kontakt zopne. Privedením ďalšieho impulzu sa kontakt rozopne. Privedenie ďalšieho štartovacieho impulzu v čase dlhšom ako 0,5 s, opätovne spustí počítanie času, po uplynutí ktorého sa kontakt zopne.

E



E – generovanie impulzu na nástupnej hrane. Na začiatku štartovacieho signálu (nástupnej hrane) sa kontakt zopne na čas "t". Počas plynutia času relé nereaguje na štartovací signál.

F



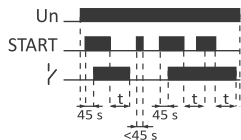
F – generovanie impulzu na zostupnej hrane. Na konci štartovacieho signálu (zostupnej hrane) sa kontakt zopne na čas "t". Počas plynutia času relé nereaguje na štartovací signál.

G



G – oneskorenie vypnutia s podržaním počítania času. Na začiatku štartovacieho signálu (nástupnej hrane) relé zopne kontakt a na konci štartovacieho signálu (zostupnej hrane) sa spustí počítanie času "t". Po uplynutí času sa kontakt rozopne. Privedenie štartovacieho signálu počas počítania času spôsobí, že počítanie času sa spustí od začiatku (na zostupnej hrane štartovacieho signálu).

H



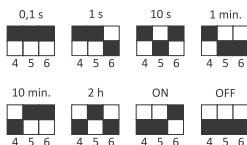
H – oneskorenie zapnutia a vypnutia. Ak je štartovací signál kratší ako 45 s relé nereaguje. Ak je signál dlhší ako 45 s relé zopne kontakt a pri zániku signálu (na zostupnej hrane) spustí počítanie nastaveného času "t". Po uplynutí času sa kontakt rozopne. Ak počas počítania času dôjde k privedeniu štartovacieho signálu, počítanie času sa zastaví a po zániku signálu (na zostupnej hrane) sa počítanie spustí od začiatku.

Nastavenie relé

Nastavenie prevádzkového času

Nastavenie času sa vykonáva pomocou posuvných prepínačov a otočného potenciometra. Pomocou posuvných prepínačov sa vyberie časový rozsah a pomocou potenciometra číslo od 1 do 12. Prevádzkový čas "t" sa rovná súčinnu týchto hodnôt (napr. 1 m x 7 = 7min).

Čierne pole v diagrame znázorňuje polohu prepínača.



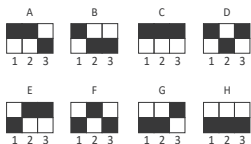
X



Nastavenie prevádzkovej funkcie

Nastavenie prevádzkovej funkcie sa vykonáva pomocou posuvných prepínačov. Každý funkciu zodpovedá iná poloha prepínačov.

Čierne pole v diagrame znázorňuje polohu prepínača.



PCS-506 nespôsobuje s tlačidlami vybavenými tlejkami.



Keď je relé v prevádzke, nereaguje na zmeny nastavenia prepínačov prevádzkového času a režimu.



Prevádzka s novým nastavením prepínačov prevádzkového režimu a času je možná až po odpojení a opätovnom pripojení napájania.

Časové rozsahy

0,1 s: 0,1 až 1,2 s

1 s: 1 až 12 s

10 s: 10 až 120 s

1m: 1 až 12 m

10 m: 10 až 120 min

2 h: 2 až 24 h

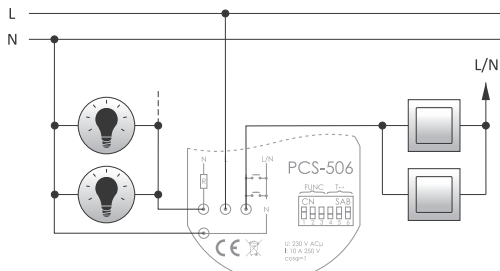
ON: kontakt je permanentne zopnutý

OFF: kontakt je permanentne rozopnutý

Montáž

1. Odpojte napájanie.
2. Nainštalujte relé do montážnej krabice.
3. Zapojte relé podľa schémy napájania.
4. Pomocou prepínačov nastavte prevádzkovú funkciu a časový rozsah.

Schéma zapojenia



Technické parametre

napájanie	195 až 253 V AC
max. prúdové zaťaženie (AC-1)	10 A
prúd ovládacieho signálu	<1 mA
rozsah prevádzkového času (nastaviteľný)	0,1 s až 24 h
oneskorenie	<50ms
prikon	0,8 W
pripojenie	4 x DY 1 mm ² ; l=10 cm
prevádzková teplota	-25 až 50 °C
rozmery	ø 55 x 13 mm
montáž	inštalčná krabica ø 60 mm
krytie	IP 20

Záruka

Na produkty F&F sa vzťahuje záruka 24 mesiacov od dátumu nákupu. Záruka je platná iba s dokladom o kúpe. Kontaktujte svojho predajcu alebo priamo nás.

Vyhlásenie CE

Spoločnosť F&F Filipowski sp.j. vyhlasuje, že zariadenie spĺňa požiadavky smernice LVD 2014/35/EU pre nízke napätie a smernice EMC 2014/30/EU o elektromagnetickej kompatibiliti. Vyhlásenie spolu s odkazmi na normy, pre ktoré sa deklaruje zhoda, je možné nájsť na stránke www.fif.com.pl na podstránke produktu.

DISTRIBÚTOR



FIRN elektro s.r.o.
Bratislavská 432, 010 01 Žilina, SK
www.firn.sk / firm@firm.sk / +421 41 5166 109

-v2310-