



F&F Filipowski sp. komandytowa
ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice
tel./fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71
www.ff.com.pl; e-mail: biuro@ff.com.pl

PCU-504-UNI

Univerzálne časové relé so
zálohou napájania



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 vyhodený do odpadkového koša alebo ponechaný v prírode predstavuje hrozbu pre životné prostredie a zdravie ľudí.



Účel

Časové relé PCU-504 sa používa na časovanie zariadení v domových a priemyselných automatizačných systémoch (napr. kúrenie, vetranie, osvetlenie atď.). Relé disponuje funkciou udržania zopnutého kontaktu 10 minút aj v prípade výpadku napájania.

Funkcie

A - Udržanie

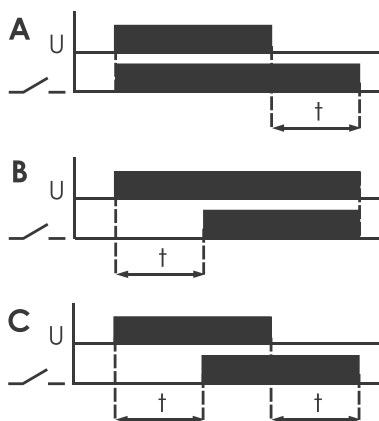
Po privedení napájania sa zopnú relé kontakty (poloha 5-4/8-7). Po výpadku napájania zostanú relé kontakty zopnuté na čas nastavený užívateľom. Po uplynutí času sa relé kontakty rozopnú (poloha 5-6/8-9).

B - Oneskorené zapnutie

Po privedení napájacieho napätia zostanú kontakty relé otvorené (poloha 5-6/8-9) na čas nastavený užívateľom. Po uplynutí času sa kontakty relé zopnú (poloha 5-4/8-7) a zostanú zopnuté až do zániku napájania. Funkcia nevyužíva zálohu napájania.

C - Oneskorené zapnutie s udržaním

Po privedení napájacieho napätia zostanú kontakty relé otvorené (poloha 5-6/8-9) na čas nastavený užívateľom. Po uplynutí času sa kontakty relé zopnú (poloha 5-4/8-7). Po výpadku napájania zostanú kontakty zopnuté na čas nastavený užívateľom.



Nastavenie času a funkcie

Pomocou otočného gombíka P1 nastavte jednotky sekúnd. Pomocou otočného gombíka P2 nastavte desiatky sekúnd. Pomocou otočného gombíka P3 nastavte koeficient času a požadovanú funkciu. Výsledný čas sa vypočíta $(P1 + P2) \times P3$.

Príklad: $P1=5, P2=4, P3=A10; (5+40) \times 10 = 450 \text{ s} / \text{funkcia A}$

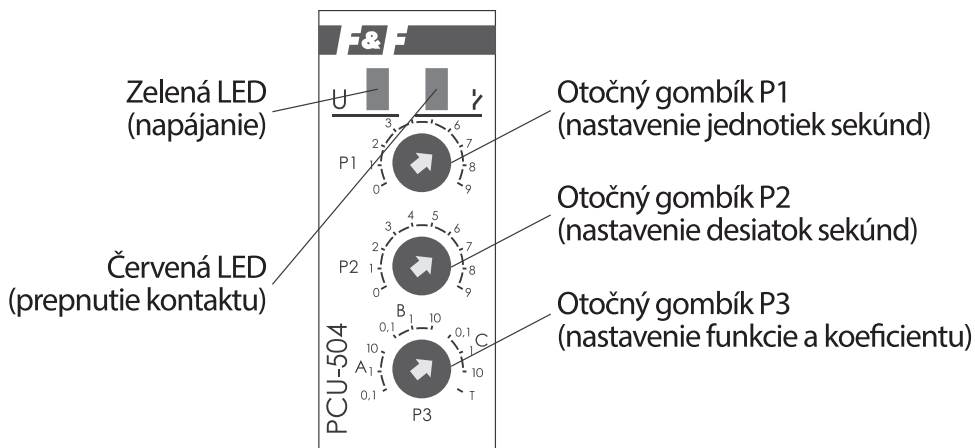


V prípade, že je k relé privedené napájacie napätie, nereaguje na zmeny v nastaveniach času a prevádzkovej funkcie. Relé začne pracovať s novými nastaveniami až po odpojení a následnom pripojení napájacieho napätia.

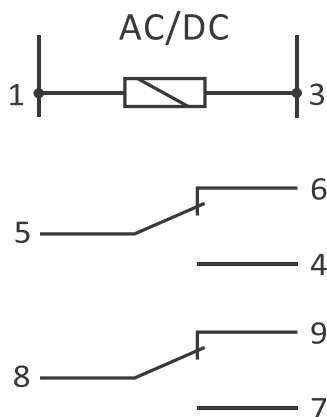
LED signalizácia

Napájanie relé je indikované rozsvietením zelenej LED U. Aktivácia kontaktov (prepnutie do polohy 5-4 / 8-7) je indikované rozsvietením červenej LED \downarrow . Pri výpadku napájania nesvieti ani jedna LED aj keď sa využíva záloha napájania a kontakty sú stále zopnuté (funkcia A, C).

Opis predného panelu



Opis vstupov/výstupov



1-3 napájanie

Kontakt 1

- 5 vstup kontaktu (COM)
- 6 pasívny výstup – rozpínací (NC)
- 4 aktívny výstup – spínací (NO)

Kontakt 2

- 8 vstup kontaktu (COM)
- 9 pasívny výstup – rozpínací (NC)
- 7 aktívny výstup – spínací (NO)

Montáž

1. Vypnite napájanie.
2. Upevnite relé na DIN lištu v rozvodnej skrini.
3. Pripojte napájanie k svorkám 1-3.
4. Pripojte spínané zariadenie.
5. Pomocou otočných gombíkov nastavte čas a funkciu.

Technické parametre

Napájanie	12 až 264 V AC/DC
Prúdové zaťaženie (AC1)	2 x 4 A
Kontakt	oddelený 2 x prepínací (NO/NC)
Nastavenie času	
funkcia A a C	0,1 s až 10 min
funkcia B	0,5 s až 16 min 30 s
Oneskorenie aktivácie	< 50 ms
Signalizácia napájania	zelená LED
Signalizácia spínania	červená LED
Príkonnosť	0,56 W
Prevádzková teplota	-25 až 50 °C
Pripojenie	skrutkové svorky 2,5 mm ²
Uťahovací moment	0,4 Nm
Rozmery	1 modul (18 mm)
Montáž	na DIN lištu
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 kompatibilite. 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.

-v2402-

Bratislavská 432, 010 01 Žilina, SVK www.firn.sk / firm@firn.sk / +421 41 5166 109