

Funkcie modulu:

- 10÷ Napájanie 14 V DC
- predĺženie spúšťačieho impulzu na nastavený čas
- časový rozsah od 1 sekundy do 5 minút.
- Reléový výstup
- Aktivuje sa plusom "S +" alebo zemou (mínusom) "S-"
- Optická indikácia stavu napájania, spúšťačieho signálu a reléového výstupu
- Záruka - 2 roky od dátumu výroby

OBSAH.

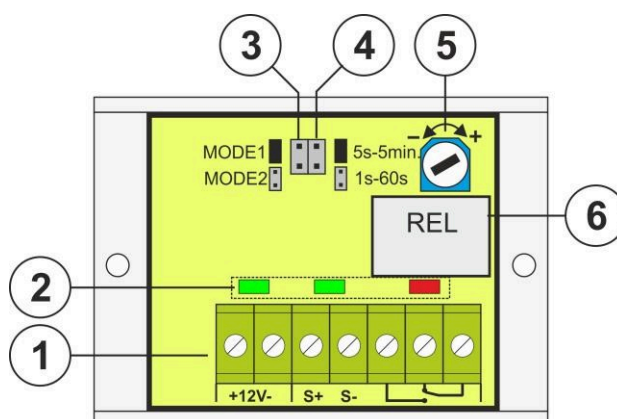
1. Všeobecný opis
2. Usporiadanie komponentov
3. Špecifikácie
4. Prevádzkové režimy

1. Všeobecný opis.

Časový modul PC3 je vysieláč, ktorý umožňuje predĺžiť spúšťačí impulz na krátky čas nastavený potenciometrom. Zariadenie môže pracovať v dvoch režimoch: predĺženie času aktivované impulzom alebo stratou spúšťačieho signálu. Rozsah meraných časov je v rozmedzí 1 s. - 5 minút.

2. Usporiadanie komponentov.

Na nasledujúcom obrázku je znázornené usporiadanie najdôležitejších komponentov a konektorov reléového modulu.



Obr. 1. Pohľad na modul.

Tabuľka 1. Popis komponentov a konektorov modulu.

Č. [Obr.1]	Popis
①	Konektor: +12V- - Napájanie modulu, jednosmerné napätie S+ - riadiaci vstup napájaný kladným napätím S- - ovládací vstup aktivovaný záporným napájaním (napájanie mínus) - konektor  relé REL POZOR! Na obr. 1 je na súprave kontaktov znázornený bezpotenciálový stav relé.
②	LED dióda (zelená): - optická indikácia zelená - napájacie napätie zelená - indikácia spúšťacieho signálu (S+ alebo S-) červená - indikácia aktivácie relé REL - (LED dióda svieti, keď je relé aktivované)
③	Prepínač prevádzkového režimu:  režim 1  režim 2 Popis:  jumper on,  jumper on
④	Časový rozsah jumperu:  Časový rozsah 1s - 60s  Časový rozsah 5s - 5 min. Popis:  jumper on,  jumper on
⑤	Potenciometer na nastavenie času
⑥	Relé

3. Špecifikácie

Napájacie napätie	10÷ 14 V DC
Spotreba energie	5 mA / 25 mA (neaktívne/aktívne relé) (±5%)
Vstup S+	10÷ Ovládanie 14 V DC
S- vstup	0 V (GND) ovládanie
Časový rozsah	Rozsah 1: 1 s÷ 60 s Rozsah 2: 5 s÷ 5 min
Počet relé	1
Maximálne pripojovacie napätie	30 V DC / 48 V AC
Maximálny pripojovací prúd	1 A
Maximálny odpor kontaktu	<100 mOhm
Optická indikácia prevádzky	Svetlo LED
Prevádzkové parametre	-10°C - +40°C, relatívna vlhkosť Rh=75% max. Žiadna kondenzácia.
Rozmery	D=60, Š=43, V=23 [mm, +/-2]
Montáž	montážna páska alebo hmoždinky x 2 (otvory 3 mm)Ø
Konektory	Φ0,51÷2,05 mm (AWG 24-12)
Čistá/hrubá hmotnosť	0,03 / 0,05 [kg]

4. Prevádzkové režimy.

Časový modul môže pracovať v dvoch režimoch:

- **Režim 1** (jumper zapnutý)

- Spúšťací signál aktivuje relé. Systém čaká na stratu spúšťacieho signálu. Po strate signálu sa začne odpočítavať čas T.

Po skončení odpočítavania, ak nie je generovaný nový spúšťací signál, relé sa vypne.

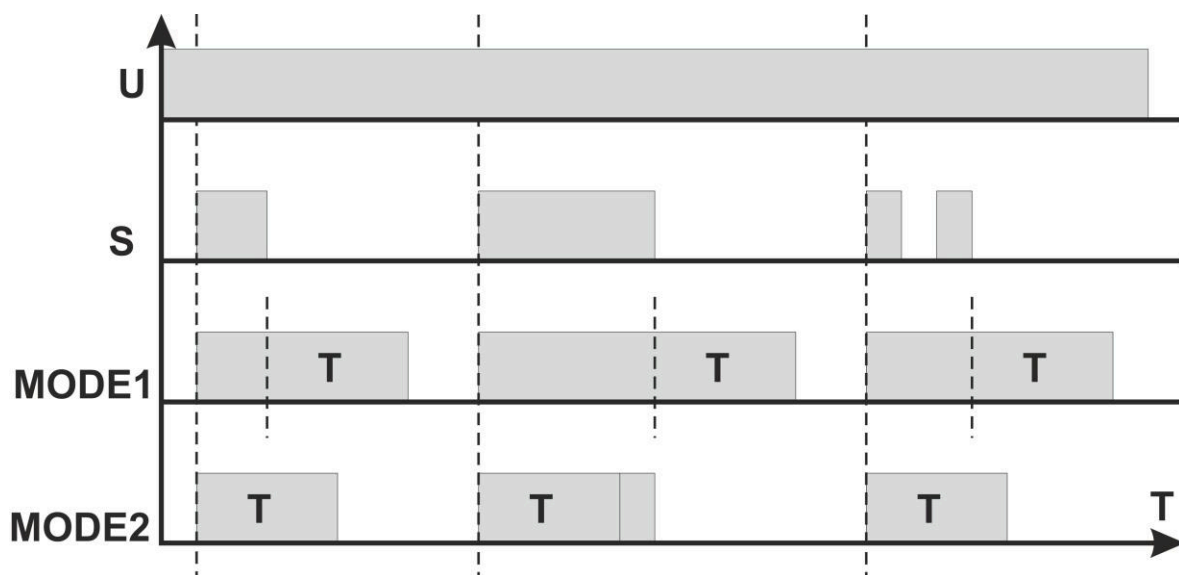
Ak sa počas odpočítavania času T generuje spúšťací signál, odpočítavanie času T sa začne so stratou spúšťacieho signálu S.

Spúšťací signál počas odpočítavania času T znovu spustí proces odpočítavania času T po strate spúšťacieho signálu "S".

- **Režim 2** (jumper vypnutý)

- Spúšťací signál S aktivuje relé na časový úsek T. Ak je spúšťací signál dlhší ako čas T, relé sa vypne so stratou spúšťacieho signálu.

Poskytnutie ďalšieho spúšťacieho signálu, ktorý sa spustí počas odpočítavania času T, nebude mať žiadny vplyv na vypnutie relé za predpokladu, že signál nebude dlhší ako čas odpočítavania T.



Obr.2 Časové diagramy modulu.

Štítok WEEE

Podľa smernice Európskej únie WEEE by sa odpad z elektrických a elektronických zariadení mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácností.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Poľsko
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50
e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl [http://](http://www.pulsar.pl)
www.pulsar.pl, www.zasilacze.pl

Tento dokument bol automaticky preložený. Preklad môže obsahovať chyby alebo nepresnosti. V prípade pochybností sa obráťte na originálnu verziu alebo nás kontaktujte.