

Funkce modulu:

- 10÷ Napájení 14 V DC
- prodloužení spouštěcího impulzu na nastavenou dobu
- časový rozsah od 1 sekundy do 5 min.
- Reléový výstup
- Aktivuje se plusem "S+" nebo zemí (minusem) "S-".
- Optická indikace napájení, spouštěcího signálu a stavu reléového výstupu
- Záruka - 2 roky od data výroby

OBSAH.

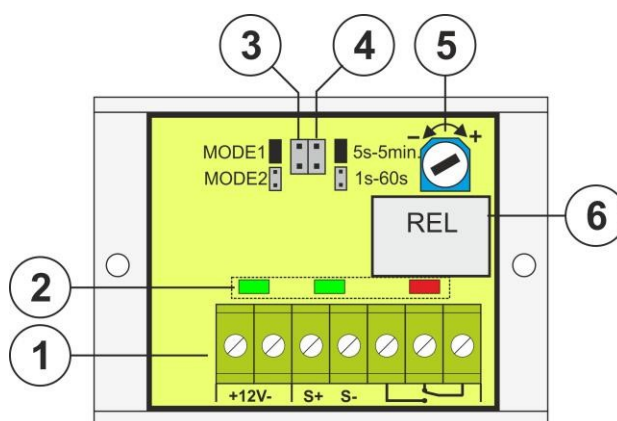
1. Obecný popis
2. Uspořádání součástí
3. Specifikace
4. Provozní režimy

1. Obecný popis.

Časový modul PC3 je vysílač, který umožňuje prodloužení spouštěcího impulzu na krátkou dobu nastavenou potenciometrem. Zařízení může pracovat ve dvou režimech: prodloužení času aktivované impulsem nebo ztrátou spouštěcího signálu. Rozsah měřených časů je v rozmezí 1s. - 5 minut.

2. Uspořádání součástí.

Na obrázku níže je znázorněno uspořádání nejdůležitějších součástí a konektorů reléového modulu.



Obr.1. Pohled na modul.

Tabulka 1. Popis součástí a konektorů modulu.

Ne [obr.1]	Popis
①	Konektor: +12V- - Napájení modulu, stejnosměrné napětí S+ - řídicí vstup napájený kladným napájecím zdrojem S- - řídicí vstup aktivovaný záporným napájením (mínus napájení) - konektor relé  REL POZOR! Na obr. 1 je na sadě kontaktů znázorněn bezpotenciálový stav relé.
②	LED (zelená): - optická indikace zelená - napájecí napětí zelená - indikace spouštěcího signálu (S+ nebo S-) červená - indikace aktivace relé REL - (LED dioda svítí, když je relé aktivováno).
③	Přepínač provozního režimu:  režim 1  režim 2 Popis:  jumper on,  jumper on
④	Přepínač časového rozsahu:  Časový rozsah 1s - 60s  Časový rozsah 5s - 5 min. Popis:  jumper on,  jumper on
⑤	Potenciometr pro nastavení času
⑥	Relé

3. Specifikace

Napájecí napětí	10÷ 14 V DC
Spotřeba energie	5 mA / 25 mA (neaktivní/aktivní relé) (±5 %)
Vstup S+	10÷ Ovládání 14 V DC
S- vstup	0 V (GND) ovládání
Časový rozsah	Rozsah 1: 1 s÷ 60 s Rozsah 2: 5 s÷ 5 min
Počet relé	1
Maximální připojovací napětí	30 V DC / 48 V AC
Maximální připojovací proud	1 A
Maximální odpor kontaktů	<100 mOhm
Optická indikace provozu	Světlo LED
Provozní parametry	-10°C - +40°C, relativní vlhkost Rh=75% max. Žádná kondenzace.
Rozměry	D=60, Š=43, V=23 [mm, +/-2]
Montáž	montážní páska nebo hmoždinky x 2 (otvory Ø 3 mm).
Konektory	Φ0,51÷2,05 mm AWG 24-12)
Čistá/hrubá hmotnost	0,03 / 0,05 [kg]

4. Provozní režimy.

Časový modul může pracovat ve dvou režimech:

- **Režim 1** (jumper zapnutý)

- Spouštěcí signál aktivuje relé. Systém čeká na ztrátu spouštěcího signálu. Po ztrátě signálu začne odpočítávání času T.

Po skončení odpočítávání, pokud není generován nový spouštěcí signál, relé se vypne.

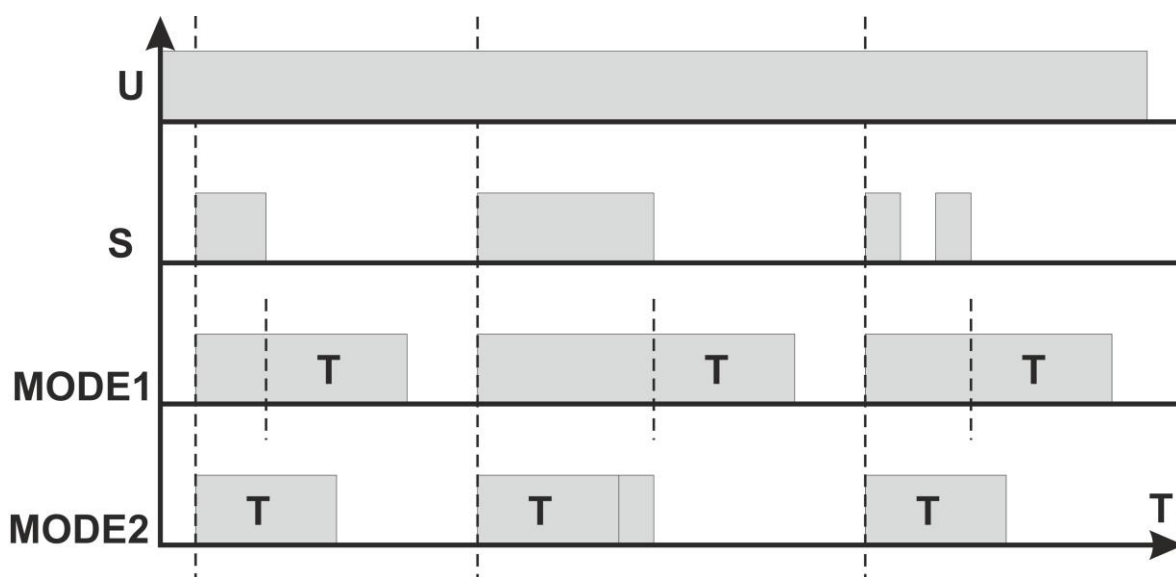
Pokud je během odpočítávání času T generován spouštěcí signál, začne odpočítávání času T se ztrátou spouštěcího signálu S.

Spouštěcí signál během odpočítávání času T znovu spustí proces odpočítávání času T po ztrátě spouštěcího signálu "S".

- **Režim 2** (jumper vypnutý)

- Spouštěcí signál S aktivuje relé na dobu T. Pokud je spouštěcí signál delší než doba T, relé se ztrátou spouštěcího signálu vypne.

Poskytnutí dalšího spouštěcího signálu, který se spustí během odpočítávání času T, nebude mít na vypnutí relé žádný vliv, pokud signál nebude delší než čas odpočítávání T.



Obr.2 Časové diagramy modulu.

Štítek WEEE

Podle směrnice Evropské unie o odpadních elektrických a elektronických zařízeních by se odpadní elektrická a elektronická zařízení měla likvidovat odděleně od běžného domovního odpadu.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polsko
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

pochybnosti o dokumentační hodnotě nebo o správnosti jeho obsahu. Dokumenty mohou obsahovat chyby nebo nepřesnosti. V případě