

Vlastnosti modulu:

- Napájanie 10 ÷ 14 V DC
- Aktivácia relé po uplynutí času T2 od spúšťacieho času T1
- časový rozsah od 1 sekundy do 5 minút
- Reléový výstup
- Aktivovaný kladným pólem „S +“ alebo uzemnením (mínus) „S-“
- Vstup na reset sa aktivuje uzemnením „R-“ (mínus)
- Optická indikácia napájania, spúšťacieho signálu a stavu výstupu relé
- Záruka – 2 roky od dátumu výroby

OBSAH.

1. Všeobecný popis
2. Usporiadanie komponentov
3. Technické údaje
4. Technický popis

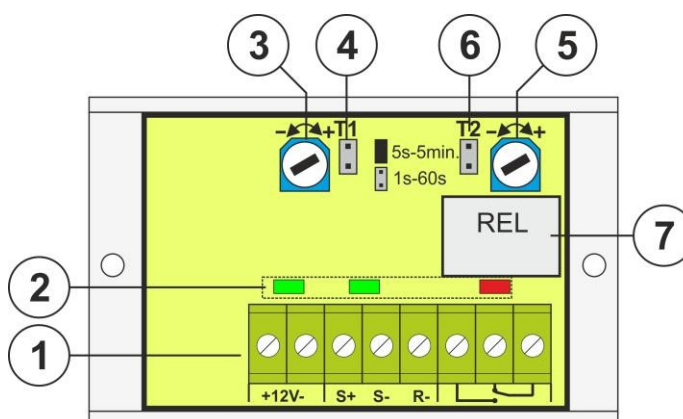
1. Všeobecný popis.

Časový modul PC4 je vysielač a prijímač, ktorý umožňuje aktiváciu relé v čase T2 po uplynutí spúšťacieho času T1. Časy T1 a T2 je možné nastaviť v rozmedzí od 1 sekundy do 5 minút.

Relé je možné použiť v obvodoch na otváranie dverí, zámkoch, systémoch zatvárania brán, poplachových systémoch, systémoch detekcie narušenia, systémoch kontroly prístupu a v mnohých ďalších aplikáciách.

2. Usporiadanie komponentov.

Na obrázku nižšie 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 z kladného napájania S- - riadiaci vstup aktivovaný záporným napájaním (mínus napájania) R- - Vstup resetovania aktivovaný uzemnením (záporný pól napájacieho zdroja)  - konektor relé REL POZOR! Na obr. 1 znázorňuje sústava kontaktov bezpotenciálový stav relé.
②	LED (zelená): – optická indikácia zelená – napájacie napätie zelená – indikácia spúšťacieho signálu (S+ alebo S-) červená – indikácia aktivácie relé REL – (LED svieti, keď je relé aktivované)
③	Potenciometer na nastavenie času spúšťania T1
④	Prepojka časového rozsahu T1:  časový rozsah 1 s – 60 s  časový rozsah 5 s – 5 min Popis: prepojka „“ zapnutá, prepojka „“ zapnutá
⑤	Potenciometer na nastavenie času aktivácie relé T2
⑥	Jumper časového rozsahu T2:  Časový rozsah 1 s – 60 s  Časový rozsah 5 s – 5 min min Popis: prepojka „“ zapnutá, prepojka „“ zapnutá
⑦	Relé

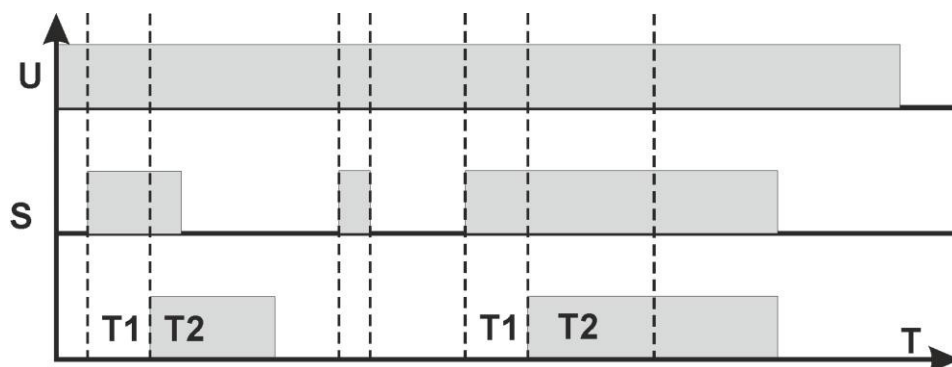
3. Tabuľka 2. Technické údaje.

Napájacie napätie	10 ÷ 14 V DC
Príkon	15 mA – neaktívne relé / 35 mA – aktívne relé (±5 %)
Vstup S+	10 ÷ 14 V DC riadenie
Vstup S-	0 V (GND) riadenie
Vstup R-	0 V (GND) riadenie
Časový rozsah	Čas T1: rozsah 1 s ÷ 60 s a 5 s ÷ 5 min Čas T2: rozsah 1 s ÷ 60 s a 5 s ÷ 5 min
Počet relé	1
Maximálne napätie pripojenia	30 V DC / 48 V AC
Maximálny pripojovací prúd	1 A
Maximálny kontaktný odpor	<100 mOhm
Optická indikácia prevádzky	LED kontrolka
Prevádzkové parametre	-10 °C – +40 °C, relatívna vlhkosť 20 %...90 %, bez kondenzácie.
Rozmery	D=70, Š=43, V=23 [mm, +/-2]
Montáž	montážna páska alebo 2 kolíky (otvory Ø3 mm)
Konektory	Φ0,51 ÷ 2,05 mm (AWG 24–12)
Čistá/hrubá hmotnosť	0,04 / 0,06 [kg]

4. Technický popis

Po dodaní spúšťacieho signálu S po dobu dlhšiu, ako je nastavený čas T1, sa relé aktivuje na dobu T2.

- Po podaní spúšťacieho signálu S dlhšie, ako je nastavený čas T1 + T2, sa spínač zapne po uplynutí času T1 a zostane zapnutý, kým riadiaci signál nezmizne.
- Ovládacie signály kratšie ako čas T1 sa ignorujú a relé neaktivujú.
- Privedenie resetovacieho signálu pri zapnutí relé spôsobí jeho okamžité vypnutie.



Obr. 2 Časové diagramy modulu.

Štítok WEEE

Podľa smernice EÚ o odpadoch z elektrických a elektronických zariadení (WEEE) by sa odpad z elektrických a elektronických zariadení mal likvidovať oddelene od bežného domového 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://www.pulsar.pl>, www.zasilacze.pl

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.