

Vlastnosti modulu:

- Napájení 10 ÷ 14 V DC
- Aktivace relé po uplynutí času T2 od spuštění času T1
- časový rozsah od 1 sekundy do 5 minut
- Reléový výstup
- Aktivace plusem „S +“ nebo zemí (mínusem) „S-“
- Resetovací vstup aktivován zemí „R-“ (mínus)
- Optická indikace napájení, spouštěcího signálu a stavu reléového výstupu
- Záruka – 2 roky od data výroby

OBSAH.

1. Obecný popis
2. Uspořádání komponentů
3. Technické
4. Technický popis

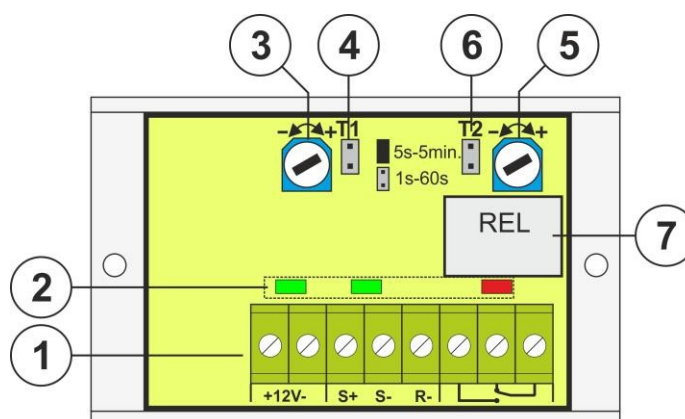
1. Obecný popis.

Časový modul PC4 je transceiver, který umožňuje aktivaci relé po uplynutí času T2 od spuštění časem T1. Časy T1 a T2 lze nastavit v rozmezí od 1 sekundy do 5 minut.

Relé lze použít v obvodech otevírání dveří, zámcích, systémech zavírání bran, poplašných systémech, systémech detekce narušení, systémech kontroly přístupu a mnoha dalších.

2. Uspořádání komponent.

Níže uvedený obrázek znázorňuje uspořádání nejdůležitějších komponent a konektorů reléového modulu.



Obr. 1. Pohled na modul.

Tabulka 1. Popis komponent a konektorů modulu.

Č. [Obr. 1]	Popis
①	Konektor: +12V- - Napájení modulu, stejnosměrné napětí S+ - řídicí vstup napájený kladným napájecím zdrojem S- - řídicí vstup aktivovaný záporným napájecím zdrojem (napájecí zdroj minus) R - vstup pro resetování aktivovaný zemí (minus napájecího zdroje)  - konektor relé REL UPOZORNĚNÍ! Na obr. 1 ukazuje sada kontaktů beznapěťový stav relé.
②	LED (zelená): – optická indikace zelená – napájecí napětí zelená – indikace spouštěcího signálu (S + nebo S-) červená – indikace aktivace relé REL – (LED svítí, když je relé aktivováno)
③	Potenciometr pro nastavení doby spuštění T1
④	Jumper časového rozsahu T1:  1 s – 60 s časový rozsah  5 s – 5 min časový rozsah Popis: Jumper  zapnutý, jumper  zapnutý
⑤	Potenciometr pro nastavení doby aktivace relé T2
⑥	Jumper časového rozsahu T2:  1 s – 60 s časový rozsah  5 s – 5 min časový rozsah Popis: propojka  zapnutá, propojka  zapnutá
⑦	Relé

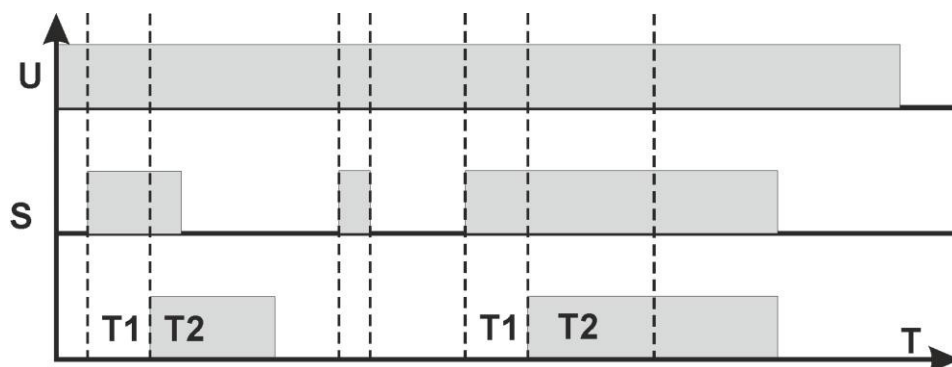
3. Tabulka 2. Specifikace.

Napájecí napětí	10 ÷ 14 V DC
Spotřeba energie	15 mA – neaktivní relé / 35 mA – aktivní relé (±5 %)
Vstup S	10 ÷ 14 V DC řízení
Vstup S-	0 V (GND) ovládání
Vstup R	0 V (GND) ovládání
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
Maximální připojovací napětí	30 V DC / 48 V AC
Maximální připojovací proud	1 A
Maximální kontaktní odpor	<100 mOhm
Optická indikace provozu	LED dioda
Provozní parametry	-10 °C až +40 °C, relativní vlhkost 20 % až 90 %, bez kondenzace.
Rozměry	D=70, Š=43, V=23 [mm, +/-2]
Montáž	montážní páska nebo kolíky x 2 (otvory Ø3 mm)
Konektory	Φ0,51 ÷ 2,05 mm (AWG 24-12)
Čistá/hrubá hmotnost	0,04 / 0,06 [kg]

4. Technický popis

Po dodání spouštěcího signálu S po dobu delší než nastavený čas T1 se relé aktivuje na dobu T2.

- Po dodání spouštěcího signálu S po dobu delší než nastavené časy $T1 + T2$ se spínač zapne po uplynutí času T1 a zůstane zapnutý, dokud nezmizí řídicí signál.
- Řídicí signály kratší než čas T1 jsou ignorovány a relé neaktivují.
- Poskytnutí resetovacího signálu při zapnutí relé způsobí jeho okamžité vypnutí.



Obr. 2 Časové diagramy modulu.

Štítek WEEE

Podle směrnice Evropské unie o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE) by se odpadní elektrická a elektronická zařízení měla likvidovat odděleně od běžného domácího 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

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.