

Časovač spínač zpoždění s relé



POPIS

Praktický modul je určený k jednoduché realizaci časového spínání.

Základní charakteristika modulu:

- 6 časových programů
- Relé pro spínání 30VDC/10A nebo 75VAC/10A
- Galvanické oddělení vstupu i výstupu



SPECIFIKACE

Napájecí napětí	10–16 V DC	Životnost (počet sepnutí)	Životnost (počet sepnutí)
Klidový proud (pouze odpočet)	20 mA	Pracovní teplota	-40 až 85 °C
Provozní proud (sepnuté relé)	50 mA	Rozměry (mm)	64,2 x 34,8 x 18,5



ZAPOJENÍ



Pro výběr módu podržte několik sekund tlačítko K1 a poté opětovným kliknutím zvolte mód.

Požadovaný mód potvrďte tlačítkem K2 nebo počkejte 3 sekundy, než se nastavení automaticky uloží.

Při odpojení napájení je zachováno poslední nastavení zvoleného módu a časů.

Popis módů:

- P1: Po vstupním impulzu je relé sepnuto po nastavenou dobu T1. Během odpočtu je případný další vstupní signál ignorován.
- P2: Po vstupním impulzu modul odpočítá nastavenou dobu T1, sepne relé, odpočítá nastavenou dobu T2 a relé vypne. Během odpočtu je případný další vstupní signál ignorován.
- P3: Nekonečná smyčka, kde relé je vypnuto po dobu T1 a sepnuto po dobu T2. Pokud je během odpočtu doby T1 detekován vstupní signál, odpočet T1 není dokončen a rovnou se zahájí odpočet T2. Pokud je během doby odpočtu T2 detekován vstupní signál, odpočet T2 není dokončen a rovnou se zahájí odpočet T1.
- P4: Ihned po vstupním impulzu je sepnuto relé. Odpočet je spuštěn ale až ve chvíli, kdy vstupní signál zmizí. Po uplynutí doby T1 je relé vypnuto. Pokud během odpočtu modul zaznamená nový vstupní signál, je odpočet resetován.
- P5: Po detekci vstupního impulzu je zahájen odpočet T1. Jakmile je odpočet dokončen, sepne se relé. Poté časovač čeká na nový vstupní signál. Jakmile je signál detekován, zahájí se odpočet T2, po jehož uplynutí je relé vypnuto. Pokud během odpočtu T1 nebo T2 vstupní signál zmizí, je daný odpočet resetován.
- P6: Tento mód pracuje s více impulzy a s odpočtem. Uživatel nastaví, kolik impulzů v signálu očekává (výchozí nastavení je 5 impulzů). Pokud časovač detekuje první impulz, sepne relé a čeká na další impulz. Jakmile detekuje všech 5 (resp. nastavený počet) impulzů, zahájí časový odpočet, po jehož uplynutí relé vypne. Pokud je během odpočtu detekován další vstupní impulz, je odpočet resetován a počítadlo impulzů zahájí nový cyklus (a tedy očekává další čtyři vstupní impulzy, resp. nastavený počet vstupních impulzů -1).

Nastavení času T1, T2 a počítadla impulzů

- Zvolte požadovaný mód dle popisu výše
- Stiskněte tlačítko K2. Začne blikat levá číslice. Tuto hodnotu můžete upravit tlačítkem K3.
- Znovu stiskněte tlačítko K2. Začne blikat prostřední číslice. Tuto hodnotu můžete upravit tlačítkem K3. Opakujte postup i pro pravou číslici.
- Po nastavení pravé číslice je aktivní desetinná tečka, která reprezentuje rozsah odpočtu
 - 0–999 hodin (tečka vlevo a uprostřed) nebo 0–999 minut (tečka úplně vpravo) nebo 0–999 sekund (žádná tečka) nebo 0–99,9 sekund nebo 0–9,99 sekundy