

Modul časového zpoždění XY-WJ01



POPIS

Modul umožňuje spínat/rozepínat zátěž na základě časování. Časovač je programovatelný a umožňuje nastavit různé módy spínání včetně změny jednotky času.

Plastové krytí umožňuje zabudování do panelu. Zařízení se ovládá pomocí tlačítek na těle modulu. Jako spoušť časovače lze využít tlačítko na těle modulu nebo vstupní signálové terminál. Zařízení lze nainstalovat do nadřazeného systému.

Základní charakteristika:

- provedení do panelu
- displej s podsvícením
- terminál pro externí spoušť, manuální spoušť
- integrované relé (NO provedení)

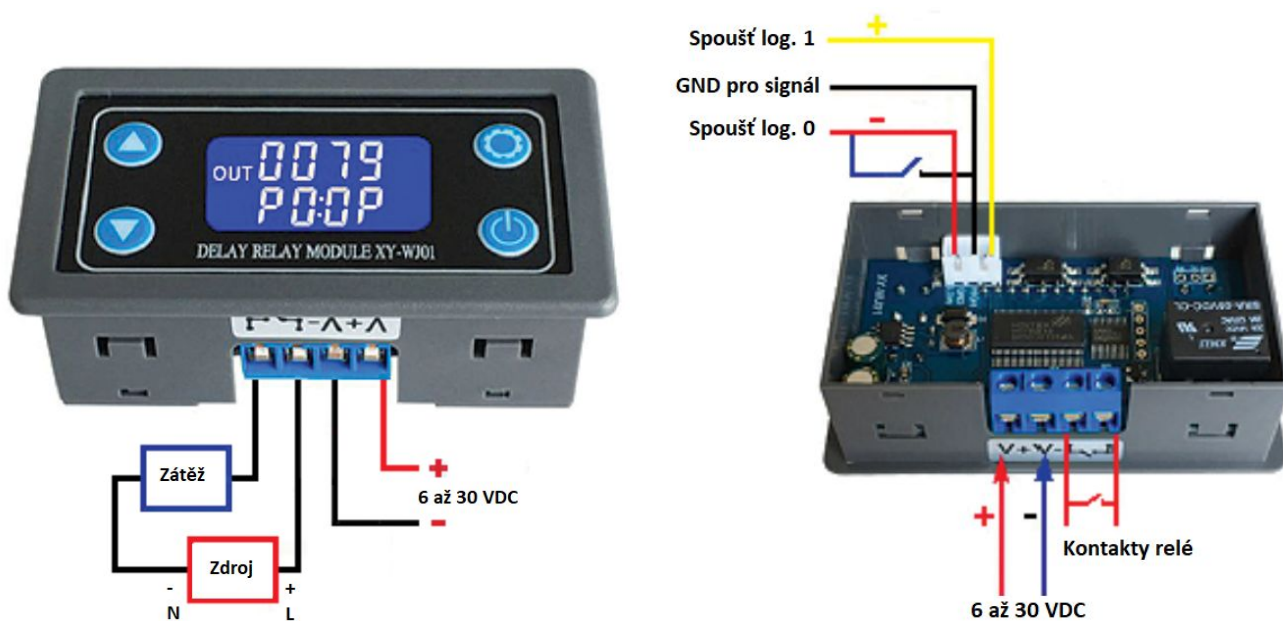


SPECIFIKACE

Napájecí napětí	6 až 30 VDC	Rozsah vstup. napětí	6 až 24 VDC
Klidový proud	do 15 mA	Časový rozsah	0,01 až 9999 s
Pracovní proud	do 50 mA	Pracovní teplota	-40 až 80 °C
Max. spínané napětí	14 VDC/49 VAC	Rozměry	71x39x25 mm
Max. spínaný proud	5 A	Hmotnost	45 g



ZAPOJENÍ



NASTAVENÍ



Pro přechod do nastavení uživatel stikne dlouze tlačítko **Nastavení**.

- šipkami lze měnit hodnotu módu (od P0 do P9)
- pro nastavení času (typ časování, jednotka času) uživatel stiskne opět tlačítko **Nastavení** – čas lze upravit pomocí tl. **+1 a -1**
- některé módy kombinují typy časování, mezi typy časování lze přepínat stiskem tlačítka **Nastavení**
- jednotku času lze změnit stiskem tl. **Spoušť/Pauza** (časová jednotka je vybírána opětovným stisknutím tlačítka **Spoušť/Pauza**)
 - ####: 1 až 9999 sekund
 - ###.#: 0,1 až 999,9 sekund
 - ##.##: 0,01 až 99,99 sekund
 - #.#.#: 1 až 9999 minut
- provedená nastavení uživatel potvrdí dlouhým stiskem tlačítka **Nastavení**

Prohlížení nastavených časů v pracovním režimu probíhá pomocí tl. **+1 a -1**. Čas lze nastavovat pouze v režimu nastavení.

Pro zahájení časování uživatel stiskne tl. **Spoušť/Pauza**. Pro pozastavení/resetování časování uživatel opět stiskne tl. **Spoušť/Pauza**.

Pokud je relé sepnuté, rozsvítí se na displeji kontrolka **OUT**. Pokud je přijat vstup z terminálu pro externí signál, rozsvítí se kontrolka **IN**.

Typ časování

Typ časování	Popis
OP	Kontakt relé sepnut po dobu odpočtu
CL	Kontakt relé rozepnut po dobu odpočtu
LOP	Smyčka

Módy

- **P0**: Po zahájení časování se sepne relé po nastavenou dobu (OP), poté se rozepne. Během procesu časování je spoušť neaktivní.
- **P1**: Po zahájení časování se rozepne relé po nastavenou dobu (OP), poté se sepne. Během procesu časování je spoušť aktivní. Pokud bude spoušť stisknuta, resetuje se časovač.
- **P2**: Po zahájení časování se sepne relé po nastavenou dobu (OP), poté se rozepne. Během procesu časování je spoušť aktivní. Pokud bude spoušť stisknuta, zastaví se časovač a rozepne relé.
- **P3**: Po zahájení časování se rozepne relé po nastavenou dobu (CL), poté se sepne.

- **P4:** Relé zůstane sepnuté po dobu OP, následně se rozezne po dobu CL. Tento stav proběhne tolikrát, kolikrát je nastaveno opakování (LOP). Po dokončení daného počtu cyklů se relé rozezne. Během procesu časování je spoušť aktivní. Pokud bude spoušť stisknuta, časování se vyresetuje a zůstane v nečinném stavu (pro spuštění je nutný další spouštěcí impuls).
- **P5:** Relé zůstane rozepnuté po dobu OP, následně se sepne po dobu CL. Tento stav proběhne tolikrát, kolikrát je nastaveno opakování (LOP). Po dokončení daného počtu cyklů se relé sepne. Během procesu časování je spoušť aktivní. Pokud bude spoušť stisknuta, časování se vyresetuje a zůstane v nečinném stavu (pro spuštění je nutný další spouštěcí impuls).
- **P6:** Po zahájení napájení modulu se časování ihned spustí (spoušť je v tomto módu neaktivní). Relé zůstane sepnuté po dobu OP, následně se rozezne po dobu CL. Tento stav proběhne tolikrát, kolikrát je nastaveno opakování (LOP). Po dokončení daného počtu cyklů se relé rozezne.
- **P7:** Po zahájení napájení modulu se časování ihned spustí (spoušť je v tomto módu neaktivní). Relé zůstane rozepnuté po dobu OP, následně se sepne po dobu CL. Tento stav proběhne tolikrát, kolikrát je nastaveno opakování (LOP). Po dokončení daného počtu cyklů se relé sepne.
- **P8:** Režim pracuje s kontinuálním signálem na spoušti. Kontinuální spoušť zrestuje časovač a sepne relé. Jakmile signál ze spouště zmizí, spustí se časovač (OP). Po odpočtu se relé rozezne a zařízení čeká na další kontinuální signál. Pokud se během procesu objeví další signál, časovač se zresetuje a po zmizení signálu se časovač opět spustí.
- **P9:** Režim pracuje s kontinuálním signálem na spoušti. Kontinuální spoušť zrestuje časovač a rozezne relé. Jakmile signál ze spouště zmizí, spustí se časovač (CL). Po odpočtu se relé sepne a zařízení čeká na další kontinuální signál. Pokud se během procesu objeví další signál, časovač se zresetuje a po zmizení signálu se časovač opět spustí.

Upozornění: V módu P8 a P9 není aktivní fyzické tlačítko spouště. Jako spoušť slouží pouze terminál pro externí signály. Fyzické tlačítko může sloužit pouze pro reset procesu.