

- POZNÁMKY:

CT16 – ČASOVAČ

APLIKAČNÍ LIST – NÁVOD K OBSLUZE

zapojení vstupu IN1 pro start časování

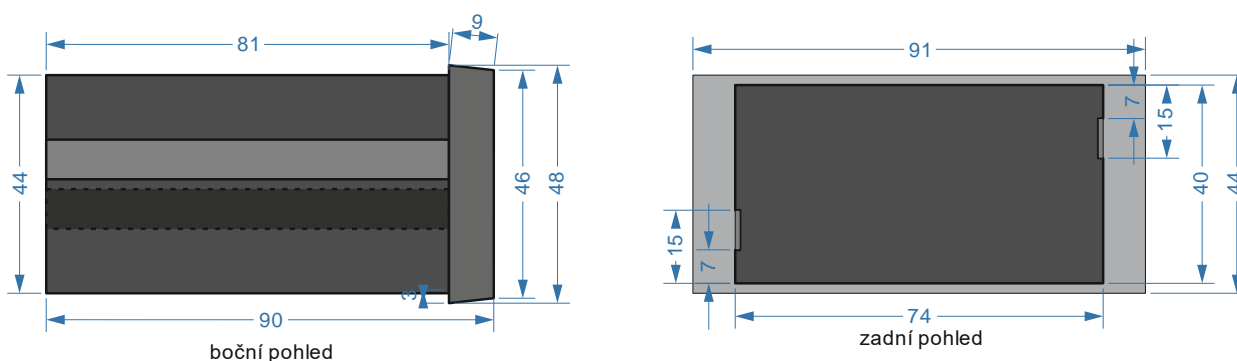
	<p>Propojkami se volí způsob připojení zdroje pulsů.</p> <p>Propojením 2-3 a 4-5 reaguje vstup na pulsy s přivedeným napětím větším 12,5÷24,0V.</p> <p>Vstup je vybaven optooddělovačem s hysterezí proti nevhodným zákmitům přivedených pulsů.</p>
	<p>Propojením 1-2 a 3-4 reaguje vstup na pulsy připínané k GND.</p> <p>Vstup je vybaven optooddělovačem s hysterezí proti nevhodným zákmitům přivedených pulsů.</p>

• POPIS

Obousměrný časovač se dvěma předvolbami limitních stavů signalizovaných přepnutím dvou výstupních relé.

Počet impulsů je zobrazen na 6-místném na LED červeném displeji s výškou číslic 14mm. Plastové pouzdro s rozměry 91 x 44 mm a hloubkou 90 mm je určeno k montáži do panelu.

Obousměrný časovač se ovládá dvěma spínači umístěnými jednak v čelním panelu pod LED číslicemi a pak lze připojit do konektoru časovače externí spínače se stejnými funkcemi pro vzdálené ovládaní.



• NAPÁJECÍ NAPĚTÍ

Zařízení je navrženo pro napájení stejnosměrným napětím 10 ÷ 36 VDC s odběrem cca. 60 mA. Zařízení nemá pojistku, proto se doporučuje vložit do obvodu napájení pojistku 100mA s pomalým průběhem. Veškeré nastavené parametry jsou okamžitě po ukončení nastavení uloženy v interní EEPROM paměti procesoru a jsou tak zálohovány i v době výpadku napájecího napětí po dobu 10let. Aktuální změřený čas **NENÍ** zálohován a po výpadku napájecího napětí je údaj smazán.

• VÝSTUPNÍ RELÉ

Do konektoru časovače jsou vyvedeny všechny tři spínací kontakty výstupního relé NO-C-NC. Kontakty jsou popsány následující tabulkou:

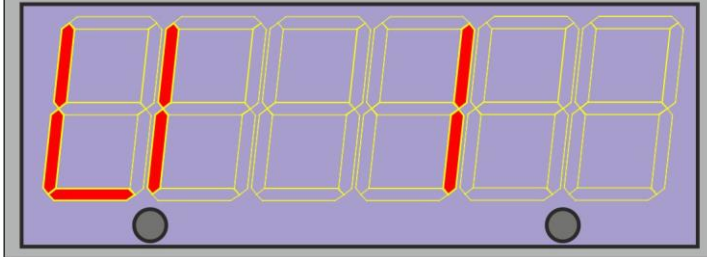
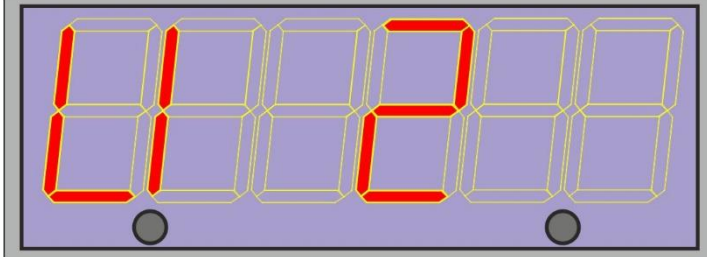
maximální spínací proud	3A
maximální spínané napětí	250VDC; 230VAC
minimální spínané napětí	≥10mV
materiál kontaktů	AgNi

Obsah

• POPIS	1
• NAPÁJECÍ NAPĚTÍ.....	1
• VÝSTUPNÍ RELÉ	1
• NASTAVOVACÍ PROPOJKY (jumpery)	2
• ZAPOJENÍ KONEKTORU	3
kontakty relé	3
zapojení externích tlačítek	3
zapojení vstupu IN1 pro start časování	4
• NASTAVENÍ ČASOVAČE	5
• POZNÁMKY:	6

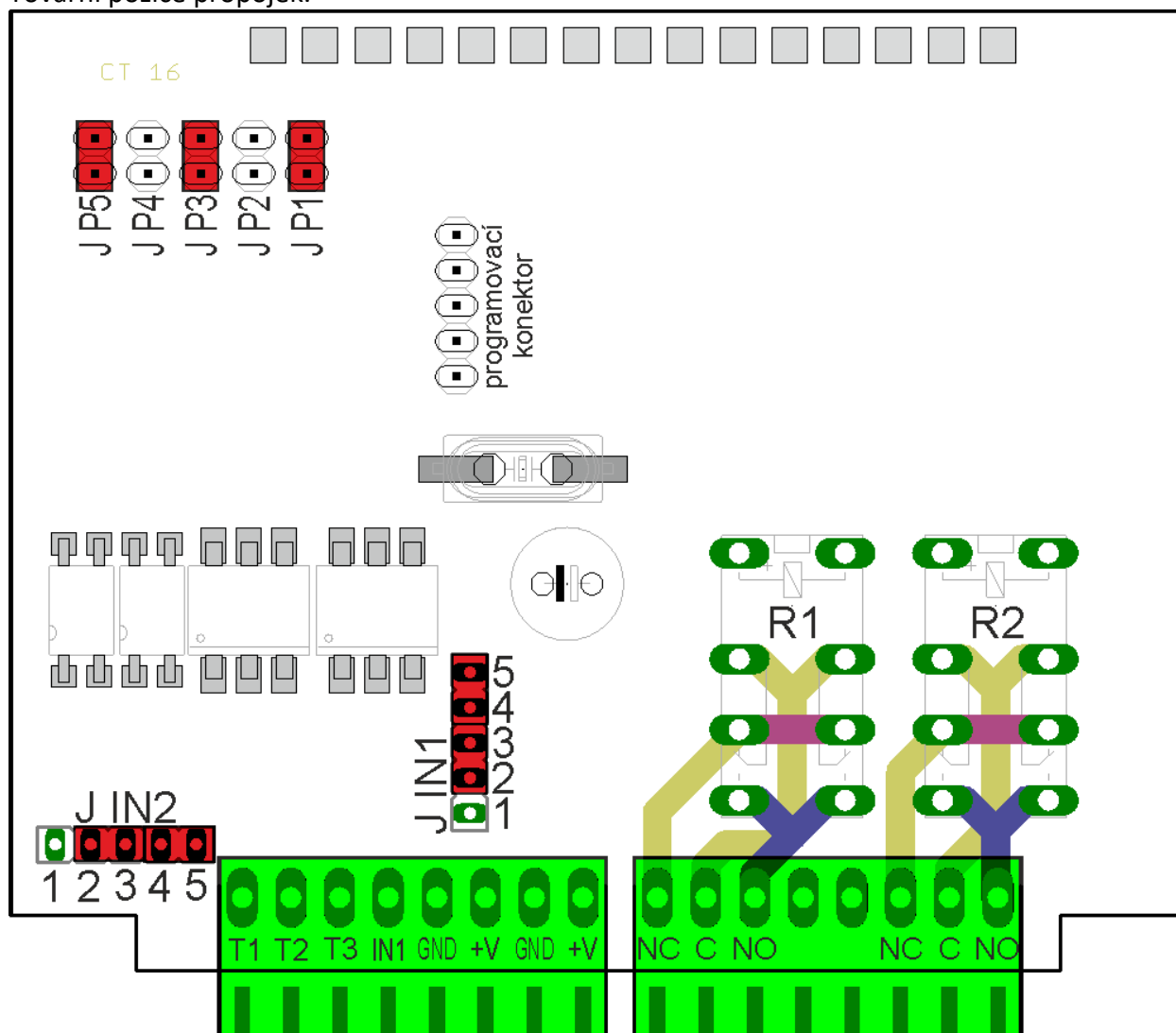
• NASTAVENÍ ČASOVAČE

v menu se listuje tlačítkem MENU

 <p>tlačítko MENU</p> <p>tlačítko RESET</p>	<p>Li 1 – nastavení limitního čísla (předvolby), při jehož dosažení rozepne relé 1. Řád, který bliká se nastavuje tlačítkem T2 nebo RESET.</p> <p>Po nastavení všech šesti řádů se zobrazí nabídka Li 1.</p> <p>Pro další položku nastavení slouží tlačítko T1 nebo MENU.</p>
 <p>tlačítko MENU</p> <p>tlačítko RESET</p>	<p>Li 2 – nastavení limitního čísla (předvolby), při jehož dosažení rozepne relé 2. Řád, který bliká se nastavuje tlačítkem T2 nebo RESET.</p> <p>Po nastavení všech šesti řádů se zobrazí nabídka Li 2.</p> <p>Pro další položku nastavení slouží tlačítko T1 nebo MENU.</p>

• NASTAVOVACÍ PROPOJKY (jumpery)

Tovární pozice propojek.

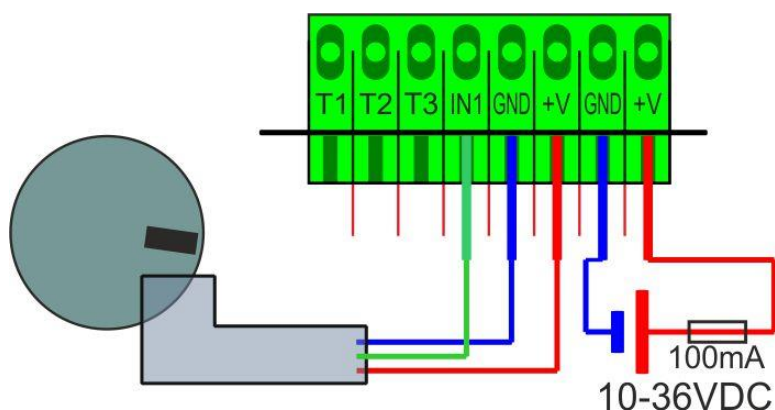


V tomto továrním nastavení časovač časuje směrem nahoru. Opticky oddělený vstup **IN1** po přivedení 24VDC **startuje** časování a zároveň se sepnou obě relé. Při dosažení času nastaveného v **Li 1** se rozezne **relé 1** a časování časuje dál. Jakmile časování dosáhne času nastavený v **Li 2**, rozezne se **relé 2** a časovač se vynuluje – pokud je vložen jumper JP3 – časovač se nenuluje, ale kontinuálně pokračuje do času 99:59:59, kde se vynuluje a pokračuje v novém časování.

JP1	časovač (nerozpojovat)
JP3	vložen – časovač časuje kontinuálně / bez jumperu – časovač se zastaví a vynuluje dočasováním do času nastaveného v Li2
JP5	vložen – časování směrem nahoru 00:00 ... 00:59 ... 01:00 bez jumperu – časování směrem dolů 01:00 ... 00:59 ... 00:58

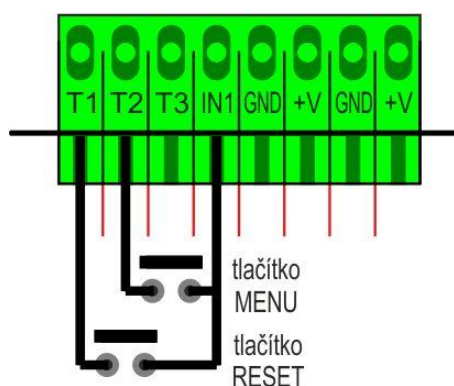
• ZAPOJENÍ KONEKTORU

Konektor na zadní straně časovače slouží k připojení napájecího napětí, vstupního signálu impulsů, externích tlačítek a kontaktů výstupního relé.



- stejnosměrné napájecí napětí 10 ÷ 36 VDC
- pojistka 100mA s pomalým průběhem
- pomocné napájení např. pro indukční snímač otáček

zapojení externích tlačítek



kontakty relé

