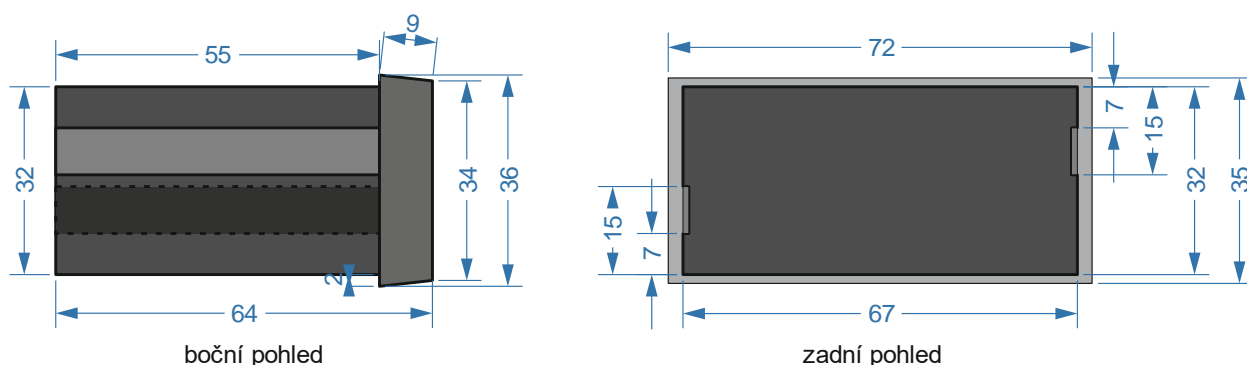


• CT14 – ČÍTAČ - APLIKAČNÍ LIST – NÁVOD K OBSLUZE

Obousměrný čítač impulsů s jednou předvolbou limitního stavu signalizovaného sepnutím jednoho výstupního relé po nastavitelnou dobu sepnutí.

Počet impulsů je zobrazen na 4-místném na LED červeném displeji s výškou číslic 14mm. Plastové pouzdro s rozměry 67 x 32 mm a hloubkou 64 mm je určeno k montáži do panelu.

Obousměrný čítač se ovládá dvěma spínači, které jsou jednak umístěny v čelním panelu pod LED číslicemi a jednak lze připojit do konektoru čítače 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 počet impulsů **NENÍ** zálohován a po výpadku napájecího napětí je údaj smazán.

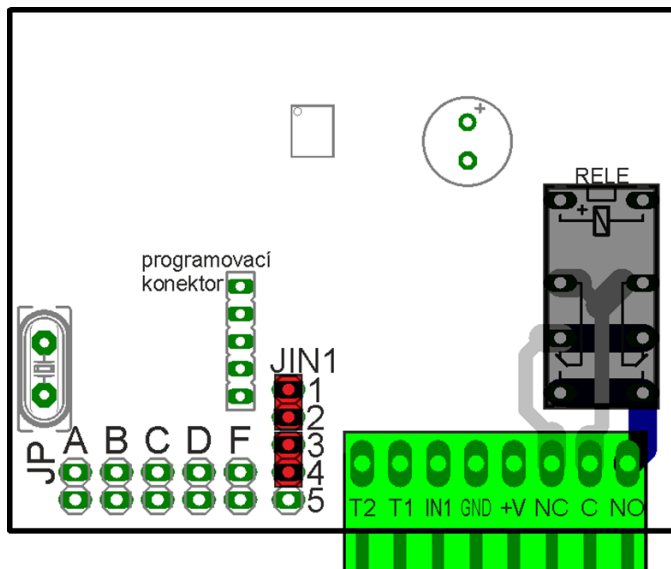
• VÝSTUPNÍ RELÉ

Do konektoru čítače 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

• NASTOVACÍ PROPOJKY (jumpery)

Tovární pozice propojek.

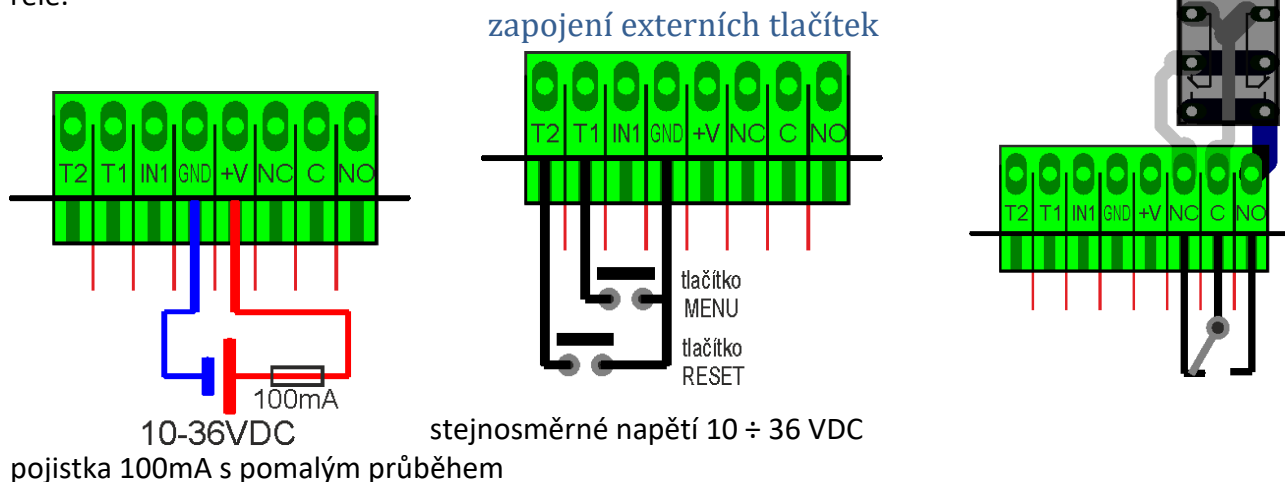


V tomto továrním nastavení čítač počítá směrem dolů, tedy např. 1000 ... 998 ... 997, opticky oddělený vstup odečte impuls po přivedení 24VDC, při dosažení počtu **nula** se po dobu nastavenou parametrem **PULS** sepne relé a čítač se nastaví na výchozí hodnotu danou parametrem **Li**.

<p>Čítač odčítá směrem dolů, tedy např. 1000 ... 998 ... 997...0 → Li Při dosažení nuly se sepne relé po dobu nastavenou parametrem PULS a čítač se nastaví na výchozí hodnotu danou parametrem Li. Tlačítkem RESET se čítač nastaví na hodnotu danou parametrem Li a od ní začne počítat směrem dolů.</p>	
<p>Čítač odčítá směrem dolů, tedy např. 1000 ... 998 ... 997...0 → 9999 Při dosažení nuly se sepne relé po dobu nastavenou parametrem PULS a čítač se nastaví na hodnotu 9999 a pak pokračuje v odčítání. Tlačítkem RESET se čítač nastaví na hodnotu danou parametrem Li a od ní začne počítat směrem dolů.</p>	
<p>Čítač počítá směrem nahoru, tedy 0 ... 1 ... 2 ... Li → 0 Při dosažení limitu nastaveného parametrem Li se sepne relé po dobu danou parametrem PULS a čítač se nastaví na nulu. Tlačítkem RESET se čítač nastaví na nulu.</p>	
<p>Čítač počítá směrem nahoru, tedy 0 ... 1 ... 2 ... Li → Li+1...9999 → 0 Při dosažení limitu nastaveného parametrem Li se sepne relé po dobu nastavenou parametrem PULS a čítač pokračuje v přičítání. Tlačítkem RESET se čítač nastaví na nulu.</p>	

• ZAPOJENÍ KONEKTORU

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

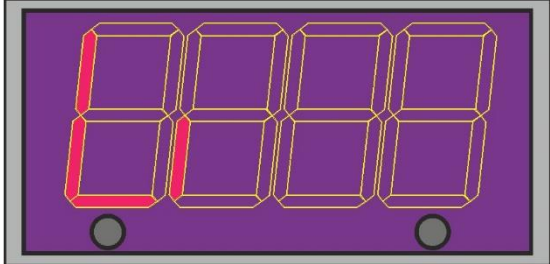
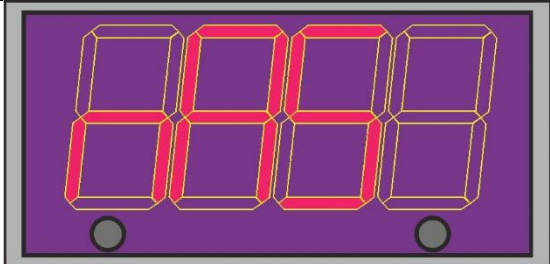
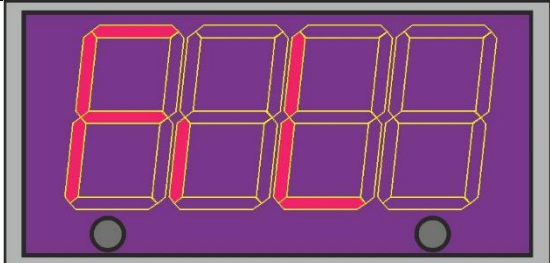
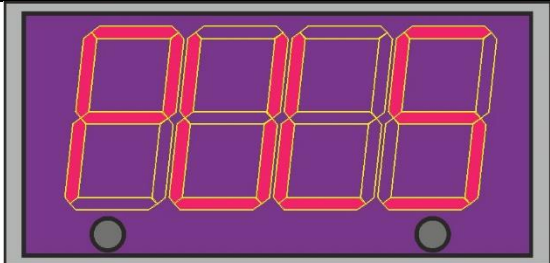


zapojení vstupu IN1 pro počítání impulsů

	<p>Propojkami JIN1 se volí způsob připojení zdroje pulsů.</p> <p>Propojením 1-2 a 3-4 reaguje vstup IN1 na pulsy s přivedeným napětím větším 12,5÷24,0V.</p> <p>Vstup je vybaven optoddělovačem s hysterezí proti nevhodným zákmitům přivedených pulsů.</p>
	<p>Propojkami JIN1 se volí způsob připojení zdroje pulsů.</p> <p>Propojením 2-3 a 4-5 reaguje vstup IN1 na pulsy připínané k GND.</p> <p>Vstup je vybaven optoddělovačem s hysterezí proti nevhodným zákmitům přivedených pulsů.</p>

• NASTAVENÍ ČÍTAČE

v menu se listuje tlačítkem MENU

 <p>tlačítko MENU</p> <p>tlačítko RESET</p>	<p>Li – nastavení limitního čísla (předvolby), při jehož dosažení přepíná výstupní relé. Řád, který bliká se nastavuje tlačítkem TL2 nebo RESET.</p> <p>Po nastavení všech čtyř řádů se zobrazí nabídka Li.</p> <p>Pro další položku nastavení slouží tlačítko T1 nebo MENU.</p>
 <p>tlačítko MENU</p> <p>tlačítko RESET</p>	<p>NAS – nastavení vstupní kalibrační konstanty. Nastaveným číslem se násobí vstupní impulsy a rozsah nastavení je od 00.01 do 99.99. Údaj displeje se při čítání na nejnižším řádu zaokrouhuje na celá čísla.</p> <p>Příklad: 01.00 = započítává se každý impuls. 00.10 = započítává se každý desátý impuls (dělení číslem 10).</p>
 <p>tlačítko MENU</p> <p>tlačítko RESET</p>	<p>FIL – nastavení konstanty číslicové filtrace vstupu. Rozsah nastavení je od 0001 do 9999ms</p>
 <p>tlačítko MENU</p> <p>tlačítko RESET</p>	<p>PULS – nastavení délky sepnutí výstupního relé.</p> <p>Délka nastavení pulsu je od 0,1 ÷ 999,9 sekundy.</p>