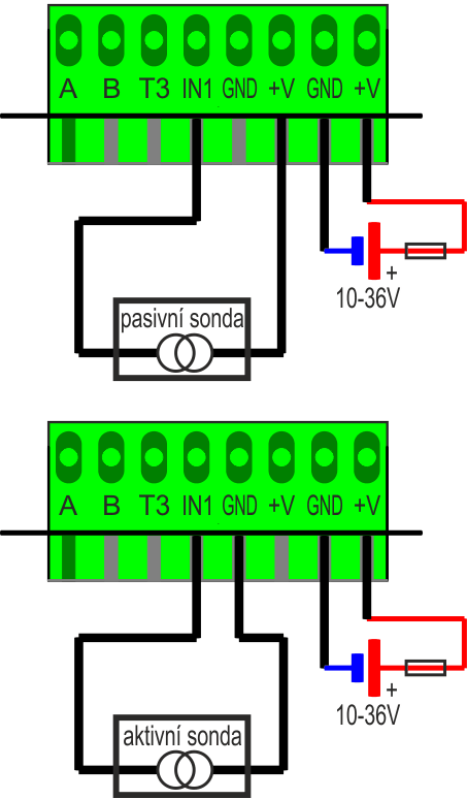
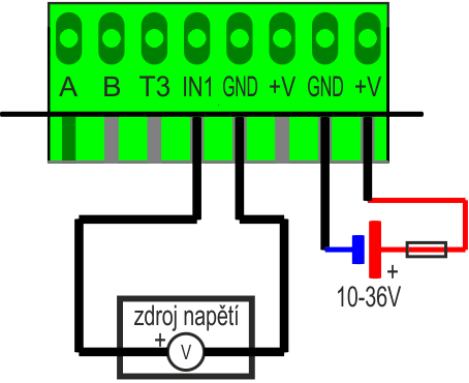


- POZNÁMKY:

CT16 – UNIVERZÁLNÍ MĚŘIDLO PROUDU A NAPĚTÍ

APLIKAČNÍ LIST – NÁVOD K OBSLUZE

zapojení měřícího vstupu IN1

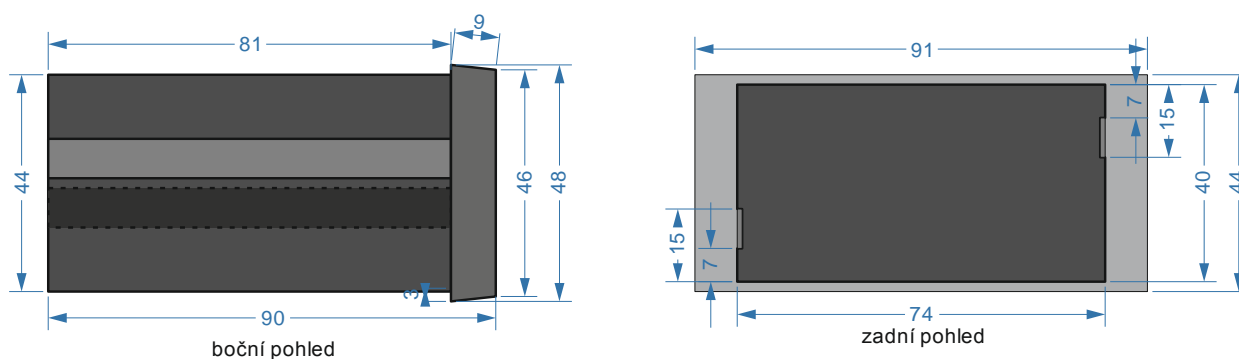
	<p>CT16 – UM – I – 2R Univerzální měřidlo s proudovým vstupem 0..20mA a dvěma reléovými výstupy.</p> <p>Horní schéma zobrazuje připojení <u>pasivní</u> sondy s proudovým výstupem 4..20mA, která je napájena pouze z protékajícího měřícího proudu (sonda nemá externí napájení).</p> <p>Spodní schéma zobrazuje připojení <u>aktivní</u> sondy s proudovým výstupem 4..20mA, která je napájena externím zdrojem napájení.</p>
	<p>CT16 – UM – U – 2R Univerzální měřidlo s napěťovým vstupem 0..10V a dvěma reléovými výstupy.</p>

• POPIS

CT16 - Univerzální měřidlo se čtyřmi předvolbami limitních stavů signalizovaných přepnutím dvou výstupních relé.

Měřený údaj 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.

CT16 se ovládá dvěma spínači umístěnými v čelním panelu pod LED číslicemi. Na zadní části krabičku jsou dvě svorkovnice. jedna je pro výstupní kontakty relé a druhá pro napájení CT16, měřicí vstup a komunikační linku RS-485.



• 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.

• VÝSTUPNÍ RELÉ

Do konektoru CT16 jsou vyvedeny všechny tři spínací kontakty výstupního relé NO-C-NC. Kontakty jsou popsány následující tabulkou:

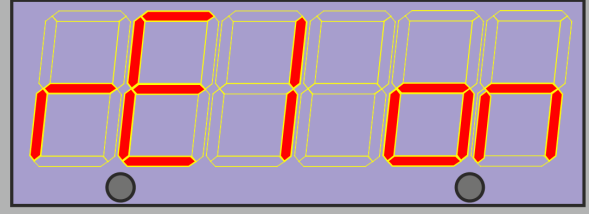
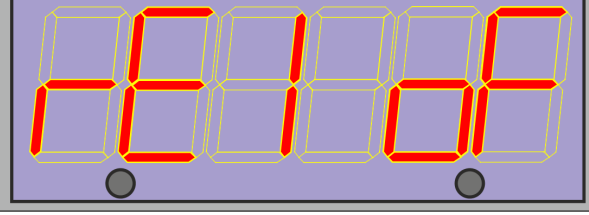
maximální spínací proud	3A
maximální spínané napětí	250VDC; 230VAC
minimální spínané napětí	≥10mV
materiál kontaktů	AgNi

Obsah

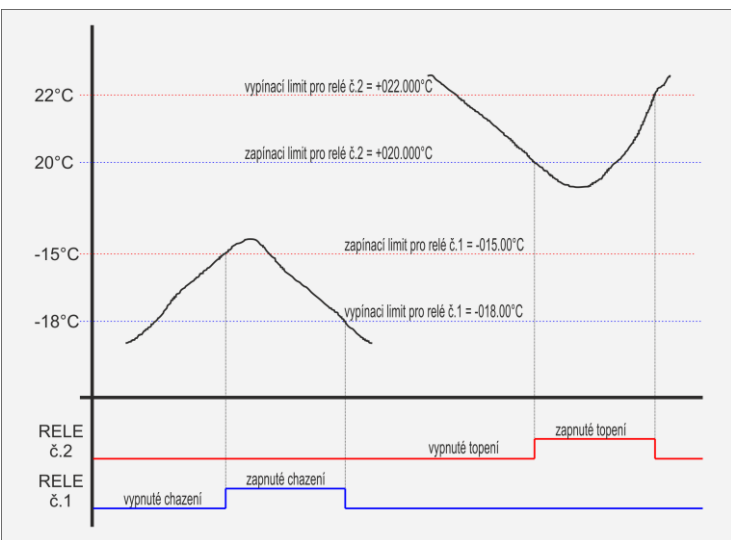
• POZNÁMKY:	1
CT16 – UNIVERZÁLNÍ MĚŘIDLO PROUDU A NAPĚTÍ.....	2
APLIKAČNÍ LIST – NÁVOD K OBSLUZE	2
zapojení měřicího vstupu IN1.....	3
CT16 – UM – I – 2R	3
CT16 – UM – U – 2R.....	3
• POPIS	4
• NAPÁJECÍ NAPĚTÍ.....	4
• VÝSTUPNÍ RELÉ	4
• NASTAVENÍ CT16	6
• ZAPOJENÍ KONEKTORU	8
kontakty relé	Chyba! Záložka není definována.

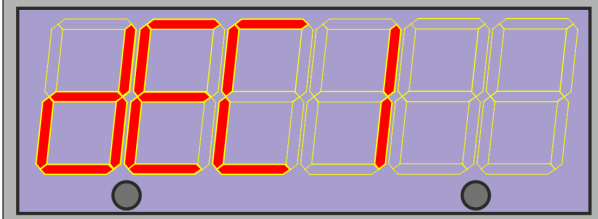
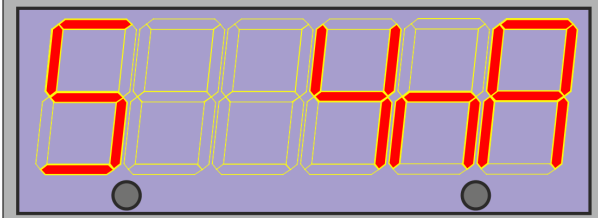
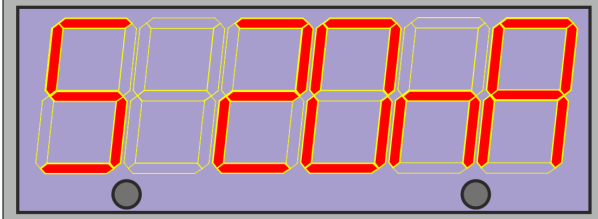
• NASTAVENÍ CT16

v menu se listuje tlačítkem MENU

 <p>tlačítko MENU tlačítko RESET</p>	<p>rE1 on – relé č. 1 → zapínací limit nastavení limitní hodnoty měřené veličiny, při níž se sepne relé. Řád, který bliká se nastavuje tlačítkem RESET. Pro nastavení záporného čísla limitu slouží nejvyšší řád (pozice úplně vlevo), kde se po stisku tlačítka RESET z čísla 9 zobrazí mínus „-“ Po nastavení všech šesti řádů se opět zobrazí nabídka rE1 on. Pro další položku nastavení slouží tlačítko T1 nebo MENU.</p>
 <p>tlačítko MENU tlačítko RESET</p>	<p>rE1 of – relé č. 1 → vypínací limit nastavení limitní hodnoty měřené veličiny, při níž se vypne relé. Řád, který bliká se nastavuje tlačítkem RESET. Pro nastavení záporného čísla limitu slouží nejvyšší řád (pozice úplně vlevo), kde se po stisku tlačítka RESET z čísla 9 zobrazí mínus „-“ Po nastavení všech šesti řádů se opět zobrazí nabídka rE1 of. Pro další položku nastavení slouží tlačítko T1 nebo MENU.</p>

stejným způsobem se nastaví limity pro relé č.2
limity relé č.1 a č.2 jsou na sobě vzájemně **nezávislé**

	<p>PŘÍKLAD NASTAVENÍ LIMITŮ</p> <p>Relé č.1 je použito pro řízení zdroje chladu (mrazák). Limit rE1 on je nastaven na -15°C a rE1 of na -18°C. Překročí-li teplota -15°C relé č.1 se sepne a zapne chlazení. Podkročí-li teplota -18°C relé č.1 se vypne a vypne chlazení.</p> <p>Relé č.2 je použito pro řízení zdroje tepla (přímotop). Limit rE2 on je nastaven na +20°C a rE2 of na +22°C. Podkročí-li teplota +20°C relé č.2 se sepne a zapne topení. Překročí-li teplota +22°C relé č.2 se vypne a vypne topení.</p>
---	---

 <p>tlačítko MENU</p> <p>tlačítko RESET</p>	<p>DECI – nastavení řádu pevné desetinné tečky Tlačítkem Menu se vybírá ze čtyřech pozic (řádů) tečky:</p> <ol style="list-style-type: none">1. pevná desetinná čárka je na pozici 1,234 – zobrazení je pak od -99,999 do 999,9992. pevná desetinná čárka je na pozici 1,23 – zobrazení je pak od -999,99 do 9999,993. pevná desetinná čárka je na pozici 1,2 – zobrazení je pak od -9999,9 do 99999,94. pevná desetinná čárka je na pozici 1 – zobrazení je pak od -99999 do 999999
 <p>tlačítko MENU</p> <p>tlačítko RESET</p>	<p>S 4mA – nastavení fyzikálního minima sondy</p> <p>PŘÍKLAD: připojená sonda měří hladinu v rozsahu 0÷6metrů, kde 0 metrů odpovídá proudu sondou 4mA – pak se do parametru S 4mA zadá hodnota 000.000</p>
 <p>tlačítko MENU</p> <p>tlačítko RESET</p>	<p>S 20mA – nastavení fyzikálního minima sondy</p> <p>PŘÍKLAD: připojená sonda měří hladinu v rozsahu 0÷6metrů, kde 6 metrů odpovídá proudu sondou 20mA – pak se do parametru S 20mA zadá hodnota 006.000</p>

• ZAPOJENÍ KONEKTORU

kontakty relé

