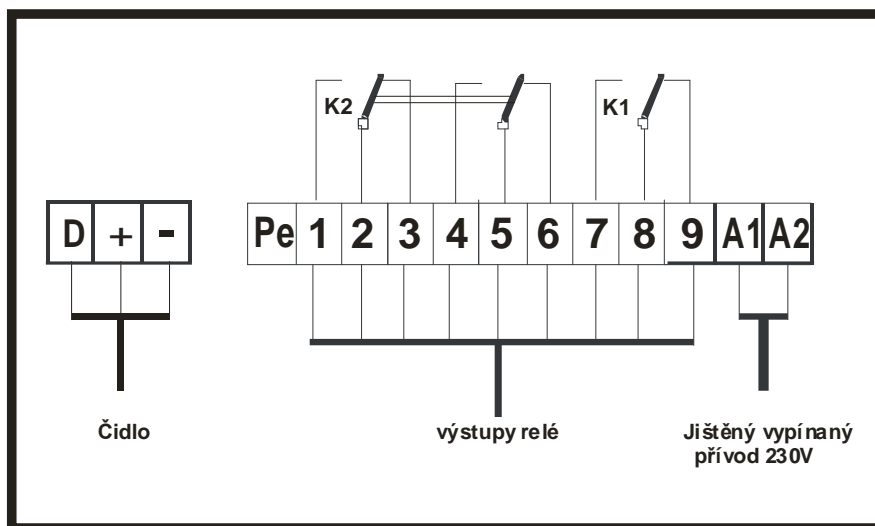


## SVORKOVÉ SCHÉMA



V ..... dne .....

Kupující:

Prodávající:

## CA-22D

### DIGITÁLNÍ TERMOSTAT DVOUKANÁLOVÝ



### POPIS:

Termostat CA-22D obsahuje dva samostatné kanály ovládané jedním čidlem a je určen pro regulování teplot v rozmezí od  $-40$  stupňů do  $+125$  stupňů. Může pracovat jak v systémech pro topení tak i systémech chlazení. Regulátor obsahuje automatickou zálohu dat v paměti EEPROM.

## Nastavení a funkce tlačítek

Při zapnutí regulátoru proběhne samodiagnostika zařízení a načtou se údaje uložené v paměti, nakrátko se zobrazí úvodní text. Nejsou-li zjištěny žádné chyby přejde termostat do režimu regulace a měření. Termostat se ovládá 3 tlačítky. Po stisku tlačítka **SET** se dostaneme k nastavení žádané teploty kanálu **A** **EE-A**. Tlačítky **ñ** a **ò** nastavíme požadovanou teplotu, dalším stiskem **SET** přejdeme k nastavení hystereze **di-A**, kterou opět nastavíme tlačítky **ñ** a **ò** na požadovanou hodnotu. Po dalším stisku **SET** se dostaneme k nastavení funkce topení **EO-A** nebo chlazení **eh-A**, vybíráme tlačítky **ñ** a **ò**. Automatický režim je navolen položkou **AU-A**, ruční se zadává položkami **On-A** zapnuto, **OF-A** vypnuto. Obdobně nastavíme hodnoty pro druhý kanál, jenž je označen symbolem **b**. V položce menu **E** lze navolit dobu mezi měřicími úseky. Delší stisk tlačítka **ñ** nebo **ò** zajistí zrychlené zadávání hodnoty. Při nečinnosti tlačítek se sám regulátor vrátí po cca 6sec do stavu měření a regulace s uložením nastavených hodnot do paměti. Sepnutí výstupního relé příslušného kanálu je signalizováno svitem LED diod. Porucha čidla se projeví zobrazením symbolu **Err** a dojde k vypnutí výstupního relé. Jako čidla jsou k tomuto termostatu používány polovodičové snímače Dallas převádějící teplotu na datovou informaci. Čidlo termostatu je napájeno z oddělovacího bezpečnostního transformátoru dle ČSN 351330. Délka přívodu k čidlu by neměla přesáhnout 20m a je nutno použít kroucený stíněný vodič TP.

## Provedení:

Termostat je umístěn v krabicičce MODULBOX 4M. Čelní prosklený panel je osazen třemi nastavovacími tlačítky a dvěma signalizačními LED diodami. Po odejmutí krytek jsou přístupny očíslované svorkovnice pro připojení vodičů. Napájení se připojuje ke svorkám Pe, A1, A2, bezpotenciálový kontakt výstupního relé kanálu 1 je vyveden na svorky 7,8,9, přičemž svorka 8 je střed, svorka 7 je spínací kontakt a svorka 9 odpovídá klidový kontakt, bezpotenciálové kontakty výstupního relé 2 je vyveden na svorky 1,2,3, 4,5,6 přičemž svorka 2, 5 jsou středy, svorka 1,4 jsou spínací kontakty a svorky 3,6 odpovídá klidový kontakt. Svorky jsou určeny pro připojení vodičů o max. průřezu 1.5mm. Čidlo se zapojuje do svorek D, -, + kde modrý vodič čidla je -, hnědý vodič je + a žlutozelený vodič jsou data D.

## Technické údaje:

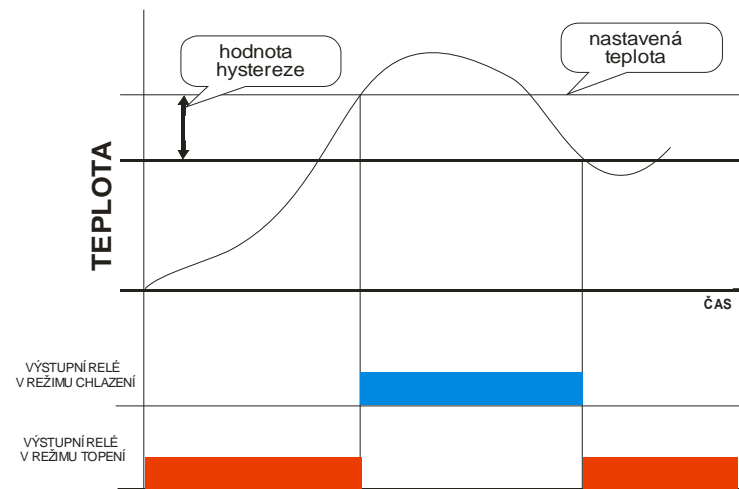
Napájecí napětí:	230V,50Hz
Max. spínaný proud:	10A
Rozměry:	š-70mm, v- 90mm, h -70mm
Prostředí:	0 – 40°C
Krytí:	IP 55
Rozsah nastavení :	-55 – 125°C
Hystereze :	0,1 – 25°C
Přesnost měření, čidlo	0,5°C Dallas DS 18B20
Rozlišení měření	0,1°C

## Záruční podmínky

Záruční doba činí 24 měsíců od data prodeje. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou instalací a neodbornými zásahy do elektroniky přístroje. Montáž zařízení smí provádět osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky 50/78 Sb.

## Popis kruhového menu

- EE-A** - nastavení žádané hodnoty kanálu **A**, možný rozsah -40°C do 125°C,
- di-A** - nastavení hodnoty hystereze, možný rozsah 0,1- 25,0°C
- EO-A** - nastaven režim termostatu topení pro kanál **A**
- eh-A** - nastaven režim termostatu chlazení pro kanál **A**
- AU-A** - nastavení automatického režimu regulace pro kanál **A**
- On-A** - ruční režim, trvale sepnuto
- OF-A** - ruční režim, trvale vypnuto
  
- EE-b** - nastavení žádané hodnoty kanálu **b**, možný rozsah -40°C do 125°C,
- di-b** - nastavení hodnoty hystereze, možný rozsah 0,1- 25,0°C
- EO-b** - nastaven režim termostatu topení pro kanál **b**
- eh-b** - nastaven režim termostatu chlazení pro kanál **b**
- AU-b** - nastavení automatického režimu regulace pro kanál **b**
- On-b** - ruční režim, trvale sepnuto
- OF-b** - ruční režim, trvale vypnuto
  
- E** - nastavení intervalu mezi měřeními pro oba kanály, rozsah 1-60 sec



Grafické zobrazení nastavení hodnot regulace