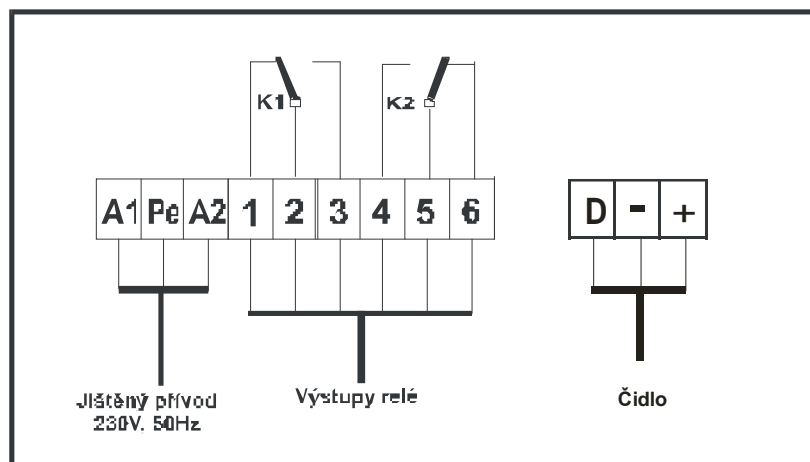


SVORKOVÉ SCHÉMA



V dne

Kupující:

Prodávající:

CA-22

DIGITÁLNÍ TERMOSTAT DVOUKANÁLOVÝ



POPIS:

Termostat CA-22 obsahuje dva samostatné kanály ovládané jedním čidlem a je určen pro regulování teplot v rozmezí od -40 stupňů - 125stupňů. 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 **M-Mode** se dostaneme k nastavení žádané teploty prvního kanálu, což symbolizuje blikání pravé desetinné tečky. Tlačítka **ñ** a **ò** nastavíme požadovanou teplotu, dalším stiskem **M** přejdeme k nastavení hystereze, kterou opět nastavíme tlačítka **ñ** a **ò** na požadovanou hodnotu. Po dalším stisku **M** se dostaneme k nastavení režimu tohoto kanálu, tlačítka **ñ** a **ò** vybíráme z režimu Auto, On, Off. Obdobně nastavíme hodnoty pro druhý kanál, jenž je symbolizován blikáním dvou desetinných teček. 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 - - - - 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 vodič TP. Pokud není možné vyloučit vzájemný vliv síťových a měřicích vedení, je nutno měřicí vedení stínit.

Provedení:

Termostat je umístěn v krabici ABB z umělé hmoty s krytím IP 55 osazené třemi vývodkami. Po odejmutí víčka jsou přístupny očíslované svorkovnice pro připojení vodičů. Čelní prosklený panel je osazen třemi nastavovacími tlačítky a dvěma signalizačními LED diodami. Napájení se připojuje ke svorkám Pe, A1, A2, bezpotenciálový kontakt výstupního relé kanálu 1 je vyveden na svorky 1,2,3, přičemž svorka 2 je střed, svorka 3 je spínací kontakt a svorce 1 odpovídá klidový kontakt, bezpotenciálový kontakt výstupního relé kanálu 2 je vyveden na svorky 4,5,6 přičemž svorka 5 je střed, svorka 4 je spínací kontakt a svorce 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:

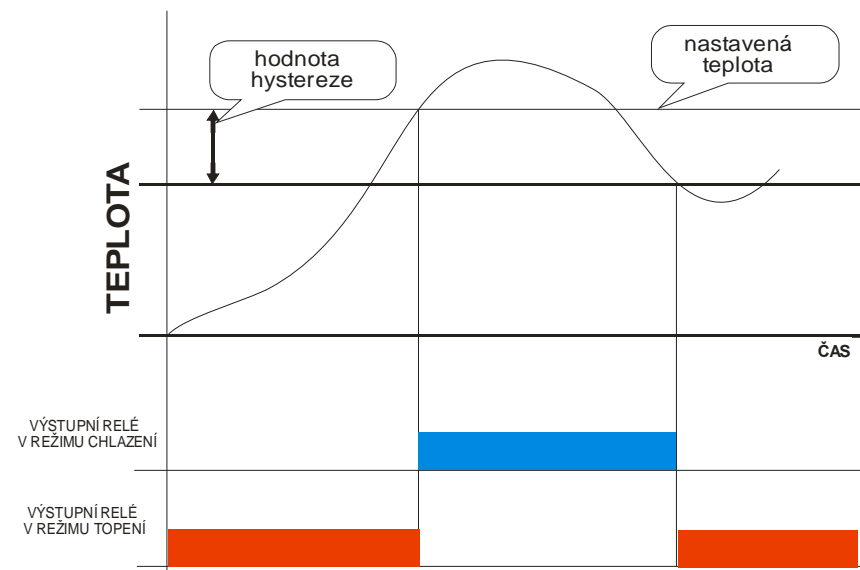
Napájecí napětí:	230V,50Hz
Max. spínaný proud:	10A
Rozměry:	š-100mm, v- 70mm, h -55mm
Prostředí:	0 – 40°C
Krytí:	IP 55
Rozsah nastavení :	-40 – 125°C
Hystereze :	0,1 – 25°C
Přesnost měření, čidlo	0,5 °C Dallas DS18b20
Rozlišení měření	0,1 °C
Verze (upřesnit při objednávce)	topení nebo chlazení

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.

Kruhové menu

- měřená teplota
- nastavení žádané hodnoty kanálu 1, možný rozsah -40°C do 125°C
- nastavení hodnoty hystereze kanálu 1, možný rozsah 0,1-25,0°C
- nastavení funkce kanálu 1 **Auto**- automatický režim
 - On** - ruční režim, trvale sepnuto
 - Off** - ruční režim, trvale vypnuto
- nastavení žádané hodnoty kanálu 2, možný rozsah -40°C do 125°C
- nastavení hodnoty hystereze kanálu 2, možný rozsah 0,1-25,0°C
- nastavení funkce kanálu 2 **Auto**- automatický režim
 - On** - ruční režim, trvale sepnuto
 - Off** - ruční režim, trvale vypnuto



Grafické zobrazení nastavení hodnot regulace