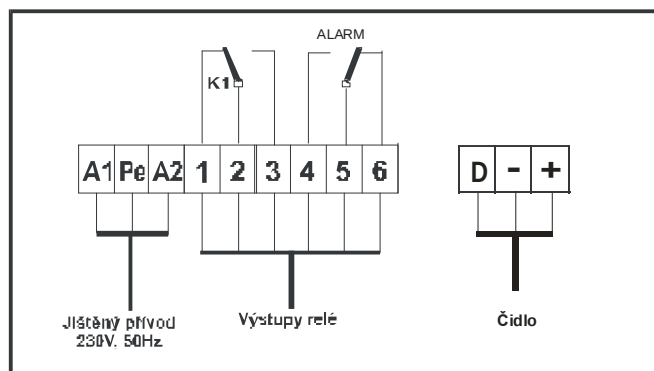


SVORKOVÉ SCHÉMA



V dne

Kupující:

Prodávající:

CA-42

DIGITÁLNÍ TERMOSTAT S ČASOVÁNÍM



POPIS:

Termostat CA-42 je digitální termostat s časovou funkcí s udržováním zadané teploty po nastavenou dobu. Rozsahem teplot v rozmezí od -10 stupňů C do +99 stupňů C. Doba výdrže je nastavitelná od 10min do 10hodin. Dosažení zvolené teploty je oznámeno zvukovým signálem. 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. 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 zobrazení hodnoty časové výdrže, dalším stiskem **M** k nastavení žádané teploty, Tlačítka **Ň** a **Ď** nastavíme požadovanou teplotu, dalším stiskem **M** přejdeme k nastavení hystereze, kterou opět nastavíme tlačítky **Ň** a **Ď** na požadovanou hodnotu. Po dalším stisku **M** se dostaneme k nastavení časového intervalu výdrže na požadované teplotě, tlačítka **Ň** a **Ď** nastavíme požadovanou hodnotu. Delší stisk tlačítka **Ň** nebo **Ď** zajistí zrychlené zadávání hodnoty. Blikání desetinné tečky signalizuje chod časovače. Regulátor je osazen piezo sirénkou oznamující dosažení požadované teploty, ukončení časového úseku a změnu režimu. Delším stiskem tlačítka **M** můžeme proces topení zapínat-vypínat, přičemž dojde k vynulování časového úseku. Při nečinnosti tlačítek se sám regulátor vrátí po cca 6 sec do stavu měření a regulace s uložením nastavených hodnot do paměti. Sepnutí výstupního relé je signalizováno svitem LED diody. Výstup na alarm má impulsní charakter. 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 měřících vedení, je nutno měřící vedení stínit.

Provedení:

Termostat je umístěn v krabici ABB z umělé hmoty s krytím IP 55 osazené třemi vývody. 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 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 alarmu 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 40
Rozsah nastavení :	-10 – 99°C
Hystereze :	0,1 – 50°C

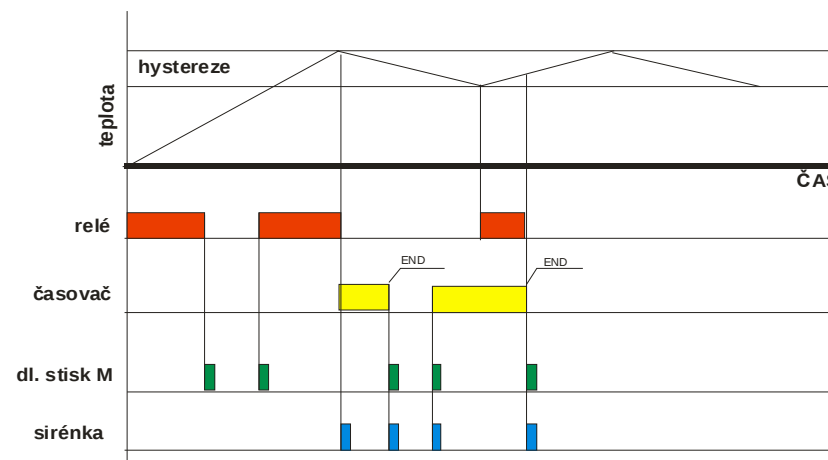
Časový interval výdrže	10min-10 hodin
Alarm	3× impuls 1sec
Rozlišení měření	0,5 °C
Přesnost měření, čidlo	0,5 °C Dallas DS 18B20

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
- nastavená hodnota času
- nastavení žádané hodnoty teploty, možný rozsah -10°C do 99°C
- nastavení hodnoty hystereze, možný rozsah 0,1-50,0°C
- nastavení hodnoty času pro výdrž možný rozsah 10min-10hodin



Grafické zobrazení nastavení hodnot regulace