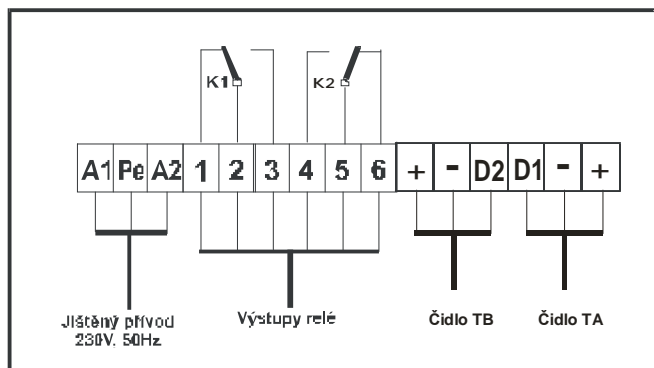


SVORKOVÉ SCHÉMA



CA-32

DIGITÁLNÍ DVOUKANÁLOVÝ TERMOSTAT S LCD DISPLEJEM



V dne

Kupující:

Prodávající:

POPIS:

Termostat CA-32 je dvojitý digitální termostat se dvěma samostatnými kanály TA, TB, řízenými odpovídajícími čidly teploty. Rozsah teplot je v rozmezí od -30 stupňů C do +125 stupňů C. 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, zobrazí se úvodní ohlášení verze termostatu. 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 **MENU**. Položku menu potvrzujeme stiskem tlačítka **M**, tlačítky **↵** a **↻** lisujeme položkami kruhového menu. Položku potvrdíme stiskem **M** a její hodnotu zadáváme tlačítky **↵** a **↻**. Delší stisk tlačítka **↵** nebo **↻** zajistí zrychlené zadávání hodnoty. Po navolení všech položek, údaje na vyzvání menu uložíme do paměti stiskem tlačítka **M**. Při nečinnosti tlačítek se sám regulátor vrátí po cca 20 sec do stavu měření a regulace bez uložení nastavených hodnot do paměti. Sepnutí výstupních relé je signalizováno zeleným svitem LED diod označených **RELÉ A** a **RELÉ B**. Porucha čidla se projeví zobrazením symbolu - - místo údaje teploty a dojde k vypnutí výstupního relé. Signalizační LED **RELE** přejde na červený svit značící poruchu. 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 vývodkami. Po odejmutí víčka jsou přístupny očíslované svorkovnice pro připojení vodičů. Čelní 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 Čidla se zapojují do svorek D1, D2, -, + kde modrý vodič čidla je -, hnědý vodič je + a žlutozelený vodič jsou data D.

Technické údaje:

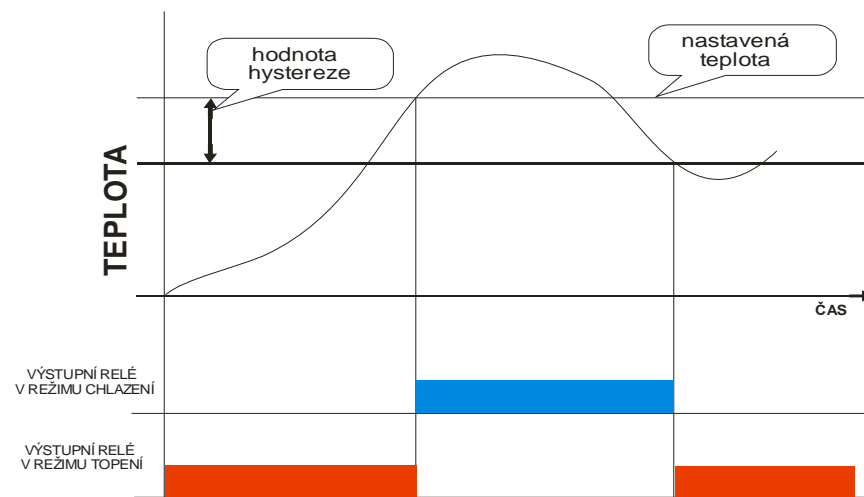
Napájecí napětí:	230V,50Hz
Max. spínaný proud:	10A
Rozměry:	š-100mm, v- 70mm, h -55mm
Prostředí:	0 – 40°C
Krytí:	IP 40
Rozsah nastavení :	-10 – 99°C
Hystereze :	1 – 25°C
Režim	Topení - chlazení
Přesnost měření, čidlo	1°C Dallas DS 18b20

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
- nastavení Menu - ANO - Ne
- Povolení funkce vstupu 1- ANO –Ne
- Teplota aktivace vstupu 1- tlačítky **↵** a **↻** možný rozsah od -30°C do 99°C
- Hystereze vstupu 1 - tlačítky **↵** a **↻** možný rozsah od 1°C do 25°C
- Druh programu výstupu 1 - topení
- chlazení
- Povolení funkce vstupu 2- ANO –Ne
- Teplota aktivace vstupu 2- tlačítky **↵** a **↻** možný rozsah od -30°C do 99°C
- Hystereze vstupu 2 - tlačítky **↵** a **↻** možný rozsah od 1°C do 25°C
- Druh programu výstupu 2 - topení
- chlazení
- Podsvícení LCD displeje – ANO – Ne
- Ukončit menu –Ano – Ne
- Uložit hodnoty – Ano – Ne
- Hodnoty uloženy



Grafické zobrazení nastavení hodnot regulace