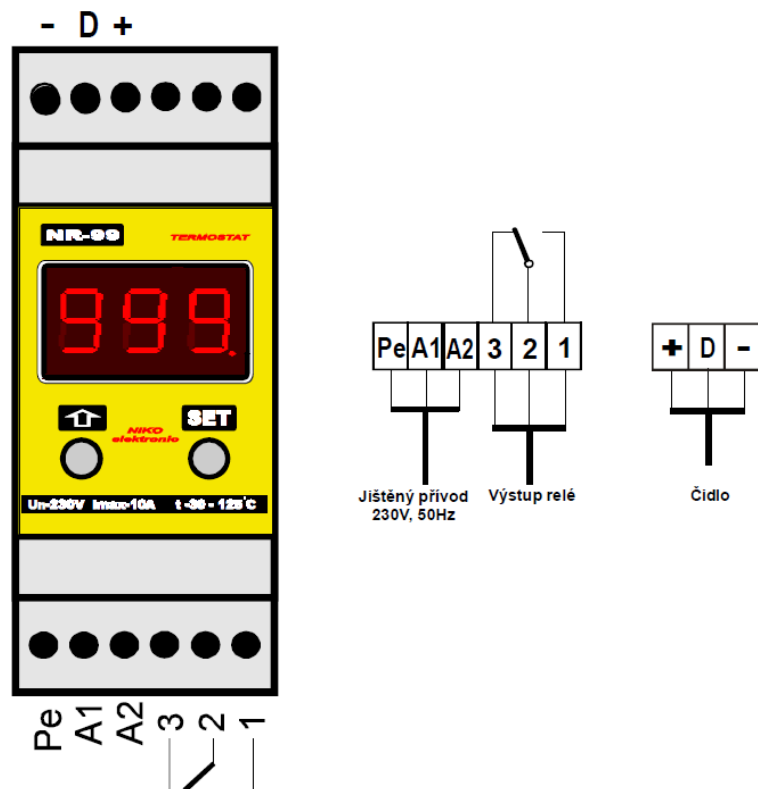


SVORKOVÉ SCHÉMA



NR-99

DIGITÁLNÍ TERMOSTAT DVOUPOLOHOVÝ



V dne

Kupující:

Prodávající:

POPIS:

Termostat NR-99 je určen pro regulování teplot v rozmezí od -30 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. Nejsou-li zjištěny žádné chyby přejde termostat do režimu regulace a měření. Termostat se ovládá 2 tlačítky. Po stisku tlačítka **SET** se nám zobrazí symbol **tE** symbolizující nastavovanou teplotu, následným stiskem **SET** se nám ukáže nastavená hodnota, její změnu provedeme tlačítkem **↑**, obdobně stiskem tlačítka **SET** nastavíme hodnotu hystereze **di** a funkci **Fu**. V poloze **Pi** můžeme nastavit časový interval měření teploty. Delší stisk tlačítka **↑** 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 je signalizováno svitem desetinné tečky. Porucha čidla se projeví zobrazením symbolu **- - -**, 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 ve výlisku z umělé hmoty o velikosti 2M s upevněním na DIN lištu. Po odejmutí krytek jsou přístupny očíslované svorkovnice pro připojení vodičů. Čelní prosklený panel je osazen dvěma nastavovacími tlačítky. Napájení se připojuje ke svorkám Pe, A1, A2, bezpotenciálový kontakt výstupního relé je vyveden na svorky 3,2, 1, přičemž svorka 2 je střed, svorka 3 je spínací kontakt a svorce 1 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-35mm, v- 92mm, h -68mm
Prostředí:	0 – 40°C
Krytí:	IP 20
Rozsah nastavení :	-30.0 – 125°C
Hystereze :	0,1 – 25°C
Přesnost měření	0,5 °C
Rozlišení měření	0,1 °C pro – 30,0 - 99,9 °C, jinak 1°C
Čidlo	Dallas DS 18B20

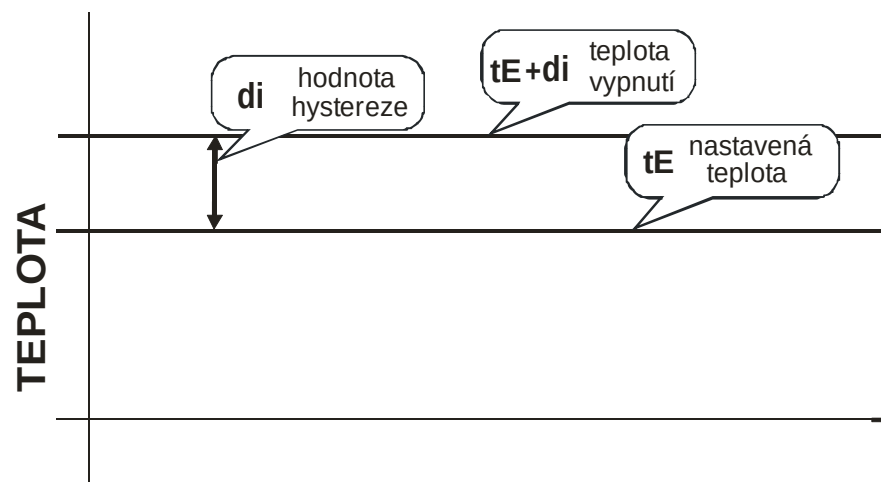
Záruční podmínky

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.

Popis kruhového menu

- tE** - nastavení žádané hodnoty, možný rozsah -30°C do 125°C, Přednastavená hodnota z výroby 20° C. Krok 0,1 v rozmezí -30,0 - 99,9 °C, jinak 1 °C.
- di** - nastavení hodnoty hystereze, možný rozsah 0,1-25,0°C, přednastavená hodnota z výroby 2°C
- Fu** - **ch** - nastaven režim termostatu chlazení
- **ta** - nastaven režim termostatu topení
- Fu** - **Au** - nastavení automatického režimu regulace
- **on** - ruční režim, trvale sepnuto
- **of** - ruční režim, trvale vypnuto
- Pi** - nastavení měřicího intervalu teploty, rozsah 1-60 sec



Grafické zobrazení nastavení hodnot regulace