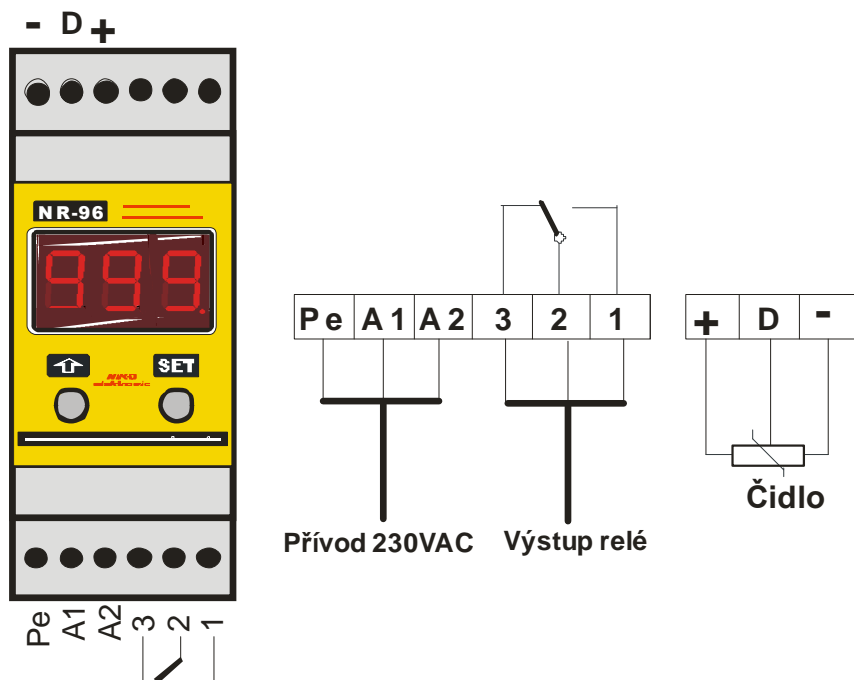


SVORKOVÉ SCHEMA



Kupující:

Prodávající:

V dne

NR-96

DIGITÁLNÍ TERMOSTAT S VYMEZENÝM ROZSAHEM



POPIS:

Termostat **NR-96** je určen pro regulování teplot ve vymezeném teplotním rozmezí daných úrovněmi **t.Hi** a **t.Lo** od -25stupňů do +50stupňů. 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 **t.Hi** symbolizující nastavovanou horní teplotu, následným stiskem **SET** se nám ukáže její hodnota, změnu provedeme tlačítkem \hat{u} , obdobně stiskem tlačítka **SET** nastavíme hodnotu dolní teploty **t.Lo** a následně hystereze **di**. Dalším stiskem volíme režim regulace **ru** - automatická regulace **RU**, ruční sepnutí **on**, nebo vypnutí topení **of**. V poloze **Pi** můžeme nastavit časový interval skenování teploty. Delší stisk tlačítka \hat{u} 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. Při zadávání teplot musíme dodržet podmínku, že **t.Hi** musí být vyšší než **t.Lo** jinak nebude regulace umožněna. 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 měřících vedení, je nutno měřící 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 černý vodič čidla je -, červený vodič je + a žlutý vodič jsou data D.

Technické údaje:

Napájecí napětí:	230V,50Hz
Max. spínaný proud:	10A
Rozměry:	š-35mm, v- 68mm, h -90mm
Prostředí:	0 – 40°C
Krytí:	IP 20
Rozsah měření :	-45 – 125°C
Rozsah nastavení :	-25 – 50°C
Hystereze :	0,1 – 5°C
Přesnost měření	0,5°C
Rozlišení měření	0,1°C pro -9,9 - 9,9°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

- t.Hi** - nastavení horní teploty, možný rozsah -25°C do 50°C, přednastavená hodnota z výroby 20°C, krok 0,1 v rozmezí -9,9 - 9,9°C, jinak 1°C.
- t.Lo** - nastavení dolní teploty, možný rozsah -25°C do 50°C, Krok 0,1 v rozmezí -9,9 - 9,9°C, jinak 1°C.
- di** - nastavení hodnoty hystereze, možný rozsah 0,1-5,0°C, přednastavená hodnota z výroby 2°C
- ru**
 - **RU** - nastavení automatického režimu regulace
 - **on** - ruční režim, trvale sepnu
 - **of** - ruční režim, trvale vypnu
- Pi** - nastavení intervalu mezi měřeními rozsah 1-60 sec

