

## POPIS:

Termostat slouží k regulaci nebo hlídání různých průmyslových zařízení v oboru vytápění a klimatizace, regulaci teploty v saunách a bazénech, akváriích a teráriích , hlídání teploty motorů apod. a všude tam, kde je třeba řídit provoz tepelných spotřebičů v závislosti na snímané teplotě.

Termostat obsahuje analogový regulační obvod porovnávací nastavenou teplotu s teplotou měřenou. Při dosažení nastavené teploty výstupní relé ovládá připojený tepelný spotřebič. U tohoto typu termostatu NR-1 je žádaná teplota nastavována pomocí regulačního knoflíku **TEPLOTA** . Ovládacím prvkem **HYSTEREZE** se nastavuje rozdíl mezi vypnutím termostatu (při dosažení požadované teploty) a jeho opětovným sepnutím (při poklesu teploty). Sepnutí výstupního relé je signalizováno červeným svitem LED diody, zelený svit signalizuje připojení napájecího napětí. Jako čidla jsou k tomuto termostatu používány polovodičové odporové snímače PHILIPS řady KTY . Termostat NR-1 má zabudovaný poruchový přerušovací obvod , který po přerušení čidla T nebo jeho zkratu odpojí výstupní relé. Čidla termostatu jsou napájena z oddělovacího bezpečnostního transformátoru dle ČSN 351330. Délka přívodu k čidlům je dána použitým průřezem vodičů, kde odpor vedení o hodnotě 10 ohmů znamená posuv teploty o 1stupeň . 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 rozměrech 80\*80\*35mm. Krabíčka je opatřena dvěma vývodkami , P11 pro připojení spotřebiče a přívodu, P7 pro čidlo. Po odejmutí knoflíku a odšroubování víčka je přístup k očíslované svorkovnici. Napájení se připojuje ke svorkám Pe ,N,U , bezpotenciálový kontakt výstupního relé je vyveden na svorky 3,2, 1, přičemž svorka 2 je střed, svorka 1 je spínací kontakt a svorce 3 odpovídá klidový kontakt. Svorky jsou určeny pro připojení vodičů o max. průřezu 1.5mm Čidlo T se zapojí do svorek E1 a E2. Na polaritě nezáleží.

## TECHNICKÉ ÚDAJE:

Napájecí napětí:	230V,50Hz	ČIDLO: KTY
Max. spínaný proud:	8A	0 °C = 1645 ohm
Max. spínaný výkon:	1500VA	25° C = 2000 ohm
Rozměry:	š-80mm,v-80mm, h-35mm	40° C = 2229 ohm
Hmotnost:	0,2kg	
Krytí:	IP 20	
Prostředí:	0 – 40°C	
Rozsah :	0 – 50°C	Hystereze : 0,5 – 5°C
(dle požadavku)	15 – 35°C	Hystereze : 0,2 – 5°C
max. teplota 130°C	40 – 90°C	Hystereze : 2 –20°C

## SERVIS A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Záruční doba činí 12 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.

### POZNÁMKA:

Termostat se vyrábí ve dvou variantách – při dosažení nast. teploty relé spíná  
- po dosažení nast. teploty relé odpadá

V	.....	dne	.....
Kupující:		Prodávající:	

*ELEKTRONICKÝ TERMOSTAT  
DVOUPOLOHOVÝ*

**NR-1**

