

# Inštalácia a Užívateľská príručka pre univerzálny termostat s diaľkovým čidlom typ ITR-3 528...



## Montáž

Regulátor je určený na upevňovanie na normalizovanú lištu 35 mm (DIN lišta). Elektrické pripojenie podľa schémy na prístroji.

## Upozornenie 1!

Namontovaný prístroj smie otvoriť len kvalifikovaná osoba pri odpojení napájania. Prístroj sa zapája podľa schémy v kryte prístroja, pričom je nutné dodržať príslušné bezpečnostné predpisy. Pre dosiahnutie triedy ochrany II musia byť dodržané príslušné smernice.

## Funkcie

Požadovanú teplotu nastavte kolieskom na prednej strane regulátora. Jeho polohu je možné nastaviť pomocou západky na spodnej strane. Je možné obmedziť regulačný rozsah v odstupe 5°C pomocou západiek po obvode nastavovacieho kolieska.

## Upozornenie:

Aretácia a obmedzenie regulácie slúži len k zabráneniu nechcenej zmeny. Pri otáčaní nastavovacím kolieskom nikdy nepoužívajte násilie. Ak sa kolieskom nedá otáčať ľahko, presvedčte sa, že nie je zaistený. Regulátor rozpína kontakt 2 a 3 pri dosiahnutí nastavenej teploty. Až do tej doby svieti zelená LED dióda.

## Diaľkové čidlo

Pre použitie štandardného čidla v tekutinách je nutné použiť ochrannú objímku. Príložné čidlo sa má dotýkať meranej trubky čo najväčšou plochou. Pri použití vzduchového čidla vo vzduchových kanáloch dbajte, aby otvory v čidle boli v smere prúdenia vzduchu. Kábel čidla je možné predĺžiť až na 50 m prierezom 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> bez vplyvu na presnosť. Ak kábel prechádza káblovým kanálom alebo súbežne s výkonovými káblami, doporučujeme použiť tienenie. Tienenie pripojte na svorku 4.

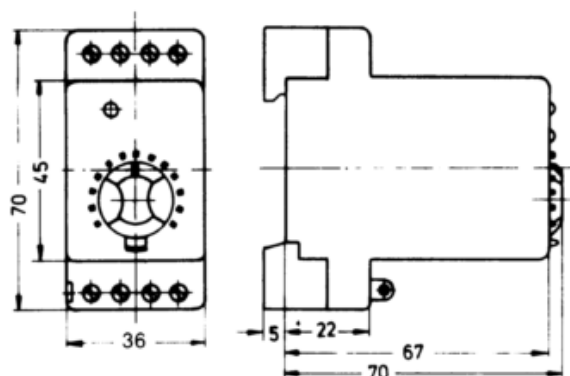
## Charakteristika odporu čidiel (PTC)

°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
-55	500	<b>25</b>	<b>1000</b>	110	1774
-50	525	30	1039	120	1882
-40	577	40	1118	125	1937
-30	632	50	1202	130	1993
-20	691	60	1288	140	2107
-10	754	70	1379	150	2225
0	820	80	1472	160	2346
10	889	90	1569	170	2471
20	962	100	1670	175	2535

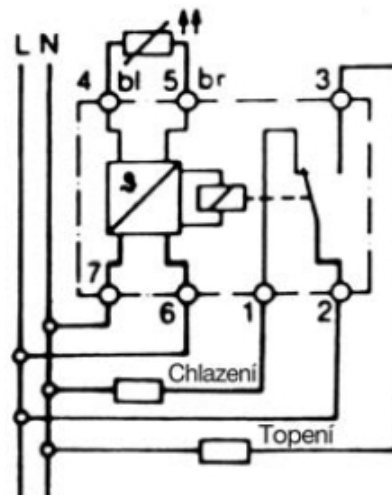
## Technické údaje

Typ	ITR-3 528 000 ITR-3 528 800 ITR-3 528 200 ITR-3 528 300
Prevádzkové napätie	220/230 V
Tolerancia	187 ... 242 V
Frekvencia	50/60 Hz
Spínací prúd	10 (4) A /250 V AC
Kontakt	1 prepínací (bezpotenciálny)
Diferencia spínania	1 K
Rozsah teplôt	-40 ... 20°C (ITR-3 528 000) 0 ... 60°C (ITR-3 528 800) 40 ... 100°C (ITR-3 528 200) 100...160°C (ITR-3 528 300)
Teplota okolia	-10 ... 50°C
Teplota skladovania	-40 ... 70°C

## Rozmery



## Schéma zapojenia



## Čidla vhodné pre pripojenie

### A. Čidlo štandard

- podlahové vykurovanie, vykurovanie voľných plôch, vhodné aj pre použitie v ochrannej objímke

Označenie	Teplota okolia	Dĺžka	Krytie
F 894 002	-40 ... 20°C	1,5 m, silikón	IP 67
F 891 000	0 ... 60°C	4,0 m, PVC	IP 67
F 894 002	40 ... 100°C	1,5 m, silikón	IP 67
F 894 002	100 ... 160 °C	1,5 m, silikón	IP 67

## B. Príložné čidlo

- montáž na  $\frac{3}{4}$  až  $1 \frac{1}{2}$  trubky

Označenie	Teplota okolia	Dĺžka	Krytie
F 892 002	-40 ... 20°C	1,5 m, silikón	IP 67
F 892 002	0 ... 60°C	1,5 m, silikón	IP 67
F 892 002	40 ..100°C	1,5 m, silikón	IP 67

## C. Teplotné čidlo pre meranie teploty vzduchu

- nevhodné pre vonkajšiu montáž

Označenie	Teplota okolia	Dĺžka	Krytie
F 893 002	-40 ... 20°C	1,5 m, silikón	IP 30
F 893 002	0 ... 60°C	1,5 m, silikón	IP 30
F 893 002	40 .. 100°C	1,5 m, silikón	IP 30

## D. Vonkajšie čidlo

- bez pripojovacieho kábla, rozmery 86 x 50 x 35 mm

Označenie	Teplota okolia	Dĺžka	Krytie
F 897 001	-40 ... 80°C	--	IP 65

**Kábel pre každý typ čidla môže byť predĺžený až na dĺžku 50 m káblom 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>.**