



- ! jednoduchý termostat pro hlídání a regulaci teploty v rozmezí -30.. +70 °C v šesti rozsazích
- ! použitelný pro hlídání teploty např. v rozvaděcích, topných systémech, chladicích systémech, kapalin, chladiců, motorů, zařízení, otevřených prostorů apod.
- ! funkce hlídání zkratu nebo odpojení senzoru
- ! možnost nastavení funkce "topení" / "chlazení" (nastavení se provádí DIP přepínačem)
- ! nastavitelná hystereze (citlivost) spínání potenciometrem v rozsahu 0.5 - 5 K
- ! výběr z externích senzorů teploty s dvojitou izolací ve standardních délkách 3, 6 a 12 m (viz. příslušenství str. 126)
- ! senzor je možno osadit přímo na svorkovnici - pro hlídání teploty v rozvaděči nebo jeho okolí
- ! univerzální napájecí napětí AC/ DC 24 - 240 V, galvanicky neoddělené
- ! výstupní kontakt 1x spínací 16 A / 250 V AC1
- ! stav výstupu indikuje červená LED, přítomnost napájecího napětí - zelená LED
- ! v provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu

## Technické parametry: TER-3

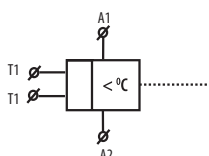
Funkce:	termostat jednéúrovňový
Napájecí svorky:	A1-A2
Napájecí napětí:	AC/DC 24 - 240 V (galvanicky neoddělené)
Příkon:	2 VA
Tolerance napájecího napětí:	- 15%; + 10%
<u>Měřicí obvod</u>	
Měřicí svorky:	T1 - T1
Teplotní rozsahy: (dle typu výrobku)	TER - 3A -30.. +10 °C    TER - 3D 0.. +60 °C TER - 3B 0.. +40 °C    TER - 3G 0.. +60 °C TER - 3C +30.. +70 °C    TER - 3H -15.. +45 °C
Hystereze (citlivost):	nastavitelná v rozsahu 0.5.. 5 K
Senzor:	externí, termistor NTC, mimo TER-3G (PT100)
Indikace poruchy senzoru (zkrat/odpojení):	blikáním červené LED
<u>Přesnost</u>	
Přesnost nastavení (mechanická):	5 %
Diference spínání:	0.5 °C
Závislost přesnosti na teplotě:	< 0.1 % / °C
<u>Výstup</u>	
Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO <sub>2</sub> )
Jmenovitý proud:	16A / AC1, 10A / 24V DC
Spínání výkon:	4000 VA / AC1, 300 W / DC
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. spínání výkon DC:	500 mW
Indikace výstupu:	svítí červená LED
Mechanická životnost:	3x10 <sup>7</sup>
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>
<u>Další údaje</u>	
Pracovní teplota:	- 20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	- 30 .. +70 °C
Elektrická pevnost:	2,5 kV (napájení - výstup)
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP 40 z čelního panelu / IP 10 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez přípojov. vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 2x 2.5, max. 1x4 s dutinkou max. 1x2.5, max. 2x 1.5
Rozměr:	90x17.6x64 mm, detailní rozměry viz.str. 161-163
Hmotnost:	73 g
Související normy:	ČSN EN 60730-2-9, ČSN EN 61010-1

## Příklad objednání

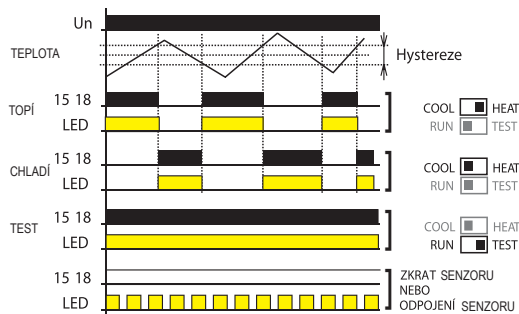
V objednávce vždy specifikujte typ termostatu (TER-3A, TER-3B .. nebo TER-3H) dle požadovaného teplotního rozsahu.

Poznámka: \*- mimo TER-3G (PT100)

## Symbol



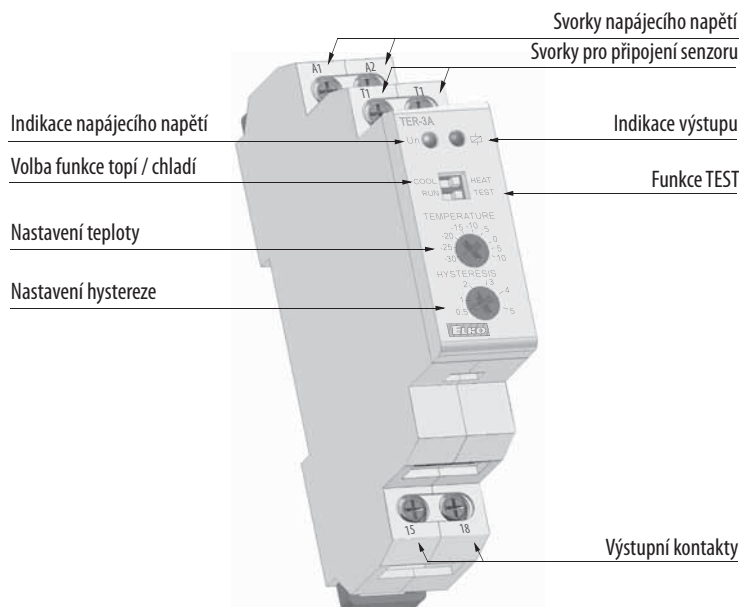
## Funkce



## Popis funkce

Jedná se o jednoduchý, ale praktický termostat pro hlídání teploty s odděleným senzorem. Přístroj je umístěný v rozvaděči a externí senzor snímá teplotu požadovaného prostoru, předmětu či kapaliny. Napájení není od senzoru galvanicky odděleno a svým provedením senzor splňuje nároky na dvojitou izolaci. Maximální délka dodávaného senzoru je 12 m. Přístroj má zabudovanou indikaci poškození senzoru, tzn. při přerušení nebo zkratu senzoru červená LED bliká. Díky nastavitelné hysterezi lze výhodně regulovat šířku pásma a tak určovat citlivost spínání zátěže. Teplota spínání se snižuje o nastavenou hysterezi. Při praktické aplikaci je nutné počítat s tím, že hystereze se zvětšuje o teplotní spád mezi pláštěm a termistorem senzoru.

## Popis přístroje



## Zapojení

