



EAN kód
TER-4/UNI: 8595188185332

Technické parametry TER-4	
Počet funkcí:	4
Napájecí svorky:	A1-A2
Napájecí napětí:	AC/DC 24 – 240 V (AC 50-60 Hz) galvanicky oddělené
Příkon (max.):	3 VA/1 W
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %

Měřicí obvod

Měřicí svorky:	T1-T1 a T2-T2	
Hrubé teplotní rozsahy:	-40 .. -25 °C	+35 .. +50 °C
(volitelné otočným přepínačem)	-25 .. -10 °C	+50 .. +65 °C
	-10 .. +5 °C	+65 .. +80 °C
	+5 .. +20 °C	+80 .. +95 °C
	+20 .. +35 °C	+95 .. +110 °C
Jemné nastavení teploty:	0 – 15 °C, v rámci zvoleného rozsahu	
Hystereze (citlivost) pro T1:	volitelná, 0,5 nebo 2,5 °C (DIP přepínačem)	
Hystereze (citlivost) pro T2:	volitelná, 0,5 nebo 2,5 °C (DIP přepínačem)	
Senzor:	termistor NTC 12 kΩ/25 °C	
Indikace poruchy senzoru:	žlutá LED svítí + červená LED bliká	

Přesnost

Přesnost nastavení (mech.):	5 %
Závislost na teplotě:	< 0.1 %/°C

Výstup

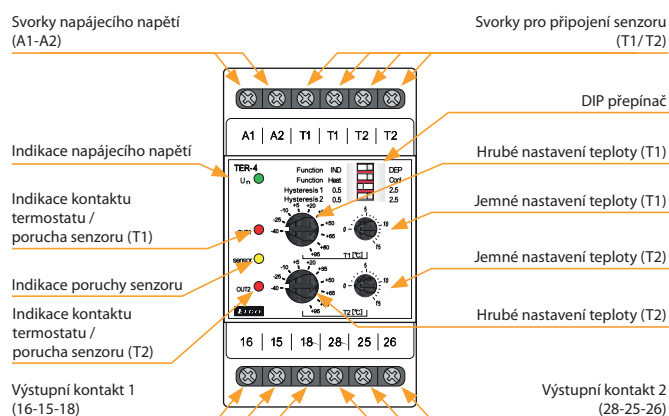
Typ kontaktu:	2x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	16 A/AC1
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1
Špičkový proud:	30 A/< 3 s
Spínané napětí:	250 V AC/24 V DC
Ztrátový výkon (max.):	2.4 W
Mechanická životnost:	10.000.000 op.
Elektrická životnost (AC1):	100.000 op.

Další údaje

Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C
Dielektrická pevnost:	
napájení – výstup	AC 4 kV
výstup 1 – výstup 2	AC 4 kV
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 čelní panel / IP20 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez vodičů – plný/ slaněný s dutinkou (mm²):	max. 1x 2.5, 2x 1.5/ max. 1x 2.5
Rozměr:	90 x 52 x 66 mm
Hmotnost:	147 g
Související normy:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27, EN 60947-1

- Použitelný pro hlídání teploty v rozvaděcích, topných nebo chladicích systémech, motorech, kapalinách, otevřených prostorech apod.
- Dvojitý termostat pro hlídání a regulaci teploty v širokém rozsahu.
- Hrubé a jemné nastavení teploty pro každý termostat.
- Galvanicky oddělené napájení AC/DC 24 – 240 V.
- 2x vstup pro teplotní senzor NTC 12 k/25 °C.
- Nastavení nezávislé nebo závislé funkce termostatů.
- Volba funkce topení/chlazení.
- Volitelná hystereze (citlivost) spínání.
- Dva výstupní kontakty (pro každý termostat samostatný).

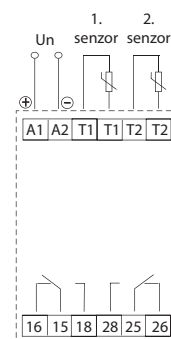
Popis přístroje



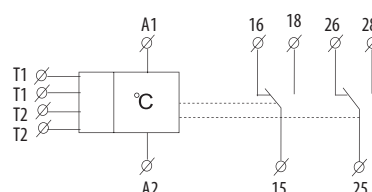
Popis DIP přepínače

Function IND	DEP	Nezávislá/závislá funkce termostatů
Function Heat	Cool	Funkce topení/chlazení
Hysteresis 1 0.5	2.5	Hystereze termostatu T1
Hysteresis 2 0.5	2.5	Hystereze termostatu T2

Zapojení



Symbol



Funkce

Každý termostat má svůj vlastní senzor, hrubé a jemné nastavení teploty, volitelnou hysterezi a samostatný výstupní kontakt.

Požadovaná teplota se nastavuje jako součet hodnot zvoleného hrubého a jemného nastavení teploty.

Příklad: Požadovaná teplota +25 °C

Hrubé nastavení +20 °C

Jemné nastavení 5 °C

Přístroj hlídá poruchový stav každého senzoru (zkrat nebo přerušení) - nastane-li porucha senzoru, žlutá LED svítí a odpovídající červená LED bliká. Příslušný výstupní kontakt je při poruše rozepnut.

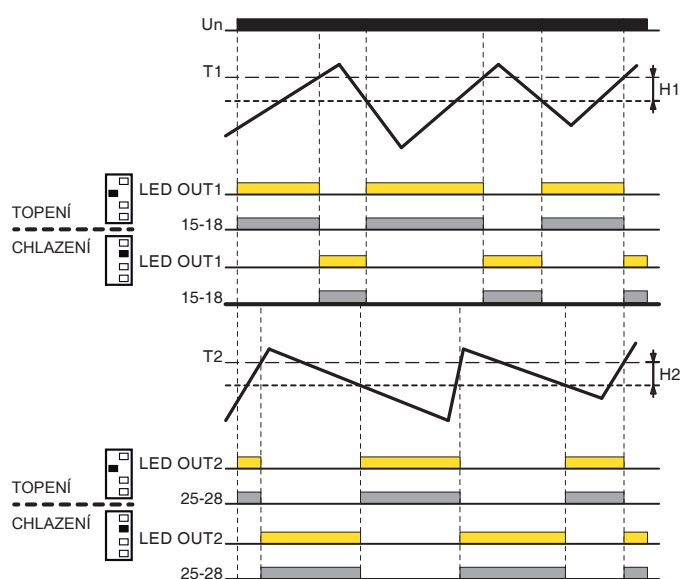
Přístroj lze provozovat i jako jednoduchý termostat (s jedním senzorem). V takovém případě je třeba na nepoužitý vstup připojit místo senzoru rezistor 10 kΩ (je součástí balení výrobku).

Nezávislá funkce termostatů

Přístroj se chová jako dva samostatné jednoduché termostaty.

Závislá funkce termostatů

Termostaty jsou zapojeny „sériově“ - tzn. termostat T1 je blokován termostatem T2. Toho lze využít např. tak, že termostat T1 je provozní a termostat T2 je blokovací (havarijní - např. při přehřátí zařízení).



Legenda ke grafům:

T1(2) - nastavené teploty termostatů

H1(2) - hystereze termostatů

