



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		T1-T1 a T2-T2
Měřicí svorky:	T1-T1 a T2-T2	
Hrubé teplotní rozsahy: (volitelné otočným přepínačem)	-40 .. -25 °C -25 .. -10 °C -10 .. +5 °C +5 .. +20 °C +20 .. +35 °C	+35 .. +50 °C +50 .. +65 °C +65 .. +80 °C +80 .. +95 °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	

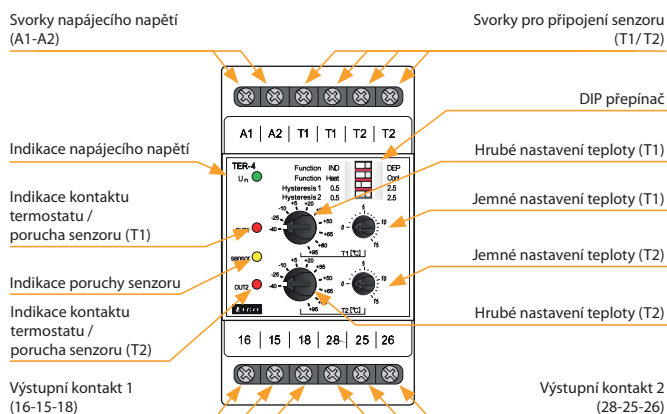
Přesnost	
Přesnost nastavení (mech.):	5 %
Závislost na teplotě:	< 0.1 %/°C

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 (mm <sup>2</sup> ):	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).

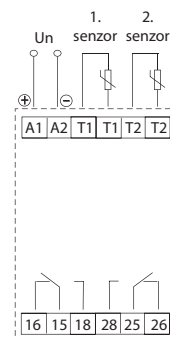
### Popis přístroje



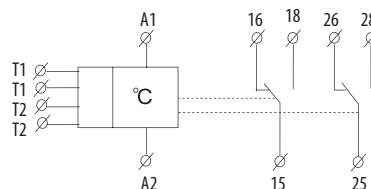
### Popis DIP přepínače

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 přerušeni) - nastane-li porucha senzoru, žlutá LED svítí a odpovídající červená LED bliká. Příslušný výstupní kontakt je při poruše rozepnut.

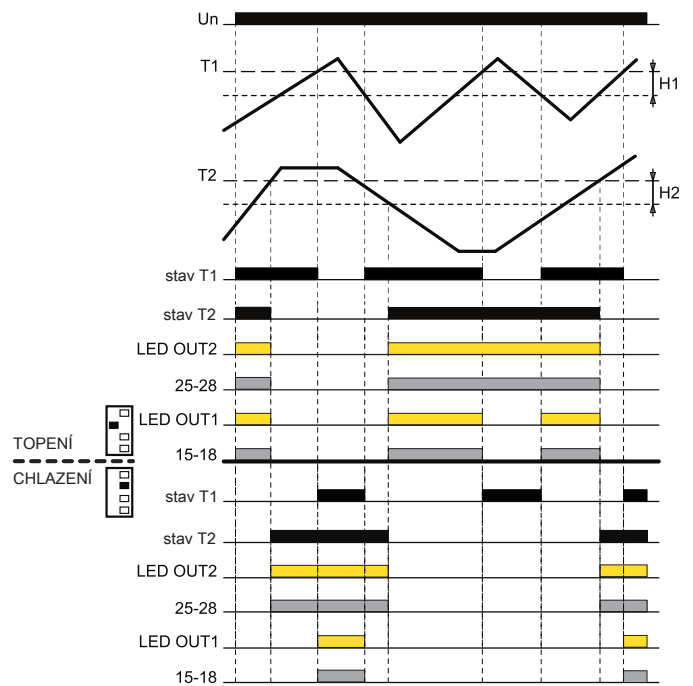
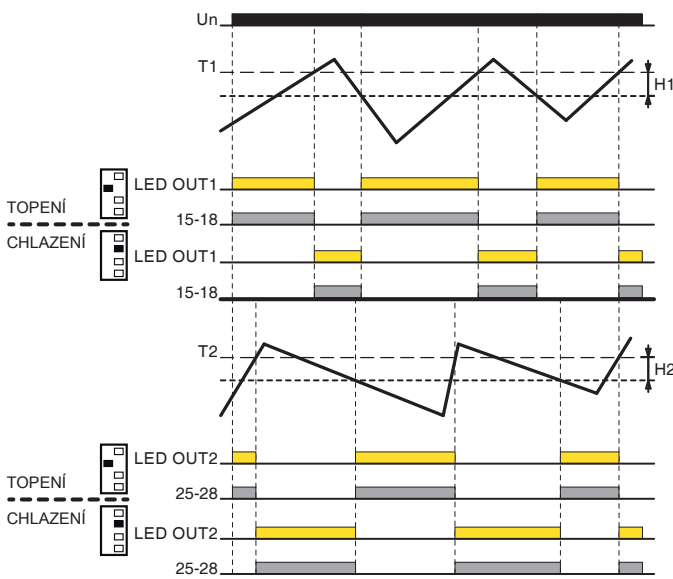
Přístroj lze provozovat i jako jednoduchý termostat (s jedním senzorem). V takovém případě je třeba na nepoužitý vstup připojit místo senzoru rezistor 10 kΩ (je součástí balení výrobku).

**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