



EAN kód

TER-4/UNI: 8595188185332

Technikai paraméterek	TER-4
Funkciók száma:	4
Tápfeszültség csatlakozók:	A1-A2
Tápfeszültség:	AC 230 V (AC 50 - 60 Hz), AC/DC 24V galvanikusan leválasztva
Teljesítményfelvétel max.:	5 VA / 2.5 W
Tápfeszültség tűrése:	- 15 %; + 10 %

Mérés	T1-T1 és T2-T2	
Érzékelő csatlakozók:	T1-T1 és T2-T2	
Hőmérséklet tartományok	-40 .. -25 °C	+35 .. +50 °C
(forgókapcsolóval	-25 .. -10 °C	+50 .. +65 °C
választható):	-10 .. +5 °C	+65 .. +80 °C
	+5 .. +20 °C	+80 .. +95 °C
	+20 .. +35 °C	+95 .. +110 °C
Hőmérséklet finombeállítás:	0 - 15 °C, a kiválasztott tartományon belül	
Hiszterézis (érzékenység) T1:	állítható, 0,5 vagy 2,5 °C (DIP kapcsolóval)	
Hiszterézis (érzékenység) T2:	állítható, 0,5 vagy 2,5 °C (DIP kapcsolóval)	
Szenzor:	NTC termisztor 12 kΩ/25 °C	
Szenzorhiba jelzése:	világító sárga LED + villogó piros LED	

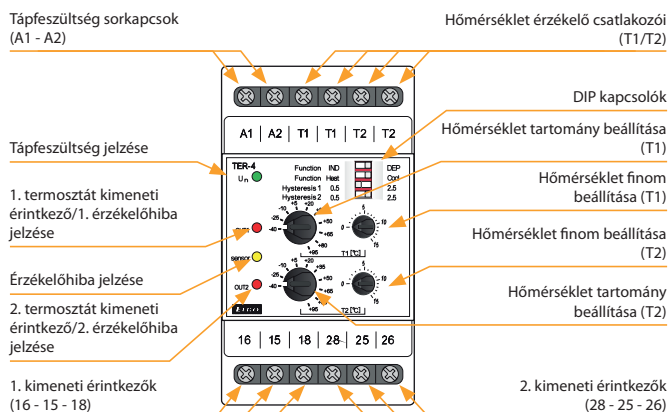
Pontosság		
Beállítási pontosság (mech.):	5 %	
Hőmérséklet függés:	< 0.1 % / °C	

Kimenet		
Kontaktusok száma:	2x váltóérintkező (AgNi)	
Névleges áram:	16 A/AC1	
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA/AC1, 384 W/DC	
Túláram:	30 A / < 3 s	
Kapcsolható feszültség:	250 V AC/24V DC	
Teljesítmény disszipáció (max.):	2.4 W	
Mechanikai élettartam:	10.000.000 művelet	
Elektromos élettartam(AC1):	100.000 művelet	

További információk		
Működési hőmérséklet:	-20 .. +55 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C	
Dielektromos szilárdság:		
tápegység - kimenetek	4 kV AC	
1. kimenet - 2. kimenet	4 kV AC	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Szerelés:	DIN sínre - EN 60715	
Védettség:	IP40 az előlap/IP20 a sorkapcsok felől	
Tűlfeszültségi kategória:	III.	
Szennyezettségi fok:	2	
Vezeték keresztm. - tömör/ érvéggel (mm <sup>2</sup> ):	max. 1× 2.5, 2× 1.5/ max. 1× 2.5	
Méret:	90 × 52 × 65 mm	
Tömeg:	(230 V) - 240 g, (24 V) - 146 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27, EN 60947-1	

- Két termosztát egy eszközben a hőmérséklet ellenőrzéséhez és szabályozásához széles hőmérsékleti tartományban.
- A hőmérséklet-tartomány és a hőmérséklet finombeállítása külön mindkét termosztáthoz rendelkezésre áll.
- Hőmérséklet-felügyelethez használható központokban, fűtési vagy hűtési rendszereknél, motoroknál, folyadékokhoz, nyitott tereknek stb.
- Tápfeszültség AC/DC 12 - 240 V - galvanikusan leválasztott.
- 2 bemenet NTC 12k/25 °C alapértékű hőmérséklet érzékelőkhez.
- A termosztát beállítható független vagy függő funkcióra (lásd a funkciók leírását).
- Választható fűtés/hűtés funkció.
- Állítható kapcsolási hiszterézis (érzékenység).
- Két kimeneti relé (mindkét termosztátnak külön).

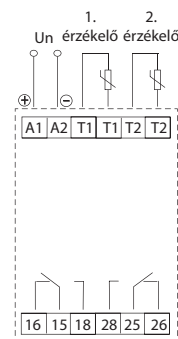
### Az eszköz részei



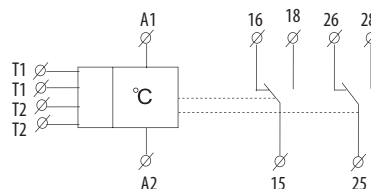
### DIP kapcsolók funkciói

Function IND	DEP	Független/függő termosztátfunkció kiválasztása
Function Heat	Cool	Hűtés/fűtés funkció kiválasztása
Hysteresis 1 0.5	2.5	T1 hiszterézis beállítása
Hysteresis 2 0.5	2.5	T2 hiszterézis beállítása

### Bekötés



### Szimbólum



**Funkciók**

Mindkét termosztátnak külön hőmérséklet-érzékelője, durva és finom hőmérséklet beállítása, hiszterézis beállítása és kimeneti reléje van.

A beállított hőmérséklet a kiválasztott hőmérsékleti tartomány és a beállított finom hőmérséklet értékének összege.

Példa: Szükséges hőmérséklet ..... +25 °C

Beállított tartomány ..... + 20 °C

Finom beállítás ..... +5 °C

Az eszköz figyeli az egyes érzékelők hibás állapotát (rövidzárlat vagy szakadás) - ha az érzékelő meghibásodik, a sárga LED világít és a megfelelő piros LED villog. Hiba esetén a megfelelő relé kikapcsol.

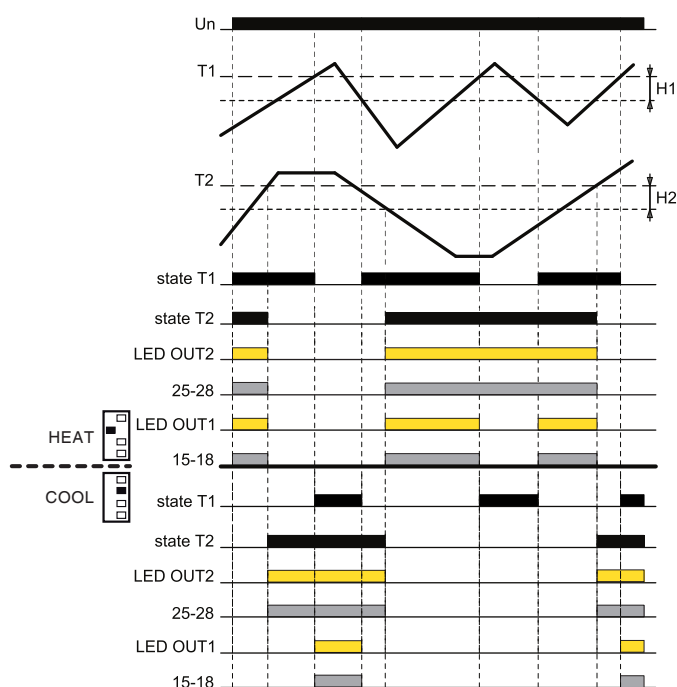
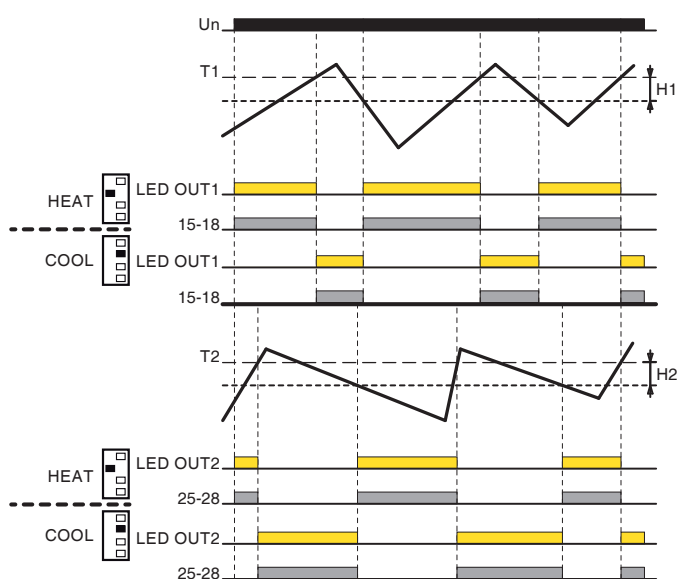
Az eszköz egy termosztátként is működtethető (egyetlen érzékelővel). Ebben az esetben egy 10 kΩ-os ellenállást (a termékcsomag része) kell csatlakoztatni a fel nem használt bemenethez.

**Független termosztát funkció**

A készülék 2 önálló termosztátként működik.

**Függő termosztát funkció**

A termosztátok működése logikailag „sorba” van „csatlakoztatva” - azaz az 1. termosztátot a 2. termosztát blokkolja. A funkció használatánál az 1. termosztát végzi a szabályzást, melyet a 2. termosztát blokkol pl. vészhelyzetben (pl. a készülék túlmelegedése esetén).



A diagram jelmagyarázata:

T1 (2) - a termosztát beállított hőmérséklete

H1(2) - termosztátok hiszterézise

state T1 - T1 állapota

state T2 - T2 állapota