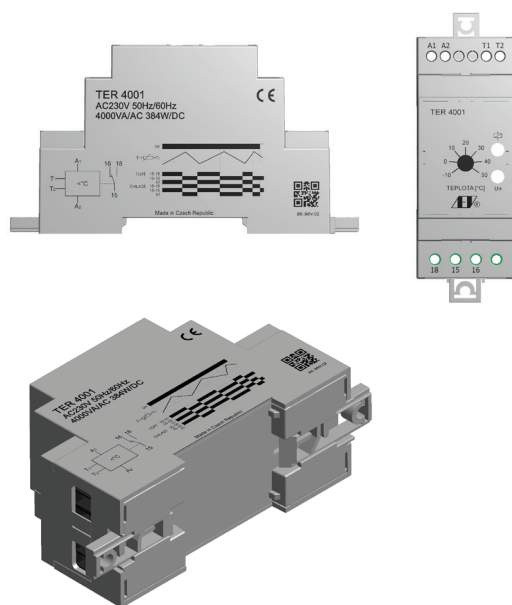


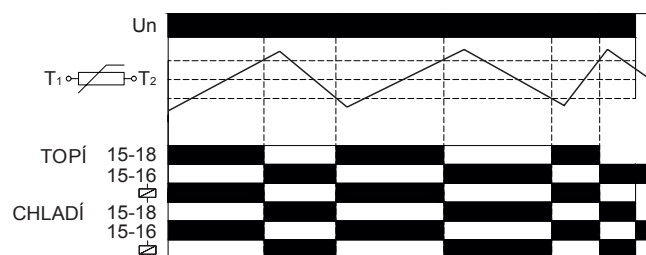
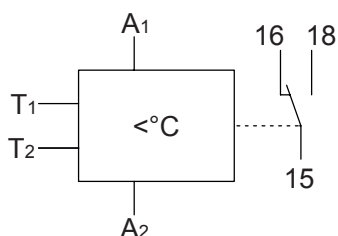
Termostat jednoúrovňový TER 4001

AEV 0480

Jedná se o jednoduchý, ale praktický **termostat pro hlídání teploty s odděleným senzorem**. Přístroj je umístěn v rozvaděči a externí senzor snímá teplotu požadovaného prostoru, předmětu či kapaliny. Napájení je od senzoru **galvanicky odděleno**. Maximální délka kabelu dodávaného senzoru je 15 m. Teplota spínání se snižuje o nastavenou hysterezi.



- jednoduchý termostat pro hlídání a regulaci teploty v rozsahu -10 .. +50 °C
- použitelný pro hlídání teploty rozvaděčů, topných systémů, kapalin, předmětů, chladičů, motorů, zařízení, otevřených prostorů apod.
- pevně nastavená hystereze na 0,5 °C pro topení a 1°C pro chlazení
- TER 4000 - výběr z externích senzorů teploty s dvojitou izolací v délkách 0,1, 3 a 15 m
- napájecí napětí AC - 240 V
- výstupní kontakt 1x přepínací 16 A/250 V AC1
- stav výstupu indikuje červená LED v režimu topení a modrá LED v režimu chlazení
- upevnění na DIN lištu
- 2-MODUL v provedení



TECHNICKÉ PARAMETRY

Technické parametry	
Funkce	termostat jednoúrovňový
Napájecí svorky	A1-A2
Napájecí napětí	AC 240 V (galvanicky oddělené)(AC 50-60Hz)
Příkon	1,4 W
Tolerance napájecího napětí	- 15 %; + 10 %

Měřicí obvod	
Měřicí svorky	T1 - T2
Teplotní rozsah	-10°C až 50°C
Hystereze pro topení	0,5 °C
Hystereze pro chlazení	1°C
Senzor	externí TS2001, TS2002, TS2003
Indikace poruchy senzoru (zkrat/odpojení)	blikáním červené/modré LED

Výstup	
Počet kontaktů	1x přepínací (AgSnO ₂)
Jmenovitý proud	16A / AC, 10A / 24V DC
Max. spínaný proud	80A (20ms) 250VAC
Spínaný výkon	4000 VA / AC, 384 W / DC
Spínané napětí	250 VAC / 24 VDC
Min. spínaný výkon DC	5V / 100mA
Indikace výstupu topení	svítí červená LED
Indikace výstupu chlazení	svítí modrá LED
Mechanická životnost	2x10 ⁷
Elektrická životnost (AC)	1x10 ⁵

Přesnost	
Přesnost nastavení (mechanická)	5%
Závislost přesnosti na teplotě	< 0.1 % / °C

Další údaje	
Pracovní teplota	- 20 .. +55 °C
Skladovací teplota	- 30 .. +85 °C
Elektrická pevnost	5 kV (napájení - výstup) 4 kV (napájení - snímač)
Pracovní poloha	libovolná
Upevnění	DIN lišta EN 60715
Krytí	IP40 z čelního panelu / IP20 svorky
Kategorie přepětí	IV.
Stupeň znečištění	2
Průřez přípojov. vodičů 15, 16, 18	max. 1x4mm ²
Průřez přípojov. vodičů A1, A2, T1, T2	max. 1x2,5mm ²
Rozměr	90 x 36,4 x 58 mm
Hmotnost	120g
Související normy	ČSN EN 60730-2-9, ČSN EN 61010-1

POPIS

Regulátor odchází od výrobce v nastavení pro režim topení.

relé vypnuto = svorky 15+16 spojeny, svorky 15+18 rozpojeny.

relé zapnuto = svorky 15+18 spojeny, svorky 15-16 rozpojeny.

Popis

Režim topení:

Po dosažení nastavené teploty se relé vypne.

Po poklesu teploty o hysterezi pod nastavenou teplotu se relé zapne.

Režim chlazení:

Po dosažení nastavené teploty se relé vypne.

Po nárůstu teploty o hysterezi nad nastavenou teplotu se relé zapne.

Přepínání režimů

Změna režimu z **topení** na **chlazení**:

Při vypnutém regulátoru trimr nastavit na minimální teplotu (levý doraz trimru).

Zapnout napájení přístroje.

Rozbliká se modrá LED frekvencí 6Hz na dobu maximálně 10s. Pokud se v těchto 10s otočením trimru na maximální teplotu potvrdí přepnutí na režim chlazení, modrá LED se rozsvítí na 1s. Pokud v průběhu těchto 10s nedojde ke změně polohy trimru, zůstane přístroj v režimu topení.

Změna režimu z **chlazení** na **topení**

Při vypnutém regulátoru trimr nastavit na maximální teplotu (pravý doraz trimru).

Zapnout napájení přístroje.

Rozbliká se červená LED frekvencí 6Hz na dobu maximálně 10s. Pokud se v těchto 10s otočením trimru na minimální teplotu potvrdí přepnutí na režim topení, červená LED se rozsvítí na 1s. Pokud v průběhu těchto 10s nedojde ke změně polohy trimru, zůstane přístroj v režimu chlazení.

Signalizační LED:

zelená svítí signalizace napájení

červená: svítí relé zapnuto v režimu topení

bliká 2Hz porucha čidla (rozpojeno nebo zkratováno) a relé je vypnuto

bliká 6Hz po připojení napájení povolena volba režimu topení (viz přepínání režimů)

modrá: svítí relé zapnuto v režimu chlazení

bliká 2Hz porucha čidla (rozpojeno nebo zkratováno) a relé je vypnuto

bliká 6Hz po připojení napájení povolena volba režimu chlazení (viz přepínání režimů)