

ELKO EP SLOVAKIA, s.r.o.

Fraňa Mojtu 18
949 01 Nitra
Slovenská republika
Tel.: +421 37 6586 731
e-mail: elkoep@elkoep.sk
www.elkoep.sk

Made in Czech Republic

02-208/2016 Rev.: 2


TEV-4
Termostat

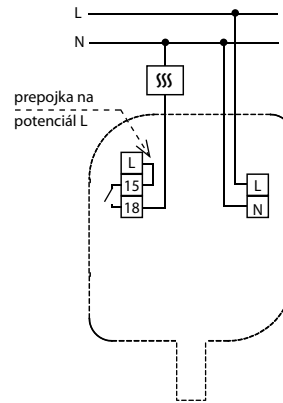
Charakteristika

- jednoduchý termostat na kontrolu a reguláciu teploty vo vonkajších priestoroch a náročných prostrediach (vlhké a znečistené, agresívne a závadné, priemyslové prevádzky, umývačky, skleníky, pivnice, chladiace boxy...)
- vonkajšie prevedenie v IP65, krabička pre montáž na stenu, odnímateľné viečko bez skrutiek
- vstavaný teplotný senzor je pevnou súčasťou výrobku
- dve prepínajúce nastavitelné funkcie: kúrenie a chladenie
- 3 nastavitelné rozsahy teploty, jemné donastavenie teploty v rámci rozsahu potenciometrom
- 3 nastavitelné hodnoty hysterézie
- napájacie napätie 230 V AC
- bezpotenciálový výstupný kontakt 12 A / AC1 spínací

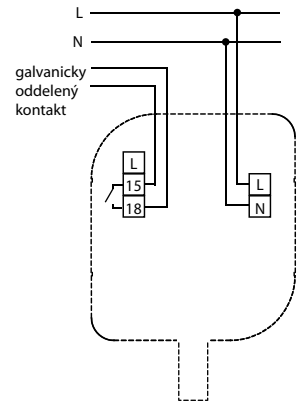
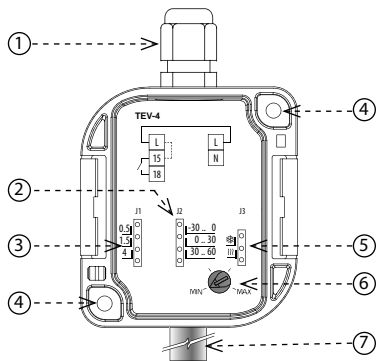
Poznámka: Prístroj je štandardne dodávaný s prepínajúcou L-15 (3-vodičové zapojenie). Pre správnu funkciu prístroja je nutné dodržať montáž prístroja senzorom dole. Prístroj pripevnite vhodným spojovacím materiálom podľa podkladu (napr. skrutka s polgulatou hlavou, Ø 4 mm, min. dĺžka 30 mm).

Zapojenie

3-vodičové zapojenie



4-vodičové zapojenie


Popis prístroja


❄ - Chladí

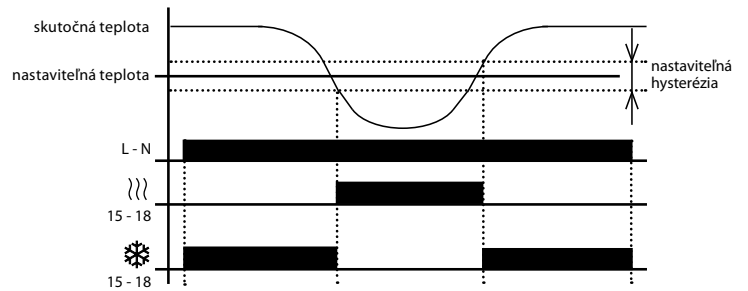
||| - Kúrí

1. Priehodka M16x1.5 pre kábel max. Ø 10 mm
2. Voľba rozsahu (°C)
3. Hysterézia (°C)
4. Otvor pre montáž na stenu Ø 4.3 mm
5. Nastavenie funkcií
6. Jemné donastavenie v rámci rozsahu
7. Senzor teploty

Druh záťaže	 cos φ ≥ 0.95	M	M	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Materiál kontaktu AgSnO ₂ , kontakt 12A	250V / 12A	250V / 3.7A	250V / 2.2A	230V / 2.2A (510VA)	230V / 2.2A (510VA) do max. vstupný C=14uF	1120W	x	250V / 2.2A	250V / 7.5A
Druh záťaže	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Materiál kontaktu AgSnO ₂ , kontakt 12A	250V / 4.5A	250V / 4.5A	250V / 4.5A	24V / 12A	24V / 3A	24V / 3A	24V / 12A	24V / 1.5A	24V / 1.5A

TEV-4

Napájanie	
Napájacie svorky:	L - N
Napájacie napätie:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Príkion (zdanlivý / stratový):	max. 6 VA / 0.7 W
Max. stratový výkon (Un + svorky):	2.5 W
Tolerancia nap. napätia:	- 15 %.. +10 %
Funkcie	
nastavenie prepokou J3	
- ❄:	chladí
- ☀:	kúri
Nastavenie teplotného rozsahu	
prepokou J2	
- rozsah 1:	-30 ... 0 °C
- rozsah 2:	0 ... 30 °C
- rozsah 3:	30 ... 60 °C
Jemné nastavenie teploty:	potenciometrom
Hysterézia	
0.5 / 1.5 / 4 °C	
Nastavenie hysterézie:	prepokou J1
Výstup	
Výstupný kontakt:	1x spínací (AgSnO ₂)
Menovitý prúd:	12 A / AC1
Spínaný výkon:	3000 VA / AC1, 384 W / DC
Špičkový prúd:	30 A / < 3 s
Spínané napätie:	250 V AC / 24 V DC
Mechanická životnosť:	3 x 10 ⁷
Elektrická životnosť:	0.7 x 10 ⁵
Ďalšie údaje	
Pracovná teplota:	-30 .. +65 °C
Skladovacia teplota :	-30 .. +70 °C
Elektrická pevnosť:	4kV (napájanie - výstup)
Pracovná poloha:	vždy senzorom dolu
Krytie:	IP65
Kategória prepätia:	III.
Stupeň znečistenia:	2
Prierez pripojov. vodičov (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 2.5
Doporučený prívodný kábel:	CYKY 3x 2.5 (CYKY 4x 1.5)
Rozmer:	153 x 62 x 34 mm
Hmotnosť:	123 g
Súvisiace normy:	EN 60730-2-9, 61010-1


Varovanie

Prístroj je konštruovaný pre pripojenie do 1-fázovej siete striedavého napätia a musí byť inštalovaný v súlade s predpismi a normami platnými v danej krajine. Inštaláciu, pripojenie, nastavenie a obsluhu môže realizovať len osoba s odpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou, ktorá sa dokonale oboznámila s týmto návodom a funkciou prístroja. Prístroj obsahuje ochrany proti prepäťovým špičkám a rušivým impulzom v napájacej sieti. Pre správnu funkciu týchto ochrán však musí byť v inštalácii predradená vhodná ochrana vyššieho stupňa (A, B, C) a podľa normy zabezpečené odrušenie spínaných prístrojov (stýkače, motory, indukčné záťaže a pod.). Pred začatím inštalácie sa bezpečne uistite, že zariadenie nie je pod napätím a hlavný vypínač je v polohe "VYPNUTÉ". Neinštalujte prístroj k zdrojom nadmerného elektromagnetického rušenia. Správnu inštaláciou prístroja zaistíte dokonalú cirkuláciu vzduchu tak, aby pri trvalej prevádzke a vyššej okolitej teplote nebola prekročená maximálna dovolená pracovná teplota prístroja. Pre inštaláciu a nastavenie použite skrutkovač šírky cca 2 mm. Majte na pamäti, že sa jedná o plne elektronický prístroj a podľa toho tak k montáži pristupujte. Bezproblémová funkcia prístroja je tiež závislá na predchádzajúcom spôsobe transportu, skladovania a zaobchádzania. Pokiaľ objavíte akékoľvek známky poškodenia, deformácie, nefunkčnosti alebo chýbajúci diel, neinštalujte tento prístroj a reklamujte ho u predajcu. S výrobkom sa musí po ukončení životnosti zaobchádzať ako s elektronickým odpadom.