

**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

02-221/2016 Rev.: 0


**RHV-1**
**Hygrostat**

**Charakteristika**

- jednoduchý hygrostat na kontrolu a reguláciu relatívnej vlhkosti 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 vlhkosťový senzor je pevnou súčasťou výrobku
- dve prepínajúce nastaviteľné funkcie: zvlhčuje a odvlhčuje
- 3 nastaviteľné rozsahy relatívnej vlhkosti, jemné donastavenie relatívnej vlhkosti v rámci rozsahu potenciometrom
- 3 nastaviteľné hodnoty hysterézie
- napájacie napätie 230 V AC
- bezpotenciálový výstupný kontakt 12 A / AC1 spínací

**Poznámka:**

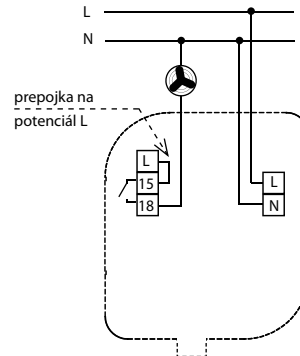
Prístroj je štandardne dodávaný s prepínkou L-15 (3-vodičové zapojenie).

Pre správnu funkciu prístroja je nutné dodržať montáž prístroja senzorom dole.

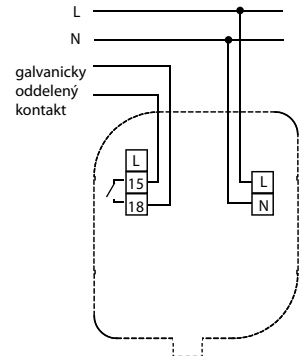
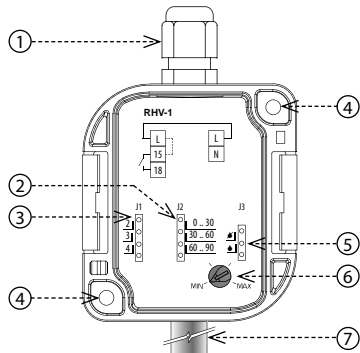
Prístroj pripevnite vhodným spojovacím materiálom podľa podkladu (napr. skrutka s polgulatou hlavou, Ø 4 mm, min. dĺžka 30 mm).

**Zapojenie**

3-vodičové zapojenie



4-vodičové zapojenie


**Popis prístroja**


☛ - Odvlhčuje

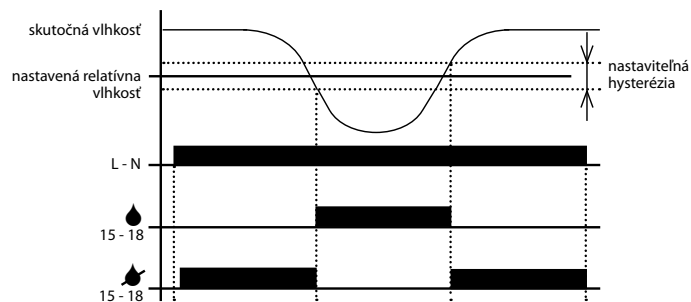
◆ - Zvlhčuje

1. Priechodka M16x1.5 pre kábel max. Ø 10 mm
2. Voľba rozsahu (% RH)
3. Hysterézia (% z hodnoty)
4. Otvor pre montáž na stenu Ø 4.3 mm
5. Nastavenie funkcií
6. Jemné donastavenie v rámci rozsahu
7. Senzor vlhkosti

Druh záťaže	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Materiál kontaktu AgSnO <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub> , 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

**RHV-1**

<b>Napájanie</b>	
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 %
<b>Nastavenie funkcií</b>	
	prepojkou J3
Funkcia - ●:	zvlhčuje
Funkcia - ●:	odvlhčuje
<b>Nastavenie rozsahu rel. vlhkosti</b>	
	prepojkou J2
- rozsah 1:	0 .. 30 % RH
- rozsah 2:	30 .. 60 % RH
- rozsah 3:	60 .. 90 % RH
Jemné nastavenie rel. vlhkosti:	potenciometrom
<b>Hysterézia</b>	
	2, 3, 4 % z nastavenej hodnoty
Nastavenie hysterézie:	prepojkou J1
<b>Výstup</b>	
Výstupný kontakt:	1x spínací (AgSnO <sub>2</sub> )
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:	3x10 <sup>7</sup>
Elektrická životnosť (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>
<b>Ďalšie údaje</b>	
Pracovná teplota:	-30 .. 60 °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 pripojovacích vodičov (mm <sup>2</sup> ):	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:	124 g
Súvisiace normy:	EN 60730-2-9, EN 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 inštaláciu 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.