

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

02-69/2016 Rev.: 2


SOU-3
Súmrakový a svetelný spínač

Charakteristika

- slúži k ovládaniu zariadení v závislosti na úrovni intenzity okolitého svetla
- vonkajšie prevedenie v IP65, krabička pre montáž na stenu, odnímateľné viečko bez skrutiek
- vstavaný presný senzor svetla
- dva prístroje v jednom, funkcia sa volí prepijkou:
 - súmrakový spínač - spína pri poklese intenzity okolitého svetla, rozpína pri zvýšení. Používa sa pre spínanie osvetlenia za súmraku a v noci (pouličné a záhradné osvetlenie, osvetlenie reklám, výkladov...)
 - svetelný spínač - spína pri zvýšení intenzity okolitého svetla, rozpína pri znížení. Používa sa pre spínanie zariadení pri dosiahnutí stanoveného okolitého svetla, väčšinou svitu slnka (zatemnenie - žalúzie či markízy, solárne panely - aktivácia...)
- 3 nastaviteľné rozsahy úrovne osvetlenia
- 3 nastaviteľné hodnoty časového oneskorenia (na elimináciu krátkodobých výkyvov intenzity osvetlenia, napr. oslnenie reflektormi auta)
- napájacie napätie 230 V AC
- bezpotenciálový výstupný kontakt 12 A / AC1 spínací

Poznámka:

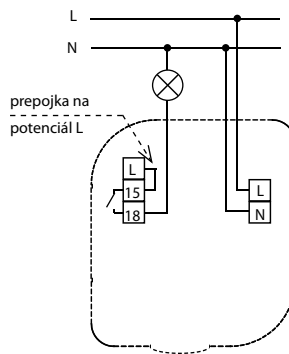
Prístroj je štandardne dodávaný s prepijkou L-15 (3-vodičové zapojenie).

Pre správnu funkciu prístroja je nutné dodržať montáž prístroja senzorom dole alebo do strán.

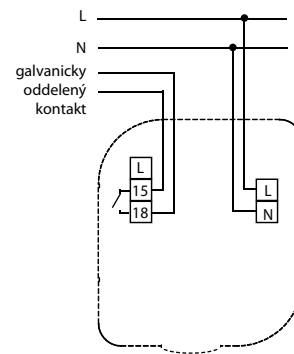
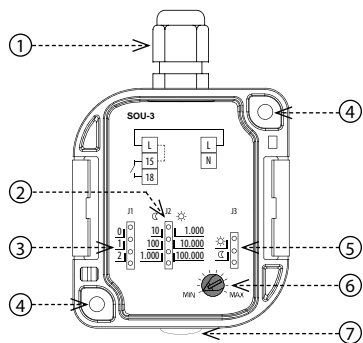
Prístroj pripevnite vhodným spojovacím materiálom podľa podkladu (napr. skrutka s polgulatou hlavou, Ø 4 mm, min.dĺžka 30 mm).

Zapojenie

3-vodičové zapojenie



4-vodičové zapojenie


Popis prístroja


- ☀ - Svetelný spínač
- ☾ - Súmrakový spínač
- 1. Prechodka M16x1.5 pre kábel max. Ø 10 mm
- 2. Voľba rozsahu (Lx)
- 3. Oneskorenie (min)
- 4. Otvor pre montáž na stenu Ø 4.3 mm
- 5. Nastavenie funkcií
- 6. Jemné donastavenie v rámci rozsahu
- 7. Senzor okolitého svetla

Druh záťaže	cos φ ≥ 0.95	M	M	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	HAL-230V			
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					M	M			
Materiál kontaktu AgSnO ₂ , kontakt 12A	250V / 4.5A	250V / 4.5A	250V / 4.5A	24V / 12A	24V / 4.5A	24V / 3A	24V / 12A	24V / 1.5A	24V / 1.5A

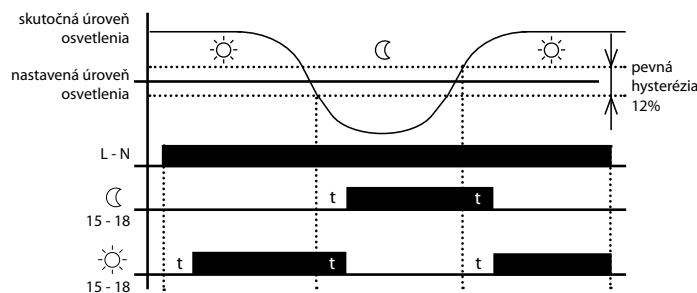
SOU-3

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 napájacieho napätia:	- 15% .. +10%

Nast. rozsahu úrovne osvetlenia	
Funkcia súmrakový spínač	prepojkou J2
- rozsah 1:	1 ... 10 Lx
- rozsah 2:	10 ... 100 Lx
- rozsah 3:	100 ... 1.000 Lx
Funkcia svetelný spínač	
- rozsah 1:	100 ... 1.000 Lx
- rozsah 2:	1.000 ... 10.000 Lx
- rozsah 3:	10.000 ... 100.000 Lx
Nastavenie funkcie:	prepojkou J3
Úroveň osvetlenia jemné:	0.1 ... 1 x rozsah
Jemné nast. úrovne osvetlenia:	potenciometrom
Časové oneskorenie t:	0 / 1 min. / 2 min.
Nastavenie oneskorenia t:	prepojkou 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 .. +60 °C
Skladovacia teplota :	-30 .. +70 °C
Elektrická pevnosť:	4 kV (napájanie - výstup)
Pracovná poloha:	senzor dolu alebo do strán
Krytie:	IP65
Kategória prepätia:	III.
Stupeň znečistenia:	2
Prierez prípojovacích vodičov (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 2.5
Doporučený prívodný kábel:	CYKY 3x2.5 (CYKY 4x1.5)
Rozmer:	98 x 62 x 34 mm
Hmotnosť:	117 g
Súvisiace normy:	EN 60255-6, 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.