

**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

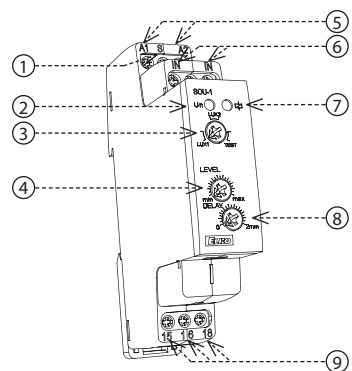
Made in Czech Republic

02-14/2020 Rev.: 0

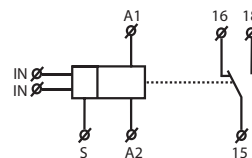
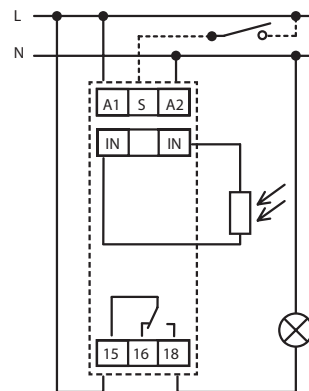

**SOU-1**
**Súmrakový spínač**

**Charakteristika**

- sleduje úroveň okolitého osvetlenia a v závislosti na nastavenej hodnote spína výstup
- používa sa na spínanie pouličného a záhradného osvetlenia, osvetlenia reklám, výkladov a pod.
- úroveň osvetlenia sleduje prostredníctvom externého senzoru a spína výstup podľa nastavenej úrovne na prístroji
- ovládací vstup pre predradené ovládanie, napr. spínacími hodinami
- nastaviteľná úroveň osvetlenia v dvoch rozsahoch:
  - 1 - 100 Lx - prístroj reaguje na malú intenzitu okolitého osvetlenia. Je prispôsobený na sledovanie súmraku.
  - 100 - 50 000 Lx - prístroj reaguje v širokom rozsahu intenzity okolitého osvetlenia. V tomto rozsahu nemožno nastaviť citlivosť na súmrak, ale možno udržiavať stabilný svit v miestnostiach alebo rozlíšiť slnečno / zamračené. Vhodným použitím je ovládanie slnečných clon alebo ovládanie obehového čerpadla pri ohreve slnečným svitom.
- nastaviteľné časové oneskorenie pre elimináciu krátkodobých výkyvov osvetlenia
- externé čidlo s krytím IP65 s prispôbením pre montáž na stenu alebo do panelu (krytka a držiak senzoru sú súčasťou dodávky)
- napájacie napätie: AC 230 V alebo AC/DC 12 - 240 V
- výstupný kontakt: 1x prepínací 16 A
- stav výstupu indikuje červená LED
- prevedenie 1-MODUL, upevnenie na DIN lištu

**Popis prístroja**


1. Svorka blokovačieho vstupu
2. Indikácia napájacieho napätia
3. Nastavenie rozsahov úrovne osvetlenia / funkcia TEST
4. Jemné nastavenie úrovne osvetlenia
5. Svorky napájacieho napätia
6. Svorky pre pripojenie čidla
7. Indikácia výstupu
8. Nastavenie oneskorenia výstupného kontaktu relé
9. Výstupné kontakty

**Symbol**

**Zapojenie**

**Popis nastavenia**


LUX1: Rozsah 1 - 100 Lx.

LUX2: Rozsah 100 - 50 000 Lx.

TEST: Prepnutím do polohy TEST sa vyradia všetky funkcie prístroja a dôjde k zopnutiu spínacích kontaktov výstupného relé. Funkcia TEST sa používa pre overenie správnosti zapojenia záťaže a tiež je možné overiť či neprišlo k poruche (prerušenie vlákna žiarovky).

SOU-1

Napájacie svorky:	A1 - A2
Napájacie napätie:	AC / DC 12 - 240 V / (AC 50 - 60 Hz)
Príkion max.:	AC 1.5 VA / 0.9 W
Napájacie napätie:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Príkion max.:	3 VA / 2 W
Max. stratový výkon (Un + svorky):	4 W
Tolerancia napájacieho napätia:	-15 %; +10 %
Indikácia napájania:	zelená LED
Časové oneskorenie:	0 - 2 min
Nastavenie čas. oneskorenia:	potenciometrom
Hodnota osvetlenia - LUX1:	1 - 100 Lx
Hodnota osvetlenia - LUX2:	100 - 50 000 Lx

Výstup

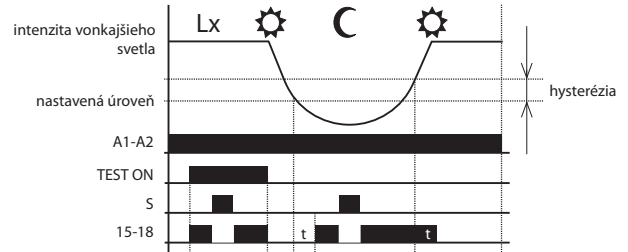
Počet kontaktov:	1x prepínací (AgSnO <sub>2</sub> )
Menovitý prúd:	16 A / AC1
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Špičkový prúd:	30 A / < 3s
Spínané napätie:	250 V AC / 24 V DC
Indikácia výstupu:	červená LED
Mechanická životnosť:	1x10 <sup>7</sup>
Elektrická životnosť (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>

Ovládanie

Príkion ovládacieho vstupu:	0.3 W
Pripojenie záťaže medzi S-A2:	áno
Ovládacie svorky:	A1 - S
Dĺžka ovládacieho impulzu:	min. 25 ms / max. neobmedzená
Doba obnovenia:	150 ms

Ďalšie údaje

Pracovná teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovacia teplota:	-30 .. +70 °C
Elektrická pevnosť:	4 kV (napájanie - výstup)
Pracovná poloha:	ľubovoľná
Upevnenie:	DIN lišta EN 60715
Krytie:	IP40 z čelného panelu, IP20 svorky
Délka propojovacího vodiča k čidlu:	max. 50 m (obyčajný vodič)
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
Rozmer:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnosť:	(UNI): 66 g / (230 V): 63 g
Rozmer čidla:	66 x Ø 23.5 mm
Hmotnosť čidla SKS-100:	20 g
Súvisiace normy:	EN 60255-6, EN 61010-1



Fotosenzor SKS-100

Čidlo k SKS-100 je externé a pripája sa na svorky IN.

Čidlo je možné montovať do panelu (cez skrutkovateľnú priehľadnú krytku) do otvoru o priemere 20 mm. Súčasťou čidla je plastový držiak, pomocou ktorého možno čidlo umiestniť na stenu alebo inú plochu. Dĺžka prívodného vodiča k čidlu nesmie presahovať 50 m. Ako vodič možno použiť dvojžilový kábel kruhového prierezu min. 2x 0.2 mm<sup>2</sup> a max. 2x 0.8 mm<sup>2</sup>.

Krytie čidla je IP65. Pre dodržanie tohto krytia:

- krytka fotorezistoru musí byť utesnená gumovým krúžkom (súčasť čidla)
- kábel musí byť kruhového prierezu
- vyrezaný otvor priechodky musí byť dostatočne tesný na použitý kábel

Ako čidlo je použitý fotorezistor, ktorý mení svoj odpor v závislosti na okolitom osvetlení.

Varovanie

Prístroj je konštruovaný pre pripojenie do 1-fázovej siete striedavého napätia AC/DC 12-240 V alebo AC 230 V 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 prepätovým 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.