

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

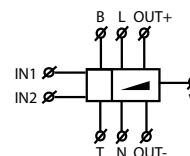
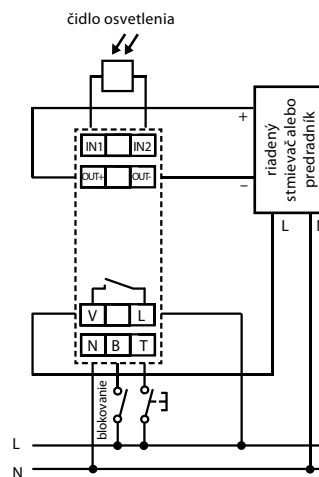
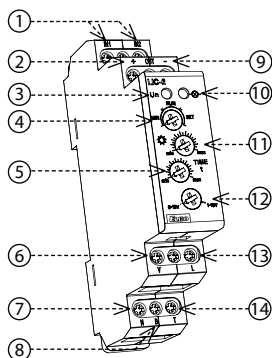
Made in Czech Republic

02-70/2016 Rev.: 0


LIC-2
Regulátor intenzity osvetlenia

Charakteristika

- slúži ako riadiaca jednotka pre stmievače alebo elektronické predradníky s analógovým riadením 0-10 V / 1-10 V
- udržuje nastavenú intenzitu osvetlenia (automatická regulácia)
- ovládanie prevádzkových režimov existujúcim tlačidlom:
 - vypnuté
 - automatická regulácia
 - upratovanie (max. úroveň osvetlenia)
- nastavenie základných parametrov osvetlenia sa vykonáva potenciometrami
 - min. jas osvetlenia
 - požadovaná úroveň osvetlenia
 - rýchlosť stmievania / rozsvietenia
- blokovanie automatickej regulácie externým signálom
- napájacie napätie AC 100 - 250 V
- 1-MODUL, upevnenie na DIN lištu

Symbol

Zapojenie

Popis prístroja


1. Vstupy pre snímač osvetlenia
2. Analógový výstup OUT(+)
3. Indikácia napájacieho napätia
4. P1 -nastavenie prevádzkových režimov *
5. Rýchlosť stmievania / rozsvietenia **
6. Výstup relé
7. Napájacie napätie N
8. Blokovací vstup B
9. Analógový výstup OUT (-)
10. Indikácia výstupu
11. P2 - nastavenie úrovne jasu
12. Voľba 0-10V / 1-10V
13. Napájacie napätie L
14. Ovládací vstup T

* MIN - nastavenie min. úrovne jasu (napr. aby pri regulácii jasu úsporné žiarovky nezhasli).

RUN - automatická regulácia osvetlenia (jas je udržiavaný na nastavenej hodnote a regulovaný pomocou snímača osvetlenia).

SET - nastavenie požadovanej úrovne osvetlenia pre automatickú reguláciu.

V polohe SET a MIN sa úroveň jasu nastavuje potenciometrom P2 (súčasne blinká zelená LED). Ak je dosiahnutá požadovaná úroveň jasu trimr P1 sa nastaví do polohy RUN. Tým je nastavená úroveň uložená (zelená LED svieti trvale).

** pri max. nastavení úrovne jasu P2 je v rozsahu 24...120s

LIC-2

Napájacie svorky:	L - N
Napájacie napätie:	AC 100-250 V / 50 - 60 Hz
Príkion (zdanlivý / stratový):	max. 2.7 VA / 1.4 W
Max. stratový výkon (Un + svorky):	4 W
Indikácia napájania:	zelená LED

Ovládanie

Tlačidlo - ovládacie svorky:	L - T
Ovládacie napätie:	AC 100 - 250 V
Dĺžka ovládacieho impulzu:	min. 80 ms / max. neobmedzená
Pripojenie dútnaviek:	nie
Blokovací vstup - svorky:	L - B
Ovládacie napätie:	nie
Dĺžka ovládacieho impulzu:	min. 80 ms / max. neobmedzená

Výstup 1

Analogový:	0 - 10 V / 10 mA max. alebo 1 - 10 V / 10 mA max.
Svorky:	OUT+, OUT-
Galvanicky oddelený:	áno

Výstup 2

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

Ďalšie údaje

Pracovná teplota:	-20.. +55 °C
Skladovacia teplota:	-20.. +60 °C
Pracovná poloha:	ľubovoľná
Upevnenie:	DIN lišta EN 60715
Krytie:	IP40 z čelného panelu, IP20 svorky
Kategória prepätia:	III.
Stupeň znečistenia:	2
Prierez prípoj. vodičov (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5, s dutinkou max. 1x 2.5
Rozmer:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnosť:	79 g
Hmotnosť čidla:	15 g
Súvisiace normy:	EN 60669-2-1, EN 61010-1, EN 60929

Fotosenzor SKS

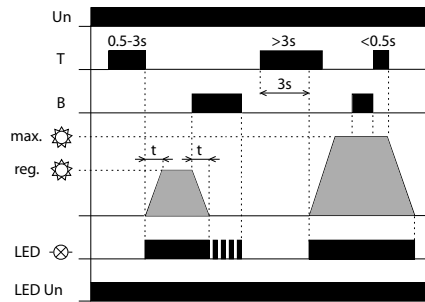
Externé čidlo sa pripája na svorky IN.

Čidlo je možné montovať do panelu (cez skrutkovateľnú priehľadnú krytku) do otvoru o priemere 16 mm. Súčasťou čidla je plastový držiak, pomocou ktorého možno čidlo umiestniť na stenu alebo inú plochu. Dĺžka prírodného vodiča k čidlu nesmie presahovať 50 m. Ako vodič možno použiť dvojžilový kábel kruhového prierezu min. 2x 0.35 mm² a max. 2x 2.5 mm². Krytie čidla je IP44.

Ako čidlo je použitý fotorezistor, ktorý mení svoj odpor v závislosti na okolitom osvetlení. Tolerancia odporu ± 33 %.

Inštalácia a nastavenie fotosenzoru:

- senzor nesmie byť inštalovaný v blízkosti okien a nesmie na neho dopadať priame svetlo (slnečné ani umelé)
- nastavenie požadovanej úrovne osvetlenia je potrebné vykonávať za maximálneho možného tmy (napr. zatiahnutie roliet) pre vylúčenie vplyvu vonkajšieho osvetlenia



Funkcie ovládacieho tlačidla

- Krátke stlačenie (<0.5s) - vždy vypne výstup (relé a výstupné napätie).
- Dlhšie stlačenie (0.5...3s) - spúšťa automatickú reguláciu úrovne osvetlenia (podľa čidla).
- Dlhé stlačenie (>3s) - nastaví max. úroveň jas (režim UPRAŤOVANIE).

Funkcia blokovacieho vstupu

- Vypne osvetlenie - iba v režime automatickej regulácie (v režime UPRAŤOVANIE nemá vplyv), napr.: pre centrálnu zhasínanie osvetlenia.

Výstupné relé

- Zapne vždy pri zapnutí osvetlenia tlačidlom ak je výstupné napätie DC väčšie než 0.1 V (pre režim 0-10 V) alebo 1 V (pre režim 1-10 V).
- Pri vypnutí osvetlenia rozopne relé poklesne ak výstupné napätie je pod uvedenou medzou.

Červená LED

- Svetí pri aktívnom výstupe (pri ľubovoľnej úrovni jas).
- Bliká pri aktivácii blokovania.

Varovanie

Prístroj je konštruovaný pre pripojenie do 1-fázovej siete striedavého napätia 230 V a musí byť inštalovaný v súlade s predpismi a normami platnými v danej krajine. Pripojenie musí byť prevedené na základe údajov uvedených v tomto návode. Inštaláciu, pripojenie, nastavenie a obsluhu môže prevádzať iba osoba s odpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou, ktorá sa dokonale oboznámila s týmto návodom a funkciou prístroja. Pre správnu ochranu prístroja musí byť predradený zodpovedajúci istiaci prvok. Pred začatím inštalácie sa ubezpečte, 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. Pri inštalácii a nastavení použite skrutkovač šírky cca 2 mm. Majte na pamäti, že sa jedná o plne elektronický prístroj a podľa toho tiež k montáži pristupujte. Bezproblémová funkcia prístroja je tiež závislá na predchádzajúcom spôsobe prepravy, skladovania a zaobchádzania. Ak 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. Dôležité pokyny a varovanie - stmievač nie je vhodný pre riadenie motorov. Upozornenie: Signály HDO a podobné signály, šírené sieťou môžu spôsobiť rušenie stmievača. Rušenie je aktívne len počas doby vysielania signálov.