

ELKO EP, s.r.o.
 Palackého 493
 769 01 Holešov, Vsetuly
 Česká republika
 Tel.: +420 573 514 211
 e-mail: elko@elkoep.cz
 www.elkoep.cz

Made in Czech Republic

02-70/2016 Rev.: 0



LIC-2

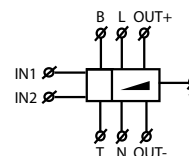
Regulátor intenzity osvětlení



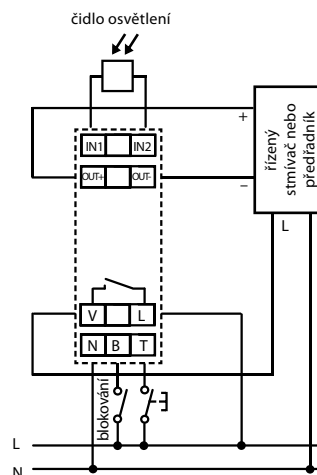
Charakteristika

- slouží jako řídicí jednotka pro stmívače nebo elektronické předřadníky s analogovým řízením 0-10 V / 1-10 V
- udržuje nastavenou intenzitu osvětlení (automatická regulace)
- ovládání provozních režimů stávajícím tlačítkem:
 - vypnuto
 - automatická regulace
 - úklid (max. úroveň osvětlení)
- nastavení základních parametrů osvětlení se provádí potenciometry
 - min. jas osvětlení
 - požadovaná úroveň osvětlení
 - rychlost stmívání / rozsvěcení
- blokování automatické regulace externím signálem
- napájecí napětí AC 100 - 250 V
- 1-MODUL, upevnění na DIN lištu

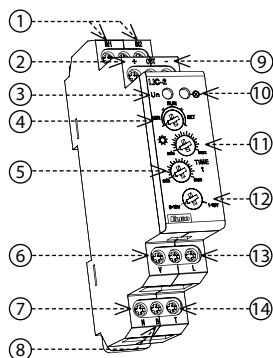
Symbol



Zapojení



Popis přístroje



1. Vstupy pro čidlo osvětlení
2. Analogový výstup OUT (+)
3. Indikace napájecího napětí
4. P1 - nastavení provozních režimů *
5. Rychlost stmívání / rozsvěcení **
6. Výstup relé
7. Napájecí napětí N
8. Blokovací vstup B
9. Analogový výstup OUT (-)
10. Indikace výstupu
11. P2 - nastavení úrovně jasu
12. Volba 0-10V / 1-10V
13. Napájecí napětí L
14. Ovládací vstup T

* MIN - nastavení min. úrovně jasu (např. aby při regulaci jasu úsporné žárovky nezhasly).

RUN - automatická regulace osvětlení (jas je udržován na nastavené hodnotě a regulován pomocí čidla osvětlení).

SET - nastavení požadované úrovně osvětlení pro automatickou regulaci.

V poloze SET a MIN se úroveň jasu nastavuje potenciometrem P2 (současně bliká zelená LED). Je-li dosaženo požadované úrovně jasu trimr P1 se nastaví do polohy RUN. Tím je nastavená úroveň uložena (zelená LED svítí trvale).

** při max. nastavení úrovně jasu P2 je v rozsahu 24...120s

LIC-2

Napájecí svorky:	L - N
Napájecí napětí:	AC 100 - 250 V / 50 - 60 Hz
Příkon - zdánlivý / ztrátový:	max. 2.7 VA / 1.4 W
Max. ztrátový výkon (Un + svorky):	4 W
Indikace napájení:	zelená LED

Ovládání

Tlačítko - ovládací svorky:	L - T
Ovládací napětí:	AC 100 - 250 V
Délka ovládacího impulsu:	min. 80 ms / max. neomezená
Připojení doutnavek:	ne
Blokovací vstup - svorky:	L - B
Připojení doutnavek:	ne
Délka ovládacího impulsu:	min. 80 ms / max. neomezená

Výstup 1

Analogový:	0 - 10 V / 10 mA max. nebo 1 - 10 V / 10 mA max.
Svorky:	OUT+, OUT-
Galvanicky oddělený:	ano

Výstup 2

Počet kontaktů:	1x spínací (AgSnO ₂)
Jmenovitý proud:	16 A / AC1
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Špičkový proud:	30 A / < 3 s
Spínané napětí:	250 V AC / 24 V DC
Indikace výstupu:	červená LED
Mechanická životnost:	3x10 ⁷
Electrická životnost (AC1):	0.7x10 ⁵

Další údaje

Pracovní teplota:	-20.. +55 °C
Skladovací teplota:	-20.. +60 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 z čelního panelu, IP20 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojovacích vodičů (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5, s dutinkou max. 1x 2.5
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	79 g
Hmotnost senzoru SKS:	15 g
Související normy:	EN 60669-2-1, EN 61010-1, EN 60929

Fotosenzor SKS

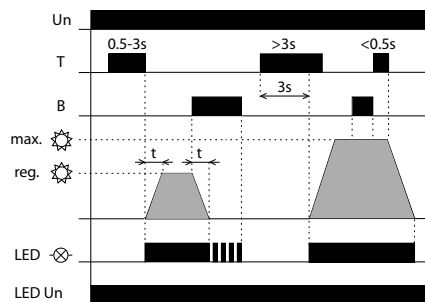
Fotosenzor SKS se připojuje na svorky IN.

Senzor lze montovat do panelu (přes šroubovatelnou průhlednou krytku) do otvoru o průměru 16 mm. Součástí senzoru je plastový držák, pomocí kterého lze senzor umístit na zeď nebo jinou plochu. Délka přívodního vodiče k senzoru nesmí přesahovat 50 m. Jako vodič lze použít dvoužilový kabel průřezu min. 2x 0.35 mm² a max. 2x 2.5 mm². Krytí senzoru je IP44.

Jako senzor je použit fotorezistor, který mění svůj odpor v závislosti na okolním osvětlení. Tolerance odporu ± 33 %.

Instalace a nastavení fotosenzoru:

- senzor nesmí být instalován v blízkosti oken a nesmí na něj dopadat přímé světlo (sluneční aní umělé)
- nastavení požadované úrovně osvětlení je třeba provádět za maximálně možné tmy (např. zatažení rolet) pro vyloučení vlivu venkovního osvětlení



Funkce ovládacího tlačítka

- Krátký stisk (<0.5s) - vždy vypne výstup (relé a výstupní napětí).
- Delší stisk (0.5...3s) - spouští automatickou regulaci úrovně osvětlení (podle čidla).
- Dlouhý stisk (>3s) - nastaví max. úroveň jasu (režim ÚKLID).

Funkce blokovacího vstupu

- Vypne osvětlení - pouze v režimu automatické regulace (v režimu ÚKLID nemá vliv), např. pro centrální zhasínání osvětlení.

Výstupní relé

- Zapne vždy při zapnutí osvětlení tlačítkem je-li výstupní napětí DC větší než 0.1 V (pro režim 0-10 V) nebo 1 V (pro režim 1-10 V).
- Při vypnutí osvětlení rozeprve relé poklesne-li výstupní napětí pod uvedené meze.

Červená LED

- Svítí při aktivním výstupu (při libovolné úrovni jasu).
- Bliká při aktivaci blokování.

Varování

Přístroj je konstruován pro připojení do 1-fázové sítě střídavého napětí 230 V a musí být instalován v souladu s předpisy a normami platnými v dané zemi. Připojení musí být provedeno na základě údajů uvedených v tomto návodu. Instalaci, připojení, nastavení a obsluhu může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, která se dokonale seznámila s tímto návodem a funkcí přístroje. Pro správnou ochranu přístroje musí být předřazen odpovídající jistič. Před zahájením instalace se bezpečně ujistěte, že zařízení není pod napětím a hlavní vypínač je v poloze "VYPNUTO". Neinstalujte přístroj ke zdrojům nadměrného elektromagnetického rušení. Správnou instalaci přístroje zajistěte dokonalou cirkulací vzduchu tak, aby při trvalém provozu a vyšší okolní teplotě nebyla překročena maximální dovolená pracovní teplota přístroje. Pro instalaci a nastavení použijte šroubovák šíře cca 2 mm. Mějte na paměti, že se jedná o plně elektronický přístroj a podle toho také k montáži přistupujte. Bezproblémová funkce přístroje je také závislá na předchozím způsobu transportu, skladování a zacházení. Pokud objevíte jakékoliv známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybnější díl, neinstalujte tento přístroj a reklamujte ho u prodejce. S výrobkem se po ukončení životnosti musí zacházet jako s elektronickým odpadem.

Důležité pokyny a varování - stmívač není vhodný pro řízení motorů.

Upozornění: Signály HDO a podobné signály, šířené sítí mohou způsobit rušení stmívače. Rušení je aktivní jen po dobu vysílání signálů.