

**ELKO EP, s.r.o.**  
 Palackého 493  
 769 01 Holešov, Vsetuly  
 Czech Republic  
 Tel.: +420 573 514 211  
 e-mail: elko@elkoep.com  
 www.elkoep.com

Made in Czech Republic

02-70/2016 Rev.: 0



## LIC-2

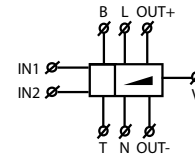
### Controler pentru intensitatea luminii



#### Caracteristici

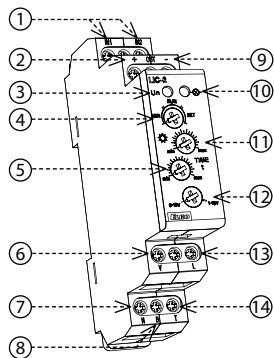
- servesc pentru controlul dimarii sau al balastului electronic cu control analogic de 0-10 V / 1-10 V
- pastreaza o intensitate a luminii pre-setata (reglare automata)
- controlul modului de operare folosind butoanele existente:
  - comutare OFF
  - reglare automata
  - curatare (maximum nivelului de iluminare)
- reglarea parametrilor de baza ai iluminarii cu ajutorul potentiometrelor
  - min. stralucirii luminii
  - max. nivelului de iluminare
  - viteza de dimare / iluminare
- blocarea controlului automat utilizand un semnal extern
- alimentare la AC 100 - 250 V
- 1 modul cu montare pe sina DIN

#### Simbol



#### Conexiune

#### Descriere



1. Intrare pentru senzorul de iluminare
2. Iesire analogica OUT (+)
3. Indicarea tensiunii de alimentare
4. P1 - setarile modului de operare \*
5. Viteza de dimare / iluminare \*\*
6. Iesire releu
7. Tensiunea de alimentare N
8. Intrare de blocare B
9. Iesire analogica OUT (-)
10. Indicare releu iesire activ
11. P2 - reglarea stralucirii
12. Selectia 0-10V / 1-10V
13. Tensiunea de alimentare L
14. Controlul intrarii T

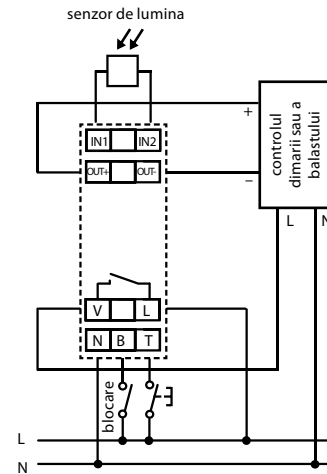
\* MIN - setarea nivelului minim de stralucire (de exemplu: in asa fel incat lampa sa nu se stinga pe timpul reglarii).

RUN - reglarea automata a luminii (stralucirea e mentinuta si reglata la o anumita valoare utilizand senzorul de iluminare).

SET - reglarea nivelului dorit de iluminare pentru reglarea automata.

In pozitiile SET si MIN, nivelul de stralucire este reglat cu ajutorul potentiometrului P2 (LED-ul verde clipeste). Daca nivelul dorit de stralucire este atins, trimerul P1 este reglat pe pozitia RUN. Nivelul de stralucire este asadar reglat (LED-ul verde lumineaza permanent).

\*\* în cazul în care nivelul intensitatii luminoase pe P2 este setat la maxim intervalul este de 24 ... 120 s



## LIC-2

Terminale de alimentare:	L - N
Tensiunea de alimentare:	AC 100-250 V / 50 - 60 Hz
Consum (aparent / pierdere):	max. 2.7 VA / 1.4 W
Max. puterea dispersată (Un + terminalele):	4 W
Indicarea alimentării:	LED verde

## Control

Buton-Terminale de comandă:	L - T
Tensiunea de control:	AC 100 - 250 V
Lungimea impulsului de control:	min. 80 ms / max. Nelimitat
Conectarea tuburilor luminoase:	fără
De intrare de blocare-terminale:	L - B
Tensiune:	fără
Lungimea impulsului:	min. 80 ms / max. Nelimitat

## Iesire 1

Analog:	0 - 10 V / 10 mA max. sau 1 - 10 V / 10 mA max.
Terminale:	OUT+, OUT-
Separata galvanic:	da

## Iesire 2

Număr de contacte:	1x NO (Normal Deschis) (AgSnO <sub>2</sub> )
Intensitate:	16 A / AC1
Decuplare:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Curentul de vârf:	30 A / < 3 s
Tensiunea de cuplare:	250 V AC / 24 V DC
Indicare releu ieșire activ:	LED roșu
Durata de viață mecanică:	3x10 <sup>7</sup>
Durata de viață electrică (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>

## Alte informatii

Temperatura de operare:	-20.. +55 °C
Temperatura de stocare:	-20.. +60 °C
Poziția de operare:	orice
Montarea:	Șină DIN EN 60715
Gradul de protecție:	IP40 din panoul frontal / terminalele IP20
Categoria de supratensiune:	III.
Nivelul de poluare:	2
Profilul conectării firelor (mm <sup>2</sup> ):	fără izolație max. 1x 2.5 sau 2x 1.5 / cu izolație max. 1x 2.5
Dimensiuni:	90 x 17.6 x 64 mm
Masa:	79 g
Masa senzorului:	15 g
Standarde aplicabile:	EN 60669-2-1, EN 61010-1, EN 60929

## Senzorului SKS

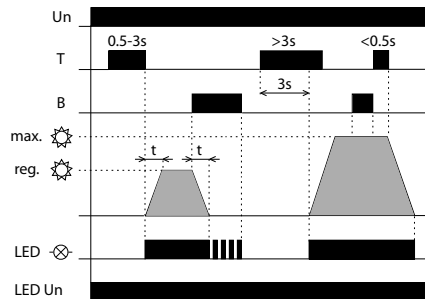
Senzor pentru LIC-2 este extern și este conectat la terminale.

Senzorul se instalează pe panou (prin șurub-capac transparent) pentru deschidere cu diametrul de 16 mm. O parte din senzor este din suport de plastic pentru montarea în perete sau în alt loc. Lungimea cablului de la senzor nu poate fi mai mare de 50 m. Cablul cu două fire poate fi folosit cu diametrul firelor de 2x 0.35 mm<sup>2</sup> a max. 2x 2.5 mm<sup>2</sup>. Gradul de protecție este IP44.

Ca senzor se folosește fotorezistorul care se schimbă în conformitate cu intensitatea luminii. Toleranța senzorului ± 33%.

Instalarea și reglarea fotosenzorului:

- senzorul nu poate fi instalat lângă ferestre și trebuie evitată expunerea directă la razele soarelui (lumina neartificială)
- reglarea nivelului dorit de iluminare trebuie făcută în condiții de întuneric total (ex. Stururile lasate) pentru a evita influența oricărui lumină de afară



Butoanele pentru controlul funcțiilor

- Apăsare scurtă (<0.5s) - întotdeauna întrerupe ieșirea (de releu sau tensiune).
- Apăsare lungă (0.5...3s) declanșează reglarea automată a nivelului strălucirii (conform senzorului).
- Long press (>3s) - setează max. brightness level (CLEANING mode).

Blocarea funcțiilor de intrare

- Stinge luminile - numai în modul de autoreglare (nu are nici o influență în modul CLEANING), de ex. Pentru închiderea centralizată a luminilor.

Ieșirea de releu

- Deschide luminile folosind butonul numai dacă la ieșirea DC tensiunea este mai mare de 0.1 V (pentru modul 0-10 V) sau 1 V (pentru modul 1-10 V).
- La închiderea luminilor, releul se deschide doar dacă tensiunea de ieșire cade sub o anumită valoare.

LED-ul roșu

- Iluminează când ieșirea este activă (la orice nivel de strălucire).
- Clipește când se activează blocarea.

## Avertizare

Dispozitivul este construit pentru conectarea în o fază principală AC și trebuie să se instaleze în conformitate cu normele valide. Conectarea trebuie făcută conform instrucțiunilor din manual. Instalarea, conectarea, setarea și operarea trebuie făcute doar de un electrician calificat, care a învățat aceste instrucțiuni și funcții ale dispozitivului. Acest dispozitiv are protecția împotriva varfurilor de supratensiune și tulburărilor ale alimentării. Pentru funcționarea corectă a protecției acestui dispozitiv trebuie să fie o protecție adecvată de grad mai mare (A, B, C) instalată în fața lor. Înainte de instalare comutatorul principal trebuie să fie în poziția „OFF” iar dispozitivul trebuie să fie descărcat. Nu instalați dispozitivul la surse de interferență electro-magnetică excesivă. Prin instalarea corectă asigurați o aerisire ideală astfel încât în cazul operației permanente sau a unei temperaturi ambientale ridicate, temperatura maximă de operare a dispozitivului nu este depășită. Pentru instalare și setare utilizați surubelnița cca 2 mm. Dispozitivul este total-electronic - instalarea trebuie făcută conform acestui lucru. Funcționarea fără probleme depinde de asemenea de modul de transport, stocare și manevrare. În cazul oricărui semn de distrugere, deformare, nefuncționare ori a unei piese lipsă, nu instalați și anunțați vânzătorul. După ce durata de viață a fost depășită, trebuie dezinștalat și aruncat într-un container protejat.

Instrucțiuni importante - dimmerul nu este creat pentru controlul motoarelor sau a altor încărcături inductive.

Semnalele de atenționare HDO sau alte semnale similare făcute de principala. Întreruperea este activă doar pe durata transmiterii acestor semnale.