



LIC-1

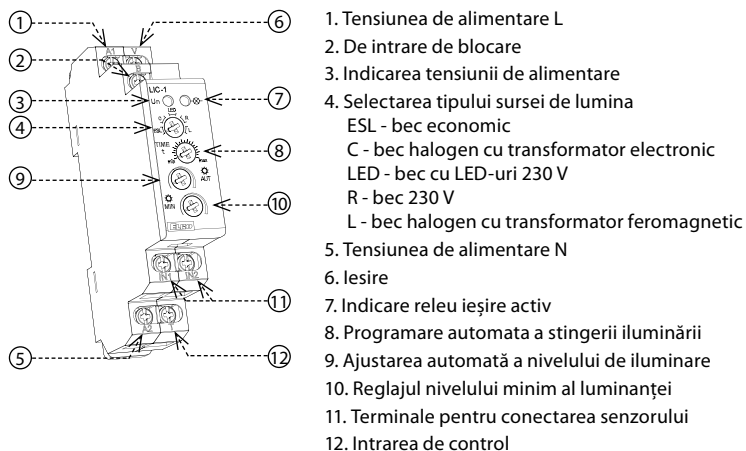
Dimmer cu control automat al luminii



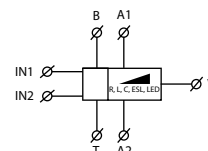
Caracteristici

- Pentru dimarea becurilor și a luminilor cu halogen cu transformator electronic, becuri economice dimabile și LED²-uri dimabile.
- Ajustează în mod automat intensitatea luminii din cameră.
- senzorul extern care detectează intensitatea luminii, crește sau descrește intensitatea luminii bazat pe valorile setate pe dimmer.
- Moduri de operare:
 - 1 – stins
 - 2 – reglare automată
 - 3 – clar (nivel maxim de iluminare)
 - 4 – reglajul iluminării minime, buton de reglaj pe panou
 - 5 – programarea nivelului de iluminare dorit, buton de reglaj pe panou
- Buton cu funcție de adăugare (cu max. 50 CCT).
- Anularea de la distanță a reglajului automat.
- Tensiune de alimentare 230 V AC.
- 1 modul, montaj pe șină DIN cu cleme de fixare.

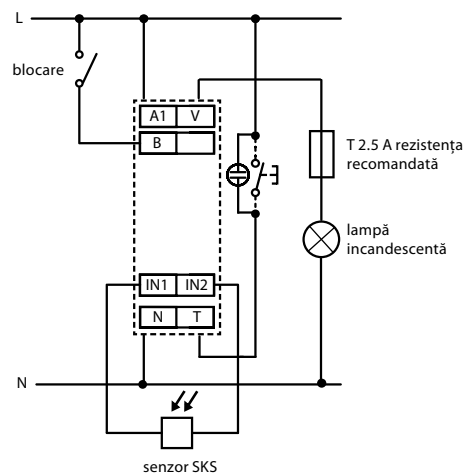
Descriere



Simbol



Conexiune



Recomandare pentru instalare

Pastrati distanta de 0.5 module (aprox. 9 mm) între dispozitive, pentru o buna ventilare.

Sarcinile contactate

a	b	c	d	e
R	L	C	ESL	LED ²
•	•	•	•	•

- incandescent, lampi halogen
- becuri alimentate la 12/24V care necesita transformator
- becuri alimentate la 12/24V cu necesita transformator electronic
- bec economic
- becuri dimabile cu LED-uri concepute pentru dimmer cu fază sau fază-fază de control al fazei (dimmer cu MOSFET)

LIC-1

Terminale de alimentare:	A1 - A2
Tensiunea de alimentare:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Consum (neîncărcat):	max. 1.6 VA / 0.8 W
Max. puterea dispersată:	1 W
Tol. tensiunii de alimentare:	±15 %
Indicare releu alimentat:	LED verde

Control

Buton - Terminale de comandă:	A1 - T
Tensiunea de control:	AC 230 V
Consum pe intrare:	max. 0.6 VA
Lungimea impulsului:	min. 80 ms / max. nelimitat
Lămpi glimm (Terminale A1 - T):	Da
Cantitatea maxima de lampi conectate la input:	maxim este de 50 buc. (masurata cu o lampa luminoasa de 0.68 mA / 230 V AC)
De intrare de blocare - terminale:	A1 - B
Tensiune:	AC 230 V
Consum:	max. 0.1 VA
Lămpi glimm (zacisk A1 - B):	Nu
Lungimea impulsului:	min. 80 ms / max. nelimitat

Ieșiri

Indicarea starii iesirii:	LED roșu
Capacit. de incar.: *	300 W (la cos φ = 1)

Alte informatii

Temperatura de operare:	-20.. 35 °C
Temperatura de stocare:	-20.. 60 °C
Pozitia de operare:	orice poziție
Montaj:	șină DIN EN 60715
Gradul de protecție:	IP40 din panoul frontal / IP10 terminalele
Categoria de supratensiune:	III.
Nivelul de poluare:	2
Marimea maxima a cablului (mm ²):	conductor max. 2x 2.5, max. 1x 4 / cu izolație max. 1x 2.5, max. 2x 1.5
Dimensiuni:	90 x 17.6 x 64 mm
Masa:	66 g

* Capacitatea de încărcare a factorului de putere $\cos \varphi = 1$. Factorul de putere pentru LED-urile dimabile și becurile economice (becurile ESL) se mută în intervalul următor: $\cos \varphi = 0.95 - 0.4$. Valoarea aproximativă a sarcinii de încărcare maxime, se realizează prin multiplicarea capacității de încărcare a dimerului și a factorului de putere conectat la o sursă de lumină.

- lista surselor de iluminare testate poate fi găsită aici: www.elkoep.com/solutions/

Senzorul SKS

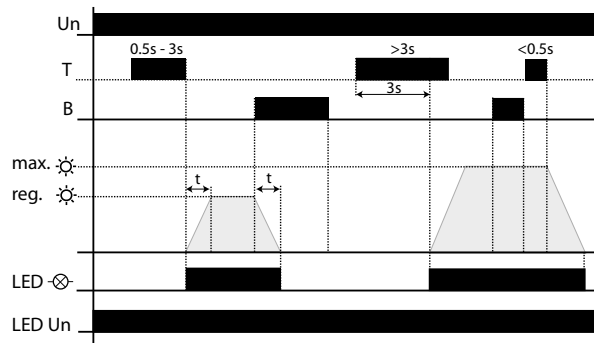
Senzor pentru LIC-1 este extern fiind conectat la terminale.

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 firului 2x 0.35 mm² a max. 2x 2.5 mm². 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 trebuie montat vertical, de-asupra zonei de lucru, iluminată constant
- senzorul nu poate fi instalat lângă ferestre (min. 2 m) și trebuie evitată expunerea directă la razele soarelui (lumina neartificială)
- reglarea nivelului dorit de iluminare trebuie făcută în condiții de întuneric total (ex. Storiile lasate) pentru a evita influența oricărui lumini de afara



Buton de control T:

- apăsare scurtă (< 0.5 s) întotdeauna stinge lampa
- apăsare lungă (0.5s.. 3 s) pornește lampa în mod de reglare
- mode apăsare lungă (> 3 s) pornește lampa la nivel de iluminare maximă (clară)
- după cuplarea sursei de alimentare, dimmerul întotdeauna este deconectat

Titiștor B:

servește la blocarea reglajului automat

ATENȚIE! Lampa poate fi comutată în mod „clar” (iluminare maximă) chiar dacă este blocată

După sfârșitul perioadei de blocare, lampa rămâne stinsă

Elemente de control pe panelul dispozitivului:

- comutator pentru tipul de sarcină - are 2 poziții pentru fiecare tip de sarcină, ce diferă în curbele de reglare (programează cea mai bună poziție pentru sarcina conectată)
 - lampa este deconectată (dacă inițial a fost conectată) oricând comutatoarele sunt reprogramate
 - potențiomtru pentru reglarea iluminării minime
 - potențiomtru pentru programarea nivelului de aprindere în timpul reglării automate
 - starea potențiometrului este păstrată în memoria de scurtă durată atunci când intervine o schimbare - un LED verde clipește (aprox. 3 s) în timp ce se memorează
 - ambele niveluri de aprindere / iluminare se memorează în memoria EEPROM, în cazul unei pene de curent - între timp, LED-ul se stinge
- ATENȚIE!!
- Ambele niveluri de iluminare trebuie reprogramate, în cazul în care se schimbă sarcina
 - ambele niveluri de iluminare pot fi programate în modul automat, în timp ce lampa este aprinsă
 - programarea vitezei de scădere a intensității luminii lămpii cu ajutorul potențiometrului - disponibilă doar în modul de reglare automată
 - determină timpul de reacție la schimbarea intensității luminii exterioare

Indicatori LED:

LED verde:

- aprins dacă există tensiune de alimentare
- clipește când se stochează valorile programate ptr. iluminare
- se stinge ptr puțin timp atunci când apare o pană de curent

LED roșu:

- aprins în timpul ieșirii active (la nivel de iluminare arbitrar)
- clipește rar când temperatura normală de lucru este depășită. Ieșirea este deconectată simultan
- clipește des, atunci când protecția la supra curent este activată (aprox. 1 min); ieșirea este deconectată simultan

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 făcută doar de un electrician calificat, care a învățat aceste instrucțiuni și funcții ale dispozitivului. Acest dispozitiv are protecția împotriva varfurilor de supratensiune și tulburări 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 operării permanente sau a unei temperaturi ambientale ridicate, temperatura maximă de operare a dispozitivului nu este depășită. Pentru instalare și setare utilizați șurubelnita cca 2 mm. Dispozitivul este total-electronic - instalarea trebuie făcută conform acestui lucru. Funcționarea fără probleme depinde de asemenea de modul transportării, stocării și manevrării. 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 dezințalat 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 principală. Întreruperea este activă doar pe durata transmiterii acestor semnale.