



DIM-15

Dimer Controlat



Caracteristici

- Pentru dimarea becurilor și a luminilor cu halogen cu transformator electronic, becuri economice dimabile și LED²-uri dimabile
- permite setarea fină a intensității luminanței prin buton cu apăsare sau prin butoane paralele
- când este descarcat, intensitatea setată a luminanței este salvată în memoria dispozitivului iar după reincărcare, intensitatea luminanței rămâne la acest nivel
- tipul surselor de lumină este setat de un buton de pe panoul frontal al dispozitivului
- luminanța minimă, setată prin potentiometru pe panoul frontal, elimină palparile unor tipuri de becuri economice fluorescente
- starea ieșirii este indicată de LED-ul roșu:
 - luminează când ieșirea este activă (cu intensitate de lumină arbitrară)
 - palpaie în timpul supraîncălzirii, în același timp, ieșirea este deconectată
- versiune cu 1 MODUL, montare pe sînă DIN, terminale cu sprinjin

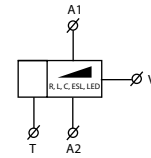
Recomandări de montare:

- pe fiecare parte a dispozitivului lăsați un spațiu de o lățime de 0.5 de modul (cca 9 mm) pentru o răcire mai bună a dispozitivului

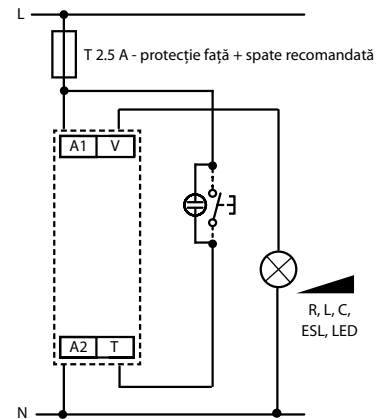
Atenție:

- nu este recomandat să se conecteze tipuri diferite de surse de lumină sau mărci diferite la un singur dimer

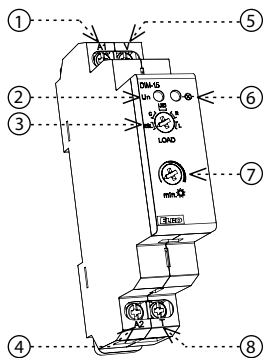
Simbol



Conexiune



Descriere



1. Tensiunea de alimentare L
2. Indicarea tensiunii de alimentare
3. Selectarea tipului sursei de lumină:
 ESL - Lampi fluorescente compact
 C - becuri alimentate la 12/24 V cu necesitate transformator electronic
 LED - Lampi cu led
 R - incandescent, lampi halogen
 L - becuri alimentate la 12/24 V care necesitate transformator
4. Tensiunea de alimentare N
5. Ieșire
6. Indicarea releu ieșire activ
7. Setarea luminanței minime
8. Intrarea de control

Sarcinile contactate

a	b	c	d	e
R	L	C	ESL	LED ²
●	●	●	●	●

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

DIM-15

Terminale de alimentare:	A1 - A2
Tensiunea de alimentare:	AC 230 V / 50 Hz
Consum (neîncărcat):	max. 2 VA / 0.55 W
Max. puterea dispersată:	2 W
Tol. tensiunii de alimentare:	-15 %; +10 %
Indicarea alimentării:	LED verde

Controlul

Terminalele de control:	A1 - T
Tensiunea de control:	AC 230 V
Intrarea puterii de control:	AC 0.3 - 0.6 VA
Lungimea impulsului de control:	min. 80 ms / max. nelimitat
Conectarea tuburilor luminoase:	da
Cantitatea maxima de lampi conectate la input:	Numarul maxim este de 15 buc. (masurata cu o lampa luminoasa de 0.68 mA / 230 V AC)

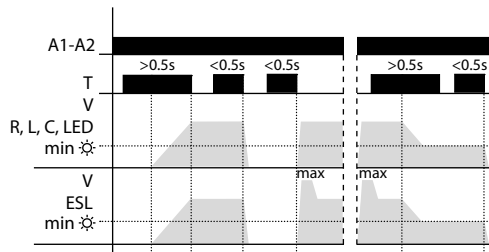
Iesire

Fara contacte:	2x MOSFET
Sarcina:	300 W (at $\cos \varphi = 1$)*
Indicarea starii iesirii:	LED roșu

Alte date

Temperatura de operare:	-20..+35 °C
Temperatura de stocare:	-20..+60 °C
Pozitia de operare:	orice poziție
Montarea:	șină DIN, EN 60715
Gradul de protecție:	IP40 din panoul frontal / terminale IP10
Categoria de supratensiune:	III.
Nivelul de poluare:	2
Marimea maxima a cablului (mm ²):	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:	58 g
Standarde:	EN 60669-2-1, EN 61010-1

* Datorita numarului mare de tipuri de sursa de lumina incarcatura maxima depinde constructia interna a acestor surse precum si a factorului de putere $\cos \varphi$. Factorul de putere al ledului dimabil si al balastului are o gama cuprinsa intre $\cos \varphi = 0.95$ to 0.4. O valoare aproximativa de incarcare poate fi obtinuta multiplicand capacitatea de incarcare a dimmer-ului cu factorul de putere al sursei de iluminat.



Controlul:

- apasare scurta a butonului (< 0.5 s) aprinde sau stinge lumina
- apasare lunga (> 0.5 s) activeaza reglarea fina a intensitatii luminii
- setarea luminantei minime este posibila doar in scaderea luminantei printr-o apasare lunga a butonului
- setarea luminantei minime prin becuri economice fluorescente deserveste pentru armonizarea celei mai joase intensitati de lumina inainte de oprirea acesteia

Setarea luminantei:

R, L, C, LED - daca lumina este stinsa, o apasare scurta (< 0.5 s) comuta lumina la ultimul nivel de luminanta setat

ESL - daca lumina este stinsa, o apasare scurta maresc luminanta pana la nivelul maxim (becul economic fluorescent se aprinde puternic) iar apoi luminanta scade la nivelul setat

Atentie:

- nu se pot dima becuri economice fluorescente care nu au semnul: dimabil
- o setare incorecta a sursei de lumina are efect numai in raza de dimare, insemnand ca nici dimerul nici incarcatura nu se strica
- numarul maxim de surse de lumina dimabile depinde de constructia lor interna
- lista actuala cu sursele de lumina testate se reinnoieste constant, mai multe informatii pe www.elkoep.com

Avertizare

Dispozitivul este construit pentru conectarea in o faza principala AC si trebuie sa se instaleze in conformitate cu nornele valide. Conectarea trebuie facuta conform instructiunilor din manual. Instalarea, conectarea, setarea si operarea trebuie facuta doar de un electrician calificat, care a invatat aceste instructiuni si functii ale dispozitivului. Acest dispozitiv are protectia impotriva varfurilor de supratensiune si tulburari ale alimentarii. Pentru functionarea corecta a protectiei acestui dispozitiv trebuie sa fie o protectie adecvata de grad mai mare (A,B,C) instalata in fata lor. Inainte de instalare comutatorul principal trebuie sa fie in pozitia „OFF” iar dispozitivul trebuie sa fie descarcat. Nu instalati dispozitivul la surse de interferenta electro-magnetica excesiva. Prin instalarea corecta asigurati o aerisire ideala astfel incat in cazul operarii permanente sau a unei temperaturi ambientale ridicate, temperatura maxima de operare a dispozitivului nu este depasita. Pentru instalare si setare utilizati surubelnita cca 2 mm. Dispozitivul este total-electronic - instalarea trebuie facuta conform acestui lucru. Functionarea fara probleme depinde de asemenea de modul transportarii, stocarii si manevrarii. In cazul oricaror semne de distrugere, deformare, nefunctionare ori a unei piese lipsa, nu instalati si anuntati vanzatorul. Dupa ce durata de viata a fost depasita, trebuie dezinstalat si aruncat intr-un container protejat. Instructiuni importante - dimmerul nu este creat pentru controlul motoarelor sau a altor incarcaturi inductive. Semnalele de atentionare HDO sau alte semnale similare facute de principala, pot cauza intreruperea dimmerului. Intreruperea este activa doar pe durata transmiterii acestor semnale.