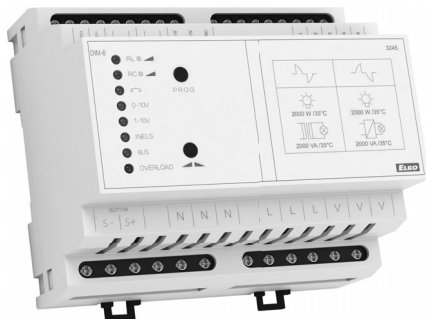


ELKO EP, s.r.o.
 Palackého 493
 769 01 Holešov, Vsetuly
 Czech Republic
 Tel.: +420 573 514 211
 e-mail: elko@elkoep.com
 www.elkoep.com

Made in Czech Republic

02-192/2016 Rev.: 1



DIM-6

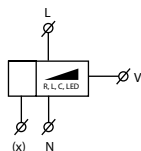
Dimer Controlat



Caracteristici

- Pentru dimarea becurilor și a luminilor cu halogen cu transformator electronic cu LED² dimabil.
- Opțiuni de control pentru DIM-6: buton (conexiune în paralel la butoane), potentiometru extern, semnal analog 0-10 V (1-10 V), BUS pt sistem INELS.
- DIM-6 poate conecta până la 8 bucăți de DIM6-3M-P și poate controla până la 10.000 VA.
- În carcasă de 6-MODULE, montabil pe șină DIN.
- Protecție electronică de supratensiune.
- Protecție împotriva teperaturilor ridicate în interiorul dispozitivului - oprește ieșirea + semnalizat prin LED pâlpâind.

Simbol



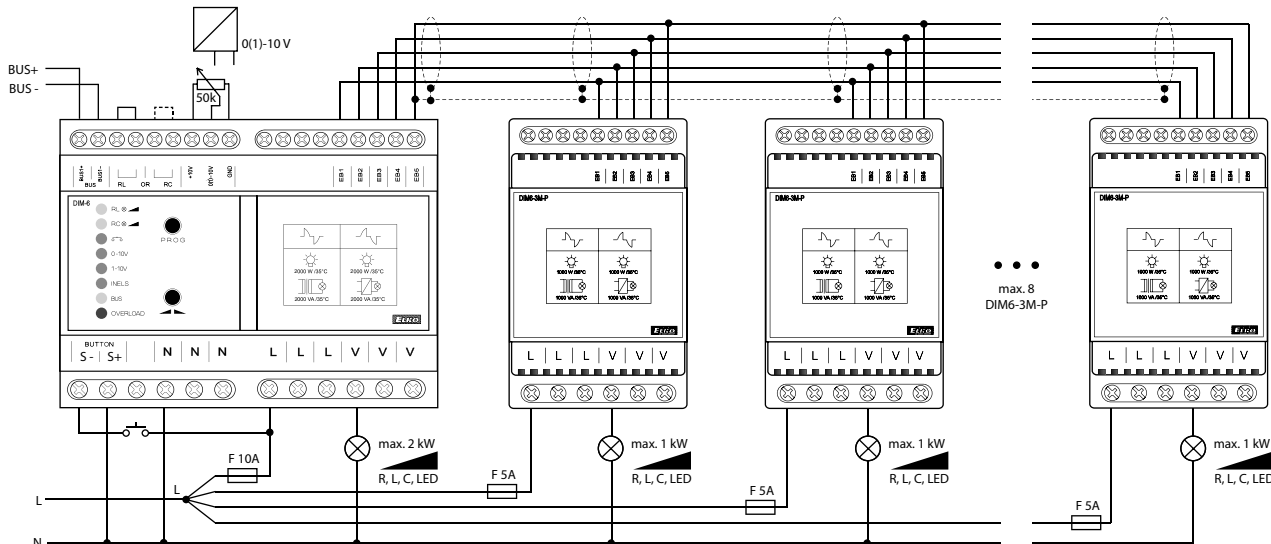
(x) - acordat la tipul de control setat

Sarcinile contactate

a	b	c	d	e
R	L	C	ESL	LED ²
●	●	●	-	●

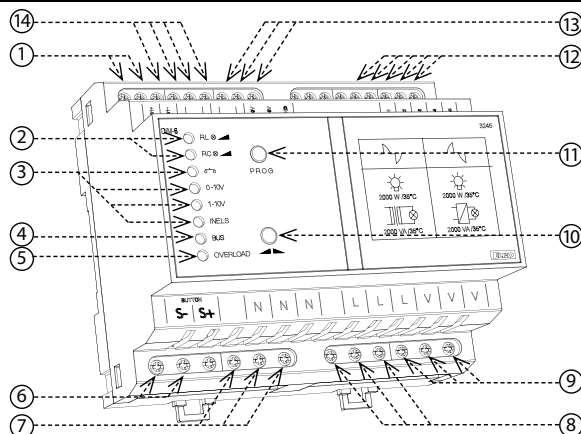
- incandescent, lampi halogen
- becuri alimentate la 12/24V care necesita transformator
- becuri alimentate la 12/24V cu necesita transformator electronic
- bec economic
- becuri dimabile cu LED-uri concepute pentru dimmer cu fază sau fază-fază de control al fazei (dimmer cu MOSFET)

Conexiune



O siguranță rapidă corespunzătoare puterii fiecărui modul trebuie inclusă în alimentarea L pentru fiecare modul.

Descriere



1. Terminale pentru conexiune BUS
2. Indicarea timpului de încărcare
 RL - galben - se aprinde la indicarea sarcinii RL și în același timp pentru ieșire în stare activă, LED-ul corespunde cu intensitatea de la ieșirea V
 RC - galben - se aprinde la indicarea sarcinii RC și în același timp pentru ieșire în stare activă, LED-ul corespunde cu intensitatea de la ieșirea V
3. Indicarea modului de control
 0-10V - verde - 0-10 V control semnal la modul selectat
 1-10V - verde - 1-10 V control semnal la modul selectat
 INELS - verde - BUS - iNELS mod de control selectat
4. Indicarea transferului de date BUS - galben
5. Indicarea supraîncălzirii - roșu - indică supraîncălzirea, LED pâlpâind - temperatură mare în interiorul dispozitivului, LED strălucind - supraîncălzirea
6. Terminalele pentru conexiunea butoanelor de control
7. Terminalele pentru conductorul neutru
8. Terminale pentru conexiunea conductorului de fază
9. Terminale de ieșire
10. Buton pentru modul de setare al controlului
11. Butoane de control pentru ieșiri
12. Modul suplimentar pentru terminale bus
13. Terminale pentru semnal 0(1)-10V sau controlarea potentiometrului
14. Terminalele pentru configurarea tipului de încărcare prin fixatorii firelor

Atentie

Dimmer DIM-6 (L, V) și modulul de extensie DIM6-3M-P sunt întreite pentru încărcări mai ușoare din mai multe părți.

DIM-6

Terminale de alimentare:	L, N
Tensiunea de alimentare:	AC 230 V / 50 Hz
Consum (neîncărcat):	max. 4 VA / 3.2 W
Max. puterea dispersată:	6 W
Tol. la tensiunea de alimentare:	-15 %; +10 %
Puterea maxima la iesire:	max. 2 000 VA
Module expandable power:	to 10 000 VA
Separarea galvanica a bus-ului de iesire:	da
Tensiunea izolată între ieșire și circuitul intern:	3.75 kV, SELV în conformitate cu EN 60950

Control - Tip buton

Tensiunea de control:	AC/DC 12 - 240 V
Terminal de control:	S+, S-, separat galvanic
Putere de control intrare (max.):	0.53 VA (AC 12-240 V), 0.35W (DC 12-240V)
Lungimea impulsului de control:	min. 25 ms / max. Nelimitat
Timp de recuperare:	max. 150 ms
Conect. la lămpi strălucitoare:	nu

Control 0(1)-10V

Terminal de control:	0(1) - 10 V, GND
Tensiune de control:	0 - 10 V sau 1 - 10 V
Cur. min. la controlul de intrare:	1 mA

Control BUS

Terminal de control:	BUS+, BUS-
Tensiunea BUS:	27 V DC
Curentul de control la intrare:	5 mA
Indicarea transferului de date:	galben LED

Ieșiri

Contacte:	4x MOSFET
Curent:	10 A
Sarcină rezistivă:	2 000 VA*
Sarcină inductivă:	2 000 VA*
Sarcină capacitivă:	2 000 VA*
Indicarea stării de ieșire:	LED galben , depinde de tipul sarcuini

Alte date

Temperatura de operare:	-20.. +35 °C
Temperatura de stocare:	-30.. +70 °C
Poziția de operare:	vertical
Montare:	șină DIN, EN 60715
Grad de protecție:	IP40 de la panoul frontal
Scopul dispozitivului de control:	dispozitiv de control individual
Constr. dispozitivului de control:	individual control device
Caracter. funcționării automate:	1.B.E
Categoria de rezistență la căldura și foc:	FR-0
Categoria anti-soc (imunitatea):	class 2
Tensiunea impulsului nominal:	2.5 kV
Categorie de supratensiune:	III.
Nivel de poluare:	2
Profilul conductorului (mm ²)	
- partea de ieșire:	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / cu izolație max. 1x 1.5
- partea de control:	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / cu izolație max. 1x 2.5
Dimensiuni:	90 x 105 x 65 mm
Greutate:	392 g
Standarde aplicate:	EN 60669-2-1, EN 61010, EN 55014

* Atenție: Nu este permisă conectarea sarcinii capacitive și inductive în același timp la același dispozitiv.

Acest dispozitiv este desemnat dimării și comutării luminii, becurilor și lampilor halogene cu transformator electric de până la 2000 VA în raza intensității luminanței 0-100 %. Capacitatea de încărcare atasabilă poate fi marită cu modul aditional de până la 10 000 VA. Comutarea și dimarea încărcăturii ieșirilor atasate este controlată în mai multe moduri - tipuri de control, care sunt alese cu butonul PROG. Modulurile sunt comutate în cerc după ce apăsați PROG și sunt indicate analogic pe panoul frontal cu un LED verde.

Moduri de control al dimerului DIM-6:

- butonul ▲ de pe panoul frontal - în modul ON se poate controla ieșirea dimerului și se poate regla setarea luminanței 0-100 % (o apăsare scurtă a butonului comută on/off lumina, apăsare mai lungă > 0.5s - permite setarea unei luminanțe slabe).
- butonul extern pe terminalele S-, S+ - aceasta intrare de control a dispozitivului este separată galvanic prin circuite interne, operarea comutării tensiunii prin butoane externe poate fi în raza AC/DC 12-240V. Controlarea ieșirii este indicată de butonul ▲ de pe panoul frontal (o apăsare scurtă a butonului comută on/off lumina, apăsare mai lungă > 0.5s - permite setarea unei luminanțe slabe).
- semnalul de control 0-10 V or 1-10 V - în aceasta intrare se poate conecta convertorul extern fără ieșire 0-10 V sau 1-10 V, unde 0 V (or 1 V) pe terminal 0(1)-10 V este egal cu 0% din intensitatea luminanței și 10 V este egal cu 100% din intensitatea luminanței. Aceasta tensiune trebuie evaluată la terminalul GND.
- potentiometrul extern 50 k - în timpul serviciului unei alimentări interne (terminal + 10 V), se poate utiliza un potentiometru extern, prin conectarea acestuia la terminalul 0(1)-10 V și GND, vezi poza cu opțiunile de conectare. Cu acest potentiometru se poate conecta o ieșire a dimerului în raza intensității de luminanță 0-100 %.
- iNELS, cu ajutorul barei conductoare BUS - dimerul poate fi folosit ca o componentă a barei conductoare în sistemul iNELS. Operarea dimerului este controlată de bara conductoare centrală a sistemului iNELS.

Nu se pot combina tipuri individuale de controleri pentru dimere.

Atenție - înainte să se seteze modul de control al dimerului, este necesar să se seteze tipul de conexiune pentru încărcatură, pe terminalele RC sau RL. Dacă tipul conexiunii încărcăturii nu e setat, LED-urile RC și RL palpaie pe rând și se comută, dimarea încărcăturii pe ieșire nu fiind posibilă.

Dimerul are mai multe terminale de curent, pentru o instalare mai ușoară a dispozitivului.

Dimerul este echipat cu protecție împotriva supraîncălzirii și supratensiunii - semnalizat prin LED-ul roșu de pe panoul frontal. Palparea LED-ului semnalizează supraîncălzirea în interiorul dispozitivului.

Dimerul este de asemenea echipat cu protecție electronică împotriva supratensiunii, care se va activa în cazul în care dispozitivul este supraîncărcat sau are un scurt circuit pe ieșire cu conductorul N - ieșirea se va închide.

Alimentarea dispozitivului (potențial L) trebuie să fie protejată, în concordanță cu încărcătura conectată la dispozitiv.

Avertizare

Dispozitivul este constituit pentru racordare la rețea de tensiune monofază și trebuie instalat conform instrucțiunilor și a normelor valabile în țara respectivă. Instalarea, racordarea, exploatarea o poate face doar persoana cu calificare electrotehnică, care a luat la cunoștință modul de utilizare și cunoaște funcțiile dispozitivului. Pentru protecția corespunzătoare a dispozitivului trebuie instalat elementul de siguranță corespunzător. Înainte de montarea dispozitivului vă asigurați că instalația nu este sub tensiune și întrerupătorul principal este în poziția „DECONNECTAT”. Nu instalați dispozitivul la instalații cu perturbări electromagnetice mari. La instalarea corectă a dispozitivului asigurați o circulație ideală a aerului astfel încât, la o funcționare îndelungată și o temperatură a mediului ambiant mai ridicată să nu se depășească temperatura maximă de lucru a dispozitivului. Pentru instalare folosiți șurubelnița de 2 mm. Aveți în vedere că este vorba de un dispozitiv electronic și la montarea acestuia procedați ca atare. Funcționarea fără probleme a dispozitivului depinde și de modul în care a fost transportat, depozitat. Dacă descoperiți existența unei deteriorări, deformări, nefuncționarea sau lipsa unor părți componente, nu instalați acest dispozitiv și reclamați-l la vânzător. Dispozitivul poate fi demontat după expirarea perioadei de exploatare, reciclat și după caz depozitat în siguranță. Dimerul este desemnat pt controlarea luminozității becurilor electrice cu transformator feromagnetic de separare sau transformator electronic. Atenție: prin semnale HDO sau semnale similare care sunt distribuite în principală, poate crea funcționări greșite ale dimerului. Aceste funcționări greșite ale dimerului sunt active doar pe perioada transmisiei semnalului.