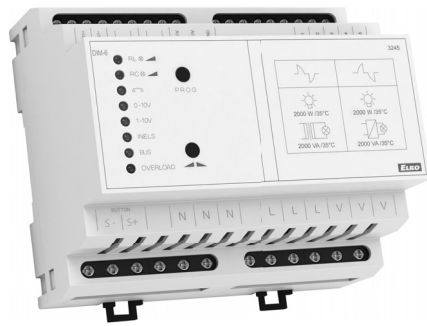


**ELKO EP Germany GmbH**

Minoritenstr. 7  
50667 Köln  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 221 222 837 80  
E-mail: elko@elkoep.de  
www.elkoep.de

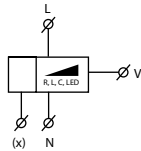
Made in Czech Republic

02-192/2016 Rev.: 1


**DIM-6**
**Dimmer - extern gesteuert**

**Eigenschaften**

- Dimmen von Glühlampen und Halogenleuchten mit gewickeltem oder elektronischem Transformator und dimmbare LED<sup>2</sup>
- DIM-6 Steuerungsmöglichkeiten: Taster (Parallel-Tasten-Anschluss), Externpotentiometer, Analogsignal 0-10V (1-10V), iNELS Bus-System
- Das DIM-6 kann bis zu 8 Stk. DIM6-3M-P anschließen werden und bis zu 10.000 VA steuern.
- Elektronischer Überspannungsschutz, Überlastungsschutz, Kurzschlusschutz
- Überhitzungsschutz im Gerät - schaltet aus + signalisiert die Überhitzung durch LED-Blinken
- 6 TE, Befestigung auf DIN Schiene

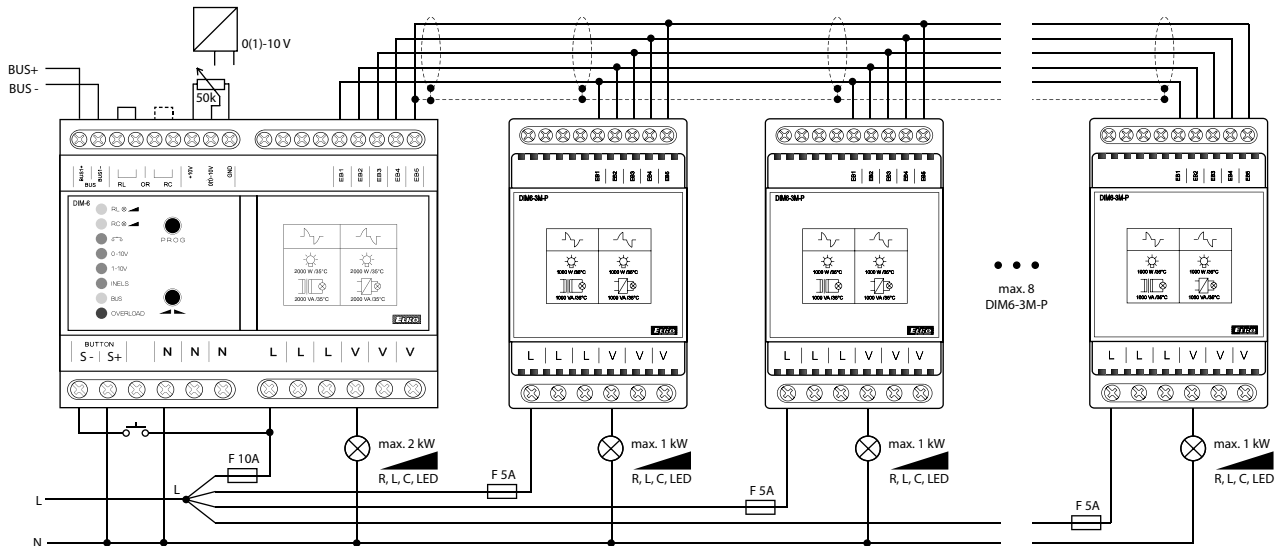
**Symbol**


(x) - je nach Einstellung

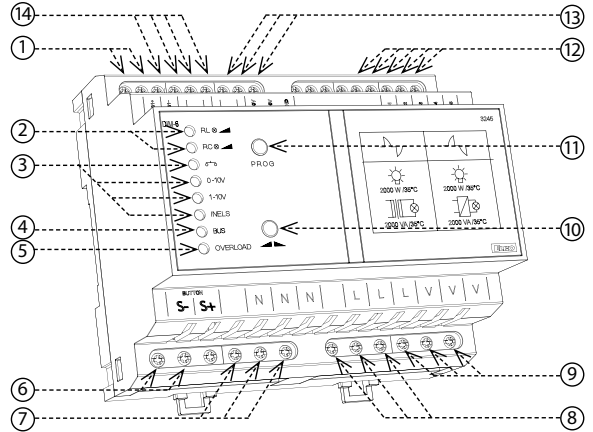
**Produktbelastbarkeit**

a	b	c	d	e
R	L	C	ESL	LED <sup>2</sup>
●	●	●	-	●

- a) Glühlampen, Halogenleuchten  
b) Niedervoltglühlampen 12-24V Wickeltransformatoren  
c) Niedervoltglühlampen 12-24V Elektronische Transformatoren  
d) verdunkelbare sparsame Lampen  
e) dimmbare LED-Lampen für Dimmer mit Phasenanschnittsteuerung (Dimmer mit MOSFET)

**Schaltbild**


Der Eingang L für jedes Modul erfordert eine schnelle Sicherung, die der Leistung des einzelnen Moduls entspricht.

**Beschreibung**


1. Klemmen für BUS-Bus-Anschluss
2. Lasttypanzeige  
RL - gelb - Anzeige induktive Last RL  
RC - gelb - Anzeige kapazitive Last RC
3. Eingangssignalanzeige  
 - grün - Tastersignal  
0-10V - grün - Tastersignal 0-10V  
1-10V - grün - Tastersignal 1-10V  
iNELS - grün - BUS / iNELS
4. BUS-Daten-Transferanzeige - gelb
5. Anzeige Überlast - rot - Anzeige Überlast, blinkende LED signalisiert Überhitzung, leuchtende LED signalisiert
6. Anschlüsse für Steuertaster
7. Nullleiteranschluss
8. Phasenanschluss
9. Ausgangsklemmen
10. Einstellung Ausgangsleistung
11. Einstellung Steuerungsart
12. Klemmen für Erweiterungsmodul
13. Klemmen für Regelung 0(1)-10V, oder Potentiometer
14. Klemmen für Drahtbrücke abhängig von Last

**Hinweis**

Die DIM-6 Klemmen (L, V) und das Erweiterungsmodul DIM6-3M-P sind dreifach, um das mehrteilige Laden zu erleichtern.

• • •  
max. 8  
DIM6-3M-P

**DIM-6**

Versorgung:	L, N
Versorgungsspannung:	AC 230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme (unbelastet):	max. 4 VA / 3.2 W
Max. Verlustleistung:	6 W
Toleranz:	-15 %; +10 %
Last:	max. 2 000 VA
Modul erweiterbar:	bis 10 000 VA
Galvanische Kräfte. Ausgang:	Ja
Isolierspannung zw. Ausgangsklemmen und Steuerung:	3.75kV, SELV gemäß EN 60950

**Steuerung-Taster**

Versorgung:	AC/DC 12 - 240 V
Steuerklemmen:	S+, S-, galvanisch getrennt
Leistungsaufnahme im Eingang (max):	0.53 VA (AC 12-240 V), 0.35W (DC 12-240V)
Steuerimpulsdauer:	min. 25ms /max. unbegrenzt
Wiederbereitschaftszeit:	max. 150ms
Anschluss von Glühlampen:	Nein

**Steuerung 0(1)-10V**

Steuerklemmen:	0(1) - 10 V, GND
Steuerspannung:	0 - 10 V oder 1 - 10 V
Min. Steuereingangsstrom:	1 mA

**Steuerung der BUS**

Steuerklemmen:	BUS+, BUS-
Bus Spannung:	27 V DC
Steuereingangsstrom:	5 mA
Datentransferanzeige:	gelb LED

**Ausgang**

Kontaktlos:	4x MOSFET
Nennstrom:	10 A
Resistive Last:	2 000 VA*
Induktive Last:	2 000 VA*
Kapazitive Last:	2 000 VA*
Ausgangsanzeige:	LED gelb, gemäß Lasttyp

**Andere Informationen**

Umgebungstemperatur:	-20.. +35 °C
Lagertemperatur:	-30.. +70 °C
Gebrauchslage:	vertikal
Befestigung:	DIN Schiene EN 60715
Schutzart:	IP40 frontseitig
Zweck der Steuerspannung:	Kontrolleinheit
Der Bau der Steuerspannung:	Individuell
Eigenschaften des Automatikbetrieb:	1.BE
Hitze und Feuerbeständigkeit:	FR-0
Kat. (Immunität) gegen Schocks:	Klasse 2
Bemessungsstoßspannung:	2.5 kV
Überspannungsschutzklasse:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Anschlussquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	
- Ausgangsklemmen:	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / mit Hülse max. 1x 1.5
- Steuerklemmen:	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / mit Hülse max. 1x 2.5
Abmessung:	90 x 105 x 65 mm
Gewicht:	392 g
Normen:	EN 60669-2-1, EN 61010, EN 55014

\* Achtung: gleichzeitiges Schalten von induktiven und kapazitiven Lasten ist nicht erlaubt.

Zum Schalten und Dimmen von Lampen, Glühlampen und Halogenlampen mit gewickelten oder elektronischen Transformator im Bereich von Intensitäten der Helligkeit von 0 bis 100% bis 2000 VA auf. Die Größe der Last verbunden ist, kann mit weiteren Modulen von bis zu 10.000 VA erweitert werden. Schalten und Dimmen von angeschlossenen Lasten auf die Ausgänge können mehrere Arten von Verfahren zu verwalten. Art der Steuerung kann ausgewählt Prog werden. Nach dem Drücken wechseln PROG Steuermodi im Kreis und werden durch eine von vier grünen LEDs auf der Frontplatte angezeigt.

Modi gesteuert Dimmer DIM-6:

- Taste ▲ auf der Frontplatte - das Regime ⚡ steuert Ausgang des Dimmers und regelt Einstellung der Helligkeit 0-100% (kurz Taste Ein / Aus-Blitz, lange drücken > 0.5 s - bietet fließend Helligkeitseinstellung).
- Externe Tasten an den Klemmen S-, S+ - Dieser Treiber Eingang galvanisch vom internen Schaltkreisen isoliert, eingeschaltet Treiber Spannung externe Tasten von AC/DC 12-240 V. Die Ausgänge Steuerung ist die gleiche wie Taste ▲ auf der Frontplatte (kurz Taste Ein / Aus-Blitz, lange drücken > 0.5 s - bietet fließend Helligkeitseinstellung).
- Signaleingang von 0-10 V oder 1-10 V - an diesem Eingang ist möglich, mit Ausgang externen Sender zum Anschluss 0-10 V oder 1-10 V, wo 0 V (připadně 1 V) an der Klemme 0(1) -10 V bis 0 % entspricht die Intensität der Helligkeit a 10 V entspricht 100 % Helligkeitsintensität. Die Spannung muss dem GND relativ sein.
- Externes Potentiometer auf 50 k - Nutzung der internen Ressourcen (Klemmen + 10V) Klemmen 0 (1) -10 V und GND externes Potentiometer zu steuern, zu sehen. obrazek beteiligt. Dieses Potentiometer kann dann steuern die Ausgabe des Dimmers im Bereich von 0-100 % Helligkeitsintensität.
- iNELS, mit Hilfe BUS - Dimmern kann als ein Element in dem Bussystem iNELS verwendet werden. Dimmer wird dann von einem zentralen Bussystem iNELS gesteuert.

Verschiedene Arten von Lenksteuerung des Dimmer können nicht kombiniert werden.

**ACHTUNG** - Vor dem Modus-Einstellung gesteuert Dimmer Sie erste Drahtbrücke an den Klemmen RC oder RL muss die Art der angeschlossenen Last eingestellt. Wenn es nicht die Art der angeschlossenen Verbraucher eingestellt abwechselnd LEDs RC und RL zu blinken und lässt sich nicht schalten, dimmen Fähigkeit auf.

Wenn der falsche Typ beschwerlich wird als mit dem Ausgang verbunden ist, kann sie beschädigt werden oder durch die Energieausgabegerät zerstört werden!!!

Leistungsanschlüsse als mehrere Dimmer für eine einfachere Montage. Diese Klemmen können nicht als Bus für die Stromverteilungsanlage verwendet werden.

Der Dimmer ist mit einem thermischen und Überstromschutz ausgestattet - mit einem roten auf der Frontplatte LED angezeigt. Blinkende LEDs zeigen Wärmeüberlast (hitzen) im Inneren der Maschine.

Der Dimmer ist auch mit einem elektronischen Überlastschutz ausgestattet, der aktiviert wird, wenn Sie das Gerät überlasten, oder wenn ein Kurzschluss der Ausgänge aus der N-Leiter - Ausgang aus.

Versorgung des Gerätes (Potential L) ist notwendig, das Sicherheitselement, entsprechend einer Last an die Vorrichtung durch Sicherung verbunden zu schützen.

**Achtung**

Das Gerät ist für 1-Phasen Netzen AC 230 V bestimmt und bei Installation sind die einschlägigen landestypischen Vorschriften zu beachten. Installation, Anschluss muss auf Grund der Daten durchgeführt sein, die in dieser Anleitung angegeben sind. Für Schutz des Gerätes muss eine entsprechende Sicherung vorgestellt werden. Vor Installation beachten Sie ob die Anlage nicht unter Spannung liegt und ob der Hauptschalter im Stand "Ausschalten" ist. Das Gerät zur Hochquelle der elektromagnetischer Störung nicht gestellt. Es ist benötigt mit die richtige Installation eine gute Luftumlauf-gewährleisten, damit die maximale Umgebungstemperatur bei standigem Betrieb nicht überschritten wäre. Für Installation ist der Schraubendreher cca 2 mm Breite geeignet. Es handelt sich um voll elektronisches Erzeugnis, was soll bei Manipulation und Installation berücksichtigen werden. Problemlose Funktion ist abhängig auch am vorangehendem Transport, Lagerung und Manipulation. Falls Sie einige offensichtliche Mängel (sowie Deformation usw.) entdecken, installieren Sie solches Gerät nicht mehr und reklamieren beim Verkäufer. Dieses Erzeugnis ist möglich nach Abschluss der Lebensdauer demontieren, recyceln bzw. in einem entsprechenden Müllablageplatz lagern. Wichtige Anweisungen und Warnungen: Dimmer ist bestimmt für Steuerung der Helligkeit der Glühlampen, bzw. Niederspannungs-Halogenglühlampen mit dem trennbaren ferromagnetischen Transformator. Es ist nicht für den Anschluss der elektronischen Transformatore geeignet. Hinweis: Signale HDO und ähnliche Signale durch das Netz verbreitet, können die Störung des Dimmers verursachen. Störung ist aktiv nur während der Zeit der Signalgabe.