

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

02-89/2016 Rev.: 0


DIM-15
Dimmer - extern gesteuert

Eigenschaften

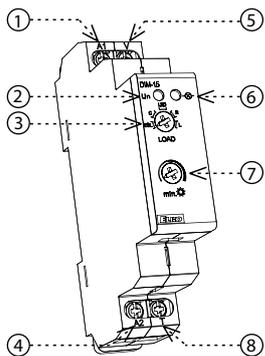
- Dimmen von Glühlampen und Halogenleuchten mit gewickeltem oder elektronischem Transformator, dimmbare Energiesparlampen und dimmbare LED²
- ermöglicht Feineinstellung der Beleuchtungshelligkeit durch Drucktaster oder Doppeltaster
- beim Wiedereinschalten wird das zuletzt eingestellte Helligkeitsniveau wiederhergestellt
- Art der Lichtquelle wird mittels Umschalter auf der Vorderseite des Gerätes festgelegt
- Die minimale Helligkeit, eingestellt mittels Potentiometer auf der Gerätevorderseite, verhindert das Blinken mancher Typen von Kompaktleuchtstofflampen
- rote LED Ausgangsanzeige:
 - leuchtet wenn der Ausgang aktiv ist
 - blinkt bei Überhitzung, Ausgang wird gleichzeitig ausgeschaltet
- 1 TE, Befestigung auf DIN Schiene, Laschenklemmen

Montageempfehlung:

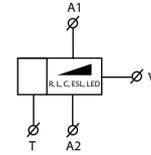
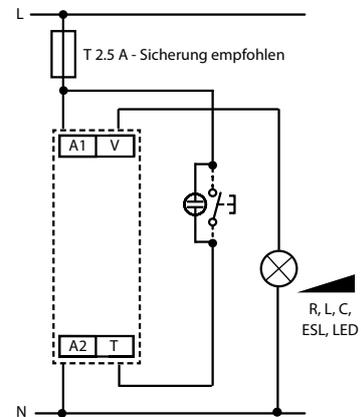
- Für eine bessere Gerätekühlung lassen Sie seitlich neben dem Gerät einen Mindestabstand von 0.5 TE (ca. 9 mm).

Achtung:

- Lichtquellen verschiedener Typen und Marken sollten nicht gemeinsam an einen Dimmer angeschlossen werden.

Beschreibung


1. Versorgungsterminal L
2. Versorgungsanzeige
3. Wahlschalter für Auswahl der Lichtquelle:
ESL - dimmbare Energiesparlampen
C - Niederspannungslampen 12-24 V mit elektronische Transformatoren
LED - LED-Lampen
R - Glühlampen, Halogenlampen
L - Niederspannungslampen 12-24 V mit gewickelten Trafos
4. Versorgungsterminal N
5. Ausgang
6. Ausgangsanzeige
7. Potentiometer für die Einstellung der minimalen Helligkeit
8. Steuereingang

Symbol

Schaltbild

Produktbelastbarkeit

a	b	c	d	e
R	L	C	ESL	LED ²
●	●	●	●	●

- Glühlampen, Halogenglühlampen
- Niedervoltglühlampen 12-24V Wickeltransformatoren
- Niedervoltglühlampen 12-24V Elektronische Transformatoren
- verdunkelbare sparsame Lampen
- dimmbare LED-Lampen für Dimmer mit Phasenanschnittsteuerung (Dimmer mit MOSFET)

DIM-15

Versorgung:	A1 - A2
Versorgungsspannung:	AC 230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme (unbelastet):	max. 2 VA / 0.55 W
Max. Verlustleistung:	2 W
Toleranz:	-15 %; +10 %
Versorgungsanzeige:	grüne LED

Steuerung

Steuerklemmen:	A1 - T
Steuerspannung:	AC 230 V
Leistungsaufnahme im Eingang:	AC 0.3 - 0.6 VA
Steuerimpulsdauer:	min. 80 ms / max. unbegrenzt
Anschluss der Glimmröhren:	Ja
Max. Anzahl der an den Steuereingang angeschlossenen Glimmröhren:	max. Anzahl 15 Stück (gemessen mit einer Glimmröhre 0.68 mA / 230 V AC)

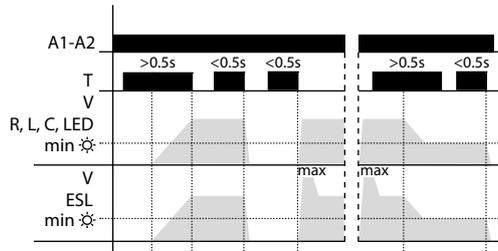
Ausgang

Kontaktlos:	2x MOSFET
Belastbarkeit:	300 W (bei cos φ = 1)*
Ausgangsanzeige:	LED rot

Andere Informationen

Betriebstemperatur:	-20.. +35 °C
Lagertemperatur:	-20.. +60 °C
Position:	beliebig
Befestigung:	DIN Schiene EN 60715
Schutzart:	IP40 frontseitig / IP10-Klemmen
Überspannungsschutzklasse:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Anschlussquerschnitt (mm ²):	max. 2x 2.5, max. 1x 4 / mit Aderendhülse max. 1x 2.5, max. 2x 1.5
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm
Gewicht:	58 g
Normen:	EN 60669-2-1, EN 61010-1

* Aufgrund einer großen Anzahl von Lichtquellenarten, ist die maximale Last von dem internen Aufbau der dimmbare Lichtquellen und deren Leistungsfaktor cos φ abhängig. Der Leistungsfaktor der dimmenden LED- und ESL-Glühlampen bewegt sich im Bereich: cos φ = 0.95 bis 0.4. Den annähernden Wert der maximalen Last ermitteln Sie durch das Multiplizieren der Belastbarkeit des Dimmers und des Leistungsfaktors der angeschlossenen Lichtquelle.



Steuerung:

- Kurzer Tasterdruck (< 0.5 s) schaltet Licht ein oder aus
- Langer Tasterdruck (> 0.5 s) ermöglicht Feinregulierung der Lichtintensität
- Die Einstellung der minimalen Helligkeit ist nur möglich während dem herunterdimmen mit langem Tasterdruck.
- Die Einstellung der minimalen Helligkeit dient bei Kompaktleuchtstofflampen dazu das ungewollte Ausschalten der Lampe bei zu geringer Lichtintensität zu verhindern.

Einstellung der Helligkeit:

- R, L, C, LED - Wenn die Lampe ausgeschaltet ist, wird das Licht mit kurzem Tasterdruck (< 0.5s) auf den zuletzt eingestellten Helligkeitsgrad eingestellt.
- ESL - wenn das Licht ausgeschaltet wird, erhöht sich kurz drücken die Luminanz Auf Maximalpegel und dann auf Set Helligkeitspegel verringert (Leuchtstofflampen Brände zu speichern).

Notiz:

- Es können nur Kompaktleuchtstofflampen mit der Aufschrift „dimmbar“ gedimmt werden.
- Die falsche Einstellung der Lichtquelle wirkt sich nur auf die Dimmbreite aus, der Dimmer oder die angeschlossene Last werden dadurch nicht beschädigt.
- Die maximale Anzahl an gedimmten Beleuchtungsquellen hängt von ihrer inneren Konstruktion ab.
- Aktuell Blatt getestet Lichtquellen sind ständig erfrischend, Weitere Informationen zu diesen www.elkoep.de.

Achtung

Das Gerät ist für 1-Phasen Netzen AC 230 V bestimmt und bei Installation sind die einschlagigen 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 ware. Für Installation ist der Schraubendreher cca 2mm 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 Mangel (sowie Deformation usw.) entdecken, installieren Sie solches Gerät nicht mehr und reklamieren beim Verkäufer. Dieses Erzeugnis ist möglich nach Abschluss der Lebensdauer demontieren, recyklieren bzw. in einem entsprechenden Mullablageplatz 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.