

ELKO EP ESPAÑA S.L.

C/ Josep Martinez 15a, bj
07007 Palma de Mallorca
España
Tel.: +34 971 751 425
e-mail: info@elkoep.es
www.elkoep.es

Made in Czech Republic

02-89/2016 Rev.: 0


DIM-15
Regulador

Característica

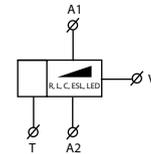
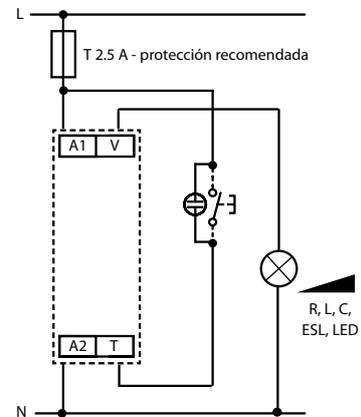
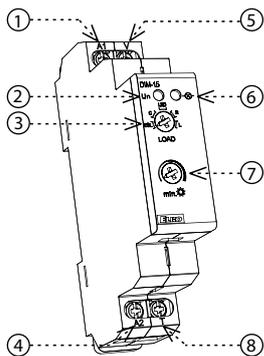
- destinado para la regulación bombillas y luces halógenas con transformador bobinado o transformador electrónico, bombillas de bajo consumo regulables y LED² regulables
- permite el ajuste continuo de intensidad de luz a través de pulsador o pulsadores en paralelo
- al apagar el nivel de brillo se guarda y cuando se enciende de nuevo el brillo está automáticamente en este nivel
- tipo de iluminación se ajusta con interruptor en el panel frontal
- ajuste de brillo mínimo en el panel frontal elimina el parpadeo de los diferentes tipos de bombillas
- estado de la salida está indicada por el LED rojo:
 - ilumina cuando la salida está activa (en cualquier nivel de brillo)
 - parpadea en caso de sobrecarga de la temperatura, mientras que la salida se desconecta
- 1-MÓDULO, montaje a carril DIN

Recomendación para montaje:

- dejar un espacio a los lados del dispositivo de ancho mínima de 1/2 módulo (9 mm) para mejor refrigeración del dispositivo

Advertencia:

- no se recomienda la conexión de varios tipos de cargas y fabricantes a un regulador

Símbolo

Conexión

Descripción del dispositivo


1. Tensión de alimentación L
2. Indicación de alimentación
3. Selección de tipo de fuente de luz:
ESL - lámparas fluorescentes regulables
C - bombillas de bajo voltaje 12-24 V con transformadores electrónicos
LED - bombillas LED
R - bombillas, bombillas halógenas
L - bombillas de bajo voltaje 12-24 V con transformadores bobinados
4. Tensión de alimentación N
5. Salida
6. Indicación de salida
7. Ajuste de brillo mínimo
8. Entrada de control

Capacidad de carga de los productos

a	b	c	d	e
R	L	C	ESL	LED ²
●	●	●	●	●

- a) bombillas, lámparas halógenas
- b) bombillas de bajo consumo transformador bobinado
- c) bombillas de bajo consumo transformador electrónico
- d) bombillas de bajo consumo regulables
- e) bombillas LED regulables, destinadas para dimmers con regulación por fase con borde ascendente o descendente (regulador MOSFET)

DIM-15

Terminales de alimentación:	A1 - A2
Tensión de alimentación:	AC 230 V / 50 Hz
Consumo (sin carga):	máx. 2 VA / 0.55 W
Máx. disipación de energía:	2 W
Tol. tensión de alimentación:	-15 %; +10 %
Indicador de alimentación:	LED verde

Control

Terminales de control:	A1 - T
Conductos de control:	AC 230 V
Consumo de entrada de control:	AC 0.3 - 0.6 VA
Longitud de impulso:	min. 80 ms / máx. no limitado
Conexión pulsadores con pilotos:	Sí
Max. número de pilotos conectados:	máx. 15 unds (con pilotos de 0.68 mA / 230 V AC)

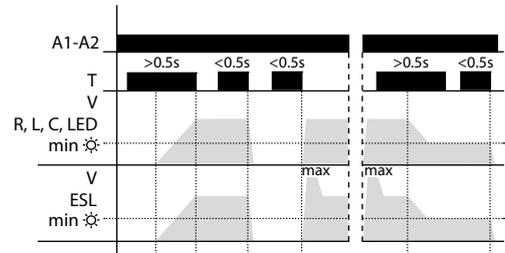
Salida

Libre de potencial:	2x MOSFET
Carga:	300 W (en $\cos \varphi = 1$)*
Indicador de salida:	LED rojo

Más información

Temperatura de funcionamiento:	-20.. +35 °C
Temperatura de almacenamiento:	-20.. +60 °C
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	carril DIN EN 60715
Grado de protección:	IP40 en el panel frontal / IP10 terminales
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Sección de conexión (mm ²):	máx. 2x 2.5, máx. 1x 4 / con manguera máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5
Dimensiones:	90 x 17.6 x 64 mm
Peso:	58 g
Normas conexas:	EN 60669-2-1, EN 61010-1

* Debido al gran número de diferentes tipos de fuentes de la luz, la carga máxima depende de la construcción interna de LEDs y ESL fluorescentes regulables y su factor de potencia $\cos \varphi$. En rango habitual entre $\cos \varphi = 0.95$ hasta $\cos \varphi = 0.4$. El valor aproximado se calcula multiplicando la capacidad de carga máxima de regulador y factor de potencia de bombilla conectada.



Control:

- pulsación corta (< 0.5 s) enciende / apaga la luz
- pulsación larga (> 0.5 s) permite regular la intensidad de luz
- configurar el brillo mínimo es sólo posible mediante la reducción del brillo con una pulsación larga
- ajustar el brillo mínimo para las bombillas de bajo consumo significa evitar el auto-apagado en el nivel de brillo muy bajo

Ajuste de brillo:

R, L, C, LED - si la luz está apagada, se enciende con pulsación corta a último nivel de intensidad ajustado

ESL - si la luz está apagada, al pulsar se aumenta el brillo a un nivel máximo y luego bajar a un nivel de brillo predeterminado

Nota:

- no se pueden regular bombillas de bajo consumo, que no están destinados como regulable
- configuración incorrecta del tipo de bombilla afecta sólo al rango de regulación, es decir. no daña la bombilla o regulador
- número máximo de bombillas regulables depende de su estructura interna
- la lista actual de las fuentes de iluminación comprobadas se está ampliando constantemente, información adicional en www.elkoep.es

Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase de tensión AC 230 V y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y funciones. Este dispositivo contiene protección contra picos de sobretensión y pulsos de disturbación. Para un correcto funcionamiento de estas protecciones deben ser antes instaladas protecciones adecuadas de grados superiores (A, B, C) y según normas instalado la protección de los dispositivos controlados (contactores, motores, carga inductiva, etc). Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el dispositivo no está bajo la tensión y el interruptor general está en la posición „OFF“. No instale el dispositivo a fuentes de interferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta, asegure una buena circulación de aire para que la operación continua y una mayor temperatura ambiental no supera la temperatura máxima de funcionamiento admisible. Para instalar y ajustar se requiere destornillador de anchura de unos 2 mm. En la instalación tenga en cuenta que este es un instrumento completamente electrónico. Funcionamiento incorrecto también depende de transporte, almacenamiento y manipulación. Si usted nota cualquier daño, deformación, mal funcionamiento o la parte faltante, no instale este dispositivo y reclámalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.

Advertencia: señales HDO u otros señales que son distribuidos por el voltaje pueden crear disturbancias de regulador. Disturbancia está activa sólo cuando se transmite el señal.