

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

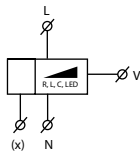
Made in Czech Republic

02-192/2016 Rev.: 1


DIM-6
Regulador de iluminación

Característica

- destinado para la regulación bombillas y luces halógenas con transformador bobinado o transformador electrónico y LED² regulables
- Opciones de control DIM-6: pulsador (o más conectados en paralelo), potenciómetro externo, señal analógica 0-10V (1-10V), iNELS BUS Sistema
- al DIM-6 se puede conectar hasta 8uds DIM6-3M-P y controlar hasta 10.000 VA.
- protección electrónica contra sobrecorriente, protección contra sobrecarga y cortocircuito
- protección contra exceso de temperatura - se desconecta salida + indica sobrecalentamiento mediante el parpadeo
- 6-MÓDULOS, montaje a carril DIN

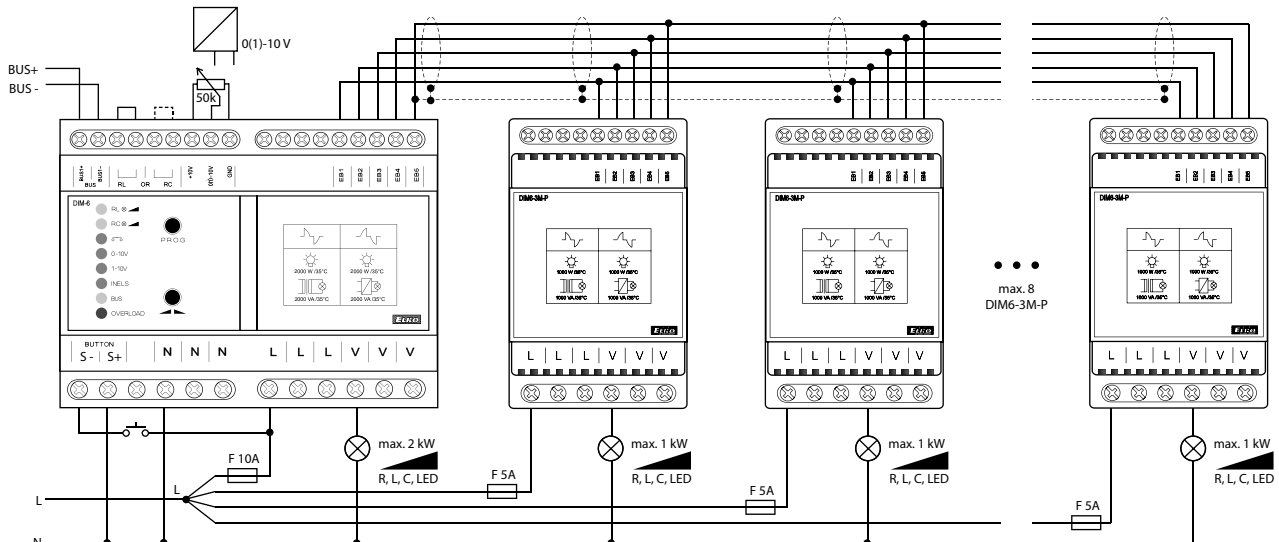
Símbolo


(x) - según el tipo de control establecido

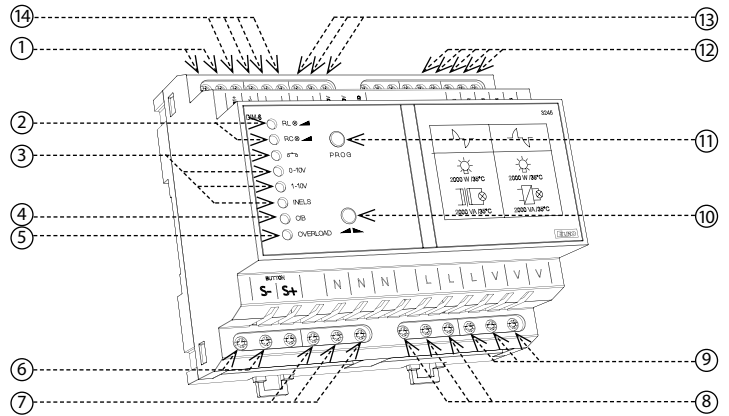
Capacidad de carga de los productos

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)

Conexión


La entrada L para cada módulo requiere un fusible rápido correspondiente a la potencia del módulo.

Descripción del dispositivo


1. Terminales para conexión BUS
2. Indicador de tipo de cargas
RL ◀ - amarillo - se enciende cuando se configura la carga RL
RC ◀ - amarillo - se enciende cuando se configura la carga RC
3. Indicador de tipo de control
σ - verde - seleccionado el modo de control por pulsador
0-10V - verde - seleccionado el modo de control por señal analógica 0-10V
1-10V - verde - seleccionado el modo de control por señal analógica 1-10V
iNELS - verde - seleccionado el modo de control por BUS bus sistema de iNELS
4. Indicación de la transferencia de datos de comunicación BUS - amarillo
5. Indicador de sobrecarga - rojo - indicador de sobrecarga, cuando LED parpadea indica un sobrecalentamiento en el interior del producto, cuando LED ilumina intensamente indica sobrecarga de corriente indica sobrecarga de corriente
6. Terminal de entrada para pulsador
7. Terminal del neutro
8. Terminales de fase
9. Terminales de salida
10. Boton para control de salida
11. Opciones de control
12. Terminales conexión de módulos de extensión
13. Terminales de control por señal 0(1)-10 V, o con potenciómetro
14. Terminales para elección de cargas

Nota

Los terminales de potencia (L, V) del regulador DIM-6 y el módulo de extensión DIM6-3M-P son triplicados para facilitar la conexión de las cargas, e.j. divididas en varias partes.

DIM-6

Terminales de alimentación:	L, N
Tensión de alimentación:	AC 230 V / 50 Hz
Consumo (sin carga):	máx. 4 VA / 3.2 W
Máx. disipación de energía:	6 W
Tolerancia de alimentación:	-15 %; +10 %
Máx. potencia de salida:	máx. 2 000 VA
Max. potencia de extensión modular:	hasta 10 000 VA
Aislamiento galvánico del BUS y salida:	Sí
Tensión aisl. entre salidas y circuitos internos:	3.75 kV, SELV de EN 60950

Control - tipo pulsador

Tensión de control:	AC/DC 12 - 240 V
Terminales de control:	S+, S-, separado galvánicamente
Consumo de entrada de control (máx.):	0.53 VA (AC 12-240 V), 0.35W (DC 12-240V)
Longitud de Impulso:	min. 25 ms / máx. no limitado
Tiempo de recuperación:	máx. 150 ms
Conexión de pilotos:	No

Control 0(1)-10V

Terminales de control:	0(1) - 10 V, GND
Tensión de control:	0 - 10 V / 1 - 10 V
Corriente min. de entrada de control:	1 mA

Control BUS

Terminales de control:	BUS+, BUS-
Tensión de BUS de comunicación:	27 V DC
Consumo de entrada de control:	5 mA
Indicador de comunicación:	LED amarilla

Salida

Libre de potencial:	4x MOSFET
Corriente nominal:	10 A
Carga resistiva:	2 000 VA*
Carga inductiva:	2 000 VA*
Carga capacitiva:	2 000 VA*
Indicador de salida:	amarilla LED, sobre diferentes tipos de cargas

Más información

Temperatura de funcionamiento:	-20.. +35 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30.. +70 °C
Posición de funcionamiento:	vertical
Montaje:	carril DIN EN 60715
Grado de protección:	IP40 del panel frontal
Propósito de la tensión de control:	dispositivos de control de actividad
Construcción de dispositivo operativo:	dispositivos de control individual
Característica de operación auto.:	1.BE
Categoría de resistencia al calor y al fuego:	FR-0
Inmunidad contra los choques:	clase 2
Tensión nominal de pulsos:	2.5 kV
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Sección de conexión (mm ²)	
- de potencia:	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 / con manguera máx. 1x 1.5
- de control:	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 / con manguera máx. 1x 2.5
Tamaño:	90 x 105 x 65 mm
Peso:	392 g
Normas conexas:	EN 60669-2-1, EN 61010, EN 55014

* Advertencia: no se permite conectar junto cargas inductivas y capacitivas.

Se utiliza para conmutación de iluminación, bombillas y lámparas halógenas con transformador bobinado o electrónico de potencia hasta 2000 VA en rango de luminosidad 0 - 100%. Tamaño de carga que se puede conectar, se puede aumentar con módulos auxiliares hasta 10 000 VA. Conmutación y regulación de carga conectada a la salida se puede controlar a través de varios tipos de control. Tipo de control se puede seleccionar con botón PROG. Después de pulsación de botón PROG, los modos de control se cambian de forma círculo y están indicados con un de cuatro diodos LED verdes en panel frontal.

Modos de control del regulador DIM-6:

- con botón ▲ en panel frontal - en modo \leftrightarrow se puede controlar la salida de regulador y de esta forma regular ajuste de brillo 0-100% (pulsación de botón corta enciende / apaga la fuente de luz, pulsación más larga (> 0.5 s) permite ajuste fluido de luminosidad).
- con botón externo en terminales S-, S+ - esta entrada de control está galvánicamente separada desde circuitos internos del dispositivo, tensión de control conmutable de botón externo puede ser en rango AC/DC 12-240 V. Control de salida es el mismo como con botón ▲ en panel frontal (pulsación de botón corta enciende / apaga la fuente de luz, pulsación más larga (> 0.5s) permite ajuste fluido de luminosidad).
- con señal de control 0-10V o 1-10V - a esta entrada se puede conectar convertidor externo con salida 0-10V o 1-10V, donde 0V (eventualmente 1V) en terminal 0(1)-10V responde 0% de intensidad de brillo y 10V responde 100% de intensidad de brillo. Esta tensión debe ser relacionada con terminal GND.
- con potenciómetro 50 k - con uso de fuente interna (terminales + 10V) es posible conectar a terminales 0(1)-10V y GND potenciómetro externo. Con este potenciómetro es posible controlar la salida de regulador en rango de intensidad del brillo 0-100%.
- con iNELS, con comunicación BUS - el regulador se puede usar como elemento en sistema iNELS. Control de regulador está gestionado con iNELS.

No se puede combinar varios tipos de control del regulador.

ADVERTENCIA - antes de configurar el modo de control es necesario ajustar tipo de carga con puente de terminales RC o RL. Si el tipo de carga no está ajustado, LEDes RC y RL parpadean alternativamente y la conmutación o regulación de carga no está posible. Si el tipo de carga está ajustado incorrectamente, la salida de dispositivo se puede dañar!!!

Terminales de rigidez del regulador son múltiples para facilitar el montaje de dispositivo. Estos terminales no pueden utilizarse como un bus de distribución de energía en la instalación.

El regulador está equipado con protección térmica y contra sobretensión - indicación con led rojo en panel frontal. LED parpadeante señala sobrecalentamiento dentro del dispositivo. Protección de sobretensión desactiva la salida en caso de sobretensión o cortocircuito con neutro.

Entrada de dispositivo (potencial L) tiene que ser protegida con elemento de protección, correspondiente la carga conectada a dispositivo - fusible moldable correspondiente.

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