

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

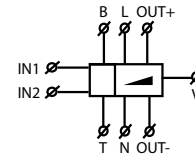
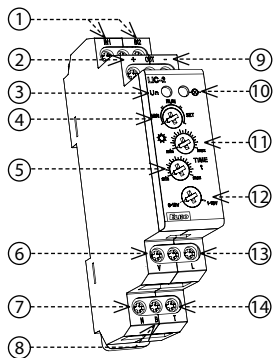
Made in Czech Republic

02-70/2016 Rev.: 0


LIC-2
Regulador de la intensidad luminosa

Característica

- sirve como unidad de control para los reguladores o balastos electrónicos con control analógico 0-10 V / 1-10 V
- mantiene la intensidad de luz ajustada (control automático)
- control modo de servicio mediante un pulsador existente:
 - apagado
 - regulación automática
 - limpieza (máx. nivel de iluminación)
- ajuste de parámetros de la iluminación se realiza por potenciómetros
 - min. nivel de iluminación
 - el nivel requerido de iluminación
 - velocidad de regulación / encendido
- bloqueo de control automático por señal externa
- tensión de alimentación AC 100 - 250 V
- 1-MÓDULO, montaje a carril DIN

Símbolo

Conexión
Descripción del dispositivo


1. Entradas para sonda de iluminación
2. Salida analógica OUT (+)
3. Señalización de alimentación
4. P1 -ajuste modos de funcionamiento *
5. Velocidad de regulación / encendido **
6. Salida de relé
7. Tensión de alimentación N
8. Entrada de bloqueo B
9. Salida analógica OUT (-)
10. Señalización de salida
11. P2 - ajuste nivel de iluminación
12. Selección 0-10 V / 1-10 V
13. Tensión de alimentación L
14. Entrada de control T

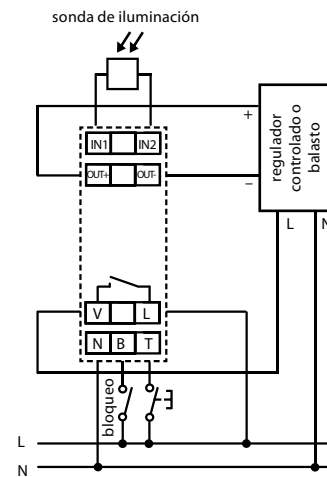
* MIN - ajuste de nivel mínimo de brillo (ej. para que las bombillas de ahorro no se apaguen).

RUN - control automático de iluminación (brillo se mantiene a un valor establecido y se controla por sonda de iluminación).

SET - ajuste nivel de iluminación deseado para la regulación automática.

En la posición SET y MIN el nivel de brillo se ajusta por el potenciómetro P2 (LED verde parpadea al mismo tiempo). Si el nivel de brillo necesario está establecido el trimmer P1 se ajusta en la posición RUN. Así esta configuración del nivel se memoriza (se enciende el LED verde de forma permanente).

** en el ajuste máximo de brillo P2 está en el rango de 24 ... 120 s



LIC-2

Terminales de alimentación:	L - N
Tensión de alimentación:	AC 100 - 250 V / 50 - 60 Hz
Consumo aparente / pérdida:	máx. 2.7 VA / 1.4 W
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	4 W
Indicador de alimentación:	LED verde

Control

Botón - terminales de control:	L - T
Tensión de control:	AC 100 - 250 V
Longitud de impulso de control:	min. 80 ms / máx. no limitado
Conexión de pulsadores pilotos:	no
Entrada de bloqueo - terminales:	L - B
Conexión de pulsadores pilotos:	no
Longitud de impulso de control:	min. 80 ms / máx. no limitado

Salida 1

Analógica:	0 - 10 V / 10 mA máx. o 1 - 10 V / 10 mA máx.
Terminales:	OUT+, OUT-
Galvánicamente separado:	sí

Salida 2

Número de contactos:	1x de conmutación (AgSnO ₂)
Corriente nominal:	16 A / AC1
Potencia de conmutación:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Pico de corriente:	30 A / < 3 s
Tensión de conmutación:	250 V AC / 24 V DC
Indicador de salida:	LED rojo
Vida mecánica:	3x10 ⁷
Vida eléctrica (AC1):	0.7x10 ⁵

Más información

Temperatura de funcionamiento:	-20.. +55 °C
Temperatura de almacenamiento:	-20.. +60 °C
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	carril DIN EN 60715
Grado de protección:	IP40 del panel frontal / IP20 terminales
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Sección de conexión (mm ²):	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5, con manguera máx. 1x 2.5
Dimensiones:	90 x 17.6 x 64 mm
Peso:	79 g
Peso del sensor:	15 g
Normas conexas:	EN 60669-2-1, EN 61010-1, EN 60929

Fotosensor SKS

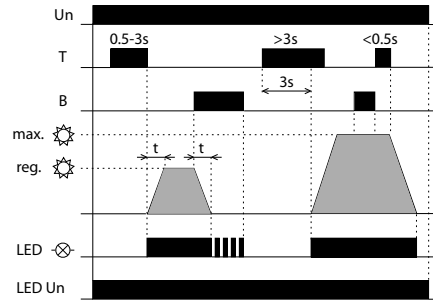
Fotosensor SKS es externo y se conecta a terminales IN.

Sensor es posible montar a panel (a través de cubierta transparente atornillable) a un agujero con diámetro de 16 mm. Parte del sensor es un soporte, con qué se puede colocar el sensor a pared. Longitud del cable a sensor no puede ser más que 50 mts. Como conductor se puede usar cable de dos hilos con diámetro min. 2x 0.35 mm² y max. 2x 2.5 mm². Protección de sensor es IP44.

Como resistor del sensor se usa un fotoresistor, que cambia su resistencia en dependencia de luz ambiental. Tolerancia de sensor ± 33 %.

Instalación y ajuste de fotosensor:

- sensor no debe instalarse cerca de las ventanas y no debe iluminarle una luz directa (luz solar o artificial)
- el ajuste de nivel deseado debe realizarse en la máxima oscuridad posible (e.j. con persianas bajadas) para evitar la influencia de iluminación del exterior



Función del botón de control

- Pulsación corta (<0.5s) - siempre apaga la salida (relé y la tensión de salida).
- Pulsación larga (0.5...3s) - se activa el control automático del nivel de iluminación (en función de sonda de la iluminación).
- Pulsación larga (>3s) - se ajusta al brillo máximo (modo limpieza).

Función de entrada de bloqueo

- Apaga la iluminación - sólo en el modo control automático (en modo limpieza no tiene ningún efecto), por ejemplo: para el apagado.

Relé de salida

- Siempre se activa al encender la iluminación mediante un pulsador si la tensión de salida DC es mayor que 0.1 V (para el modo 0-10 V) o 1 V (para el modo 1-10 V) - al apagar la iluminación el relé se desactiva si disminuye el voltaje de salida cae por debajo de los límites especificados.

LED rojo

- Se enciende durante la salida activa (en cualquier nivel de brillo).
- Parpadea si está activado el bloqueo.

Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase de tensión AC y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Las conexiones deben establecerse sobre la base de la información contenida en este manual. Instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y funciones. Para un correcto funcionamiento debe ser antes instalado un elemento adecuado de protección. Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el dispositivo no está activo y el interruptor principal está en la posición „OFF“. No instale el dispositivo cerca de 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.

Instrucciones importantes - regulador no está destinado para el control de motores. Precauciones - regulador no está destinado para el control de motores. Señales HDO y señales similares, dispersadas en la red pueden causar interferencias al regulador. Interferencia está activa durante la emisión de señales.