



61 100 802 - 1



Regulador de la luminosidad

EUD61NPN-230V

Estos dispositivos electrónicos solo pueden ser instalados por personal autorizado. En otro caso existe peligro de fuego o de descarga eléctrica.

Temperatura ambiental:
-20°C hasta +50°C.
Temperatura almacenaje:
-25°C hasta +70°C.
Humedad aire relativa:
Media anual <75%.

Regulador de luz universal. Power MOSFET hasta 400 W. Reconocimiento automático de lámparas. Pérdida en espera (stand by) solo 0,1 Watt. Ajustable la luminosidad mínima o la velocidad de la regulación. Con las funciones encender en el mínimo y atenuación automática.

Para el montaje en cajas empotradas.
45 mm de longitud, 55 mm de anchura,
18 mm de profundidad.

Regulador de luz universal para lámparas hasta 400 W, dependiente de las condiciones de ventilación. Lámparas de bajo consumo LBC y lámparas LED de 230 V regulables dependiente de la electrónica de la lámpara.

Protección de las lámparas por la conmutación en el pase cero de la curva sinusoidal.

Tensión de control, tensión de alimentación y tensión de conmutación 230 V.
No necesita carga mínima.

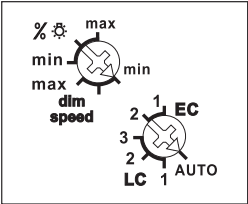
Comandos de control breves encienden y apagan, una excitación permanente modifica la intensidad hasta el valor máximo.

Una interrupción de la excitación modifica el sentido de la regulación. El nivel de luminosidad ajustada se guarda en la memoria al apagar (memory).

En caso de apagón, se memoriza la posición de los contactos y la intensidad de la lumi-

nosidad, en el regreso del suministro se conecta en caso necesario.
Protección automática contra sobrecarga y desconexión por sobrecalentamiento.

Selector-Funciones



Con el selector superior %/dim-speed puede ser ajustada la velocidad de la regulación o la luminosidad mínima (atenuado al mínimo). Con la velocidad de la regulación también se modifica la duración de encender suave y apagar suave.

Con el selector inferior se elige durante el funcionamiento, si el reconocimiento automático está activado, o las posiciones confort especiales:

AUTO permite la regulación de todos los tipos de lámparas.

EC1 es una posición confort para lámparas de bajo consumo que necesiten, debido a la construcción, una tensión elevada al encenderse, por eso pueden ser encendidas también si están atenuadas al mínimo en condición fría.

EC2 es una posición confort para lámparas de bajo consumo cuáles, debido a la construcción, no se puede encender de nuevo si están atenuadas. Por eso, la memoria está apagada en esta función.

LC1 es una posición confort para lámparas LED de 230V regulables cuales en posición AUTO (final de fase), debido a la construcción, no pueden serlos atenuados suficientemente y tienen que ser cambiados por esta razón a la regulación por principio de fase.

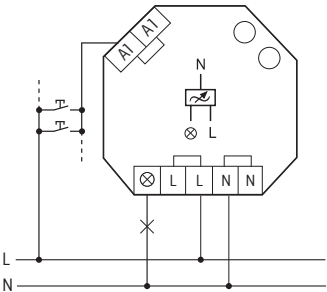
LC2 y LC3 son posiciones confort para lámparas LED de 230V regulables como LC1 pero con curvas de regulación diferentes.

En las posiciones EC1, EC2, LC1, LC2 y LC3 no se puede utilizar transformadores inductivos (bobinados). Además el numero máxima de las lámparas LED regulables puede ser mas reducido, debido a la construcción, que en la posición AUTO.

Función encender en el mínimo: Si se activa el regulador con una pulsación mas larga, se enciende después de 1 segundo aproximadamente, con la luminosidad minima y se aumenta lento la luminosidad mientras el pulsador esta activado, sin perder el último nivel de la luminosidad grabado.

Función atenuación automática: Con una pulsación doble, la iluminación atenúa del nivel de la regulación actual hasta el nivel mínimo y se apaga. Duración máximo de la atenuación 60 minutos, dependiente del nivel de la regulación actual y el nivel mínimo de la luminosidad ajustada, la duración se puede disminuir. Por una pulsación corta durante el transcurso de la atenuación, se puede apagar en cualquier momento. Una pulsación más larga, durante el proceso de la atenuación, aumenta la luminosidad y termina la función descanso. Las cargas L (cargas inductivas, p.ej. transformadores bobinados) y cargas C (cargas capacitativas, p. ej. transformadores electrónicos y lámparas LED) no se deben mezclar. Cargas R (p. ej. lámparas incandescentes) se puede mezclar sin restricciones.

Ejemplos de conexión



Datos técnicos

Lámparas incandescentes y lámparas halógenas 230 V ¹⁾ (R)	hasta 400 W
Transformadores inductivos (L)	hasta 400 W ²⁾³⁾
Transformadores electrónicos (C)	hasta 400 W ²⁾³⁾
Lámparas de bajo consumo LBC	hasta 400 W ⁵⁾
Lámparas de LED regulables	hasta 400 W ⁵⁾
Temperatura máx./min. lugar de la montaje	+50°C/-20°C ⁴⁾
Pérdida stand by (potencia activa)	0,1W

¹⁾ Con lámparas máx. 150 W.

²⁾ Se permite lo máximo la conexión de dos transformadores inductivos (bobinados) del mismo modelo por un regulador de luz, **no se permite la marcha en vacío por la parte secundaria, en este caso se puede destruir el dispositivo!** Tampoco se permite la desconexión de las cargas por el parte secundaria. No se permite accionar transformadores inductivos y transformadores capacitivos en paralelo.

³⁾ **Para la calculación de las cargas con transformadores inductivos (bobinados) se tiene que calcular con pérdidas de 20% y con transformadores capacitativos (electrónicos) con pérdidas de 5% adicional a la carga de las lámparas.**

⁴⁾ Influya el poder de ruptura maxima.

⁵⁾ Válido por la regla general para lámparas de bajo consumo LBC y LED de 230 V regulables. Debido a la electrónica diferente de las lámparas pueden causar, debido al fabricante, rangos de la regulación limitados, problemas de encender y apagar y un número máximo de lámparas reducido, especialmente si la carga conectada está muy débil (por ejemplo con LED de 5 W). Las posiciones confort EC1, EC2, LC1, LC2 y LC3 optimizan el rango de la regulación, debido a esto resulta una potencia máxima de solo hasta 100 W. En estas posiciones confort no deben ser regulados transformadores inductivos (bobinados).



Para el control del funcionamiento, los bornes de la conexión tienen que estar cerrado, los tornillos apretados. Estado origen de la fabrica, bornes abiertos.

Guardarlo para el uso posterior!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Asesoramiento y soporte técnico:

+34 650 95 97 02 y +34 692 83 59 72

klassmann@eltako.com

eltako.com

10/2021 Salvo modificaciones.