



21 100 806 - 4



Regulador de la luminosidad

EUD12NPN-UC

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 y máxima y la velocidad de la regulación. Con las funciones dormitorio infantil y descanso.

Dispositivo de montaje en línea sobre perfil simétrico de 35 mm, EN 60715 TH35. 1 modulo = 18 mm de anchura, 58 mm de profundidad. Regulador de luz universal para lámparas hasta 400 W dependido a la circulación de aire. Lámparas de bajo consumo regulables y lámparas LED de 230V regulables adicional dependido a la electrónica de la lámpara y del modo de la regulación.

Protección de las lámparas por la conmutación en el pase cero de la curva sinusoidal con encender suave (soft on) y apagar suave (soft off).

Tensión de control universal 8..230 V UC, aislamiento eléctrico entre la tensión de alimentación y la tensión de ruptura 230 V. No necesita carga mínima.

Comandos breves de control 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).

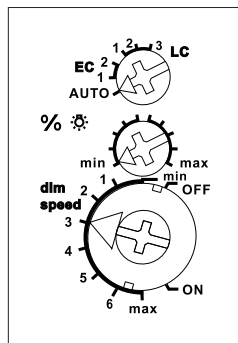
En caso de apagón, se memoriza la posición

de los contactos y la intensidad de la luminosidad y en el regreso del suministro se conecta en caso necesario.

Corriente para los pilotos de los pulsadores 5mA a partir de 110 V de tensión de control.

Protección automática contra sobrecarga y desconexión por sobrecalentamiento.

Selector-Funciones



Dentro del selector de funciones superior en el frontal del dispositivo hay un LED que indica el control. El LED empieza de parpadear después de 15 segundos, para avisar un pulsador de control posiblemente bloqueado.

Con el selector superior 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 necesitan, 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 cuáles en posición AUTO (principio de fase), debido a la construcción, no pueden ser atenuados suficientemente y tienen que ser cambiados por esta razón a la regulación al final de fase.

LC2 y LC3 son posiciones de 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.

Con el selector central % puede ser ajustado a la luminosidad mínima (atenuado al mínimo) o la luminosidad máxima (aumentado al máximo).

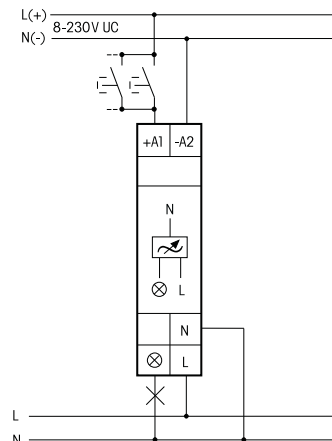
Con el selector inferior 'dim speed' se puede ajustar la velocidad de la regulación. Simultáneamente se modifica la duración de encender suave y apagar suave (soft on y soft off).

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

Función 'Descanso': 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 capacitivas, p. ej. transformadores electrónicos y lámparas LED) no se deben mezclar. Cargas R (p. ej. lámparas incandescentes) se puede mezclar sin restricciones.

Para la mezcla de cargas tipo L y C es apto el regulador universal EUD12D en combinación con la ampliación de potencia LUD12.

Ejemplo de conexión



Datos técnicos

Lámparas LED de 230 V	Final de fase hasta 400 W ⁵⁾⁶⁾ Principio de fase hasta 100 W ⁵⁾⁶⁾
Lámparas incandescentes y lámparas halógenas 230 V ^{1) (R)}	hasta 400 W ⁶⁾
Transformadores inductivos (L)	hasta 400 W ²⁾³⁾⁶⁾
Transformadores electrónicos (C)	hasta 400 W ²⁾³⁾⁶⁾
Lámparas de bajo consumo LBC	hasta 400 W ⁵⁾⁶⁾
Temperatura máx./mín. 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⁾ **En caso del calculo de las cargas con transformadores inductivos (bobinados) tiene que calcular con pérdidas de 20% y con transformadores capacitivos (electrónicos) con pérdidas de 5% adicional a la carga de las lamparas.**

⁴⁾ Influya el poder de ruptura máxima.

⁵⁾ Válido por la regla general para lámparas de bajo consumo LBC y LED de 230V 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 5W). 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).

⁶⁾ Por una carga mas de 200 W se prescribe a mantener una separación de 1/2 modulo a otros dispositivos por la circulación de aire.



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!

Recomendamos el deposito para manuales de uso GBA14.

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