

Regulador de luminosidad universal con multifunción

EUD12M-UC

Power MOSFET 500W. Pérdida en espera (stand by) solo 0,1 Watio. 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 cargas R-, L- y C hasta 500W, dependiente de la ventilación de aire, lámparas de bajo consumo LBC hasta 100W. Reconocimiento automático del tipo de la carga R+L o R+C, ESL manualmente ajustable.

Hasta 3600W con suplementos de potencia LUD12-230V por los bornes X1 y X2 (no LBC). Entrada de la tensión de control universal local de 8..230V UC además de entradas de la tensión universal de 8..230V UC para el control centralizado "encender" y "apagar". Aislamiento eléctrico entre la entrada de la tensión de alimentación y la tensión de control de 230V.

Indicación del control por un LED dentro del selector arriba por el frontal, que parpadea después de 15 segundos si el pulsador del control esta bloqueado, solo con las funciones EUD, ESV y TLZ.

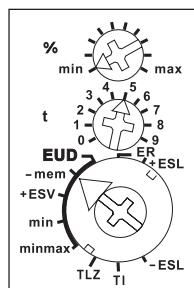
Luminosidad minima ajustable con el selector %, por ejemplo para lámparas de bajo consumo regulables.

El nivel de luminosidad ajustada se guarda en la memoria al apagar. 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 5 mA a partir de 110V de tensión de control (no con ER y TI).

Protección contra sobrecarga y desconexión contra sobretemperatura electrónica, automática.

Selectores:



EUD: Regulador de la luminosidad universal con ajuste de la **velocidad de la regulación t** y de la **luminosidad %min/máx.** 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.

Conexión para 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.

Conexión "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.

-mem: Como EUD, el nivel de la luminosidad ajustada no se memoriza con la desconexión. Siempre enciende con la luminosidad máximo.

+ESV: Como EUD, adicional con un retardo de desconexión t ajustable hasta 90 minutos si no se desconecta manualmente. Preaviso de desconexión por atenuación de la luminosidad ajustable con %min/max de 0 hasta 3 minutos. La velocidad esta ajustada con un valor medio y la luminosidad con el nivel mínimo.

min: Regulador de luminosidad universal, conecta con la aplicación de la tensión de control con el nivel minima ajustado con %min/max. Durante el tiempo de la regulación t hasta 90 minutos se aumenta la luminosidad hasta el nivel máximo. Con la desconexión de la tensión de control se apaga en seguida, durante el transcurso también.

minmax: Función como min, con la desconexión de la tensión de control se atenúa la luminosidad hasta el nivel mínimo ajustado. Después se desconecta.

TLZ: Minutero de escalera con preaviso de desconexión aditivo por atenuación de la luminosidad. Prolongación por pulsación y

programable a luz permanente por los pulsadores. Temporización t de 1 hasta 9 minutos ajustable. Avisador de desconexión por atenuación con %min/max de 0 hasta 3 minutos. **También para lámparas de bajo consumo regulables.**

TI: Intermitenciador con temporización del encendido t entre 0,1 hasta 0,9 segundos. El tiempo de apago esta ajustable entre -50 % con %min hasta +100 % con %max. El ajuste medio de %min/max = simétrico

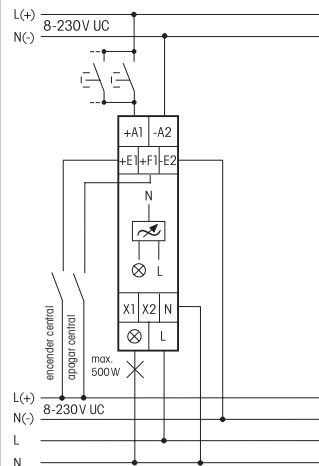
ER: Relé con la función encender suave y apagar suave con el selector de funciones t y el nivel de la luminosidad %min/max entre el nivel mínimo y máximo de la luminosidad.

Las posiciones ESL respetan las condiciones especiales de lámparas de bajo consumo regulables. El modo de encender esta optimizado y la velocidad de la regulación se modifican de forma logarítmica. Con estas posiciones la función dormitorio infantil no esta disponible tampoco se puede regular transformadores convencionales (inductivos). En la posición -ESL la función 'memoria' esta apagada. Esto puede ser una ventaja para lámparas de bajo consumo, por que lámparas de bajo consumo frías necesitan posiblemente un valor de la luminosidad minima más alta que el último valor guardado en la memoria por lámparas de bajo consumo calientes.

Las cargas L (cargas inductivas, p.ej. transformadores bobinados) y cargas C (cargas capacitivas, p.ej. transformadores electrónicos) no se deben mezclar. Cargas R (p.ej. lámparas incandescentes) se puede mezclar sin restricciones.

Para la mezcla de cargas inductivas y capacitivas recomendamos los reguladores de luz **EUD12Z** y **EUD12M** junto con el suplemento de potencia **LUD12**.

Ejemplo de conexión



Datos técnicos

Lámparas incandescentes y hasta 500 W¹⁾
lámparas halógenas 230V(R)

Transformadores hasta 500W¹⁾²⁾³⁾
inductivos (L)

Transformadores hasta 500W¹⁾²⁾³⁾
electrónicos (C)

Lámparas de bajo consumo⁵⁾ hasta 100 W

Temperatura máx./min. +50°C/-20°C⁴⁾
lugar de la montaje

Pérdida stand by (potencia activa) 0,1 W

- 1) Por una carga mas de 300W se prescribe a mantener una separación de 1/2 modulo a otros dispositivos por la circulación de aire.
- 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!
- 3) **Por la calculación de las cargas con transformadores inductivos (bobinados) se tiene que calcular con pérdidas de 20% y con transformadores capacitivos (electrónicos) con pérdidas de 5% adicional con la carga de las lámparas.**
- 4) Influya el poder de ruptura maxima.
- 5) En las posiciones ESL no se permite la regulación de transformadores inductivos (convencionales).



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

Atención!

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