


Regulador de la luminosidad   
universal EUD61NPN-UC

Power MOSFET 500 W. Pérdida en espera (stand by) solo 0,1 Watt.

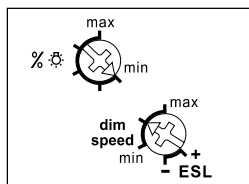
Para el montaje en cajas empotradas. 45 mm de longitud, 55 mm de anchura, 18 mm de profundidad.

Regulador de luz universal para cargas R-, L- y C hasta 500 W, dependiente de la ventilación de aire, lámparas de bajo consumo LBC hasta 100 W. Reconocimiento automático del tipo de la carga R+L o R+C, LBC manualmente ajustable.

**Conexión de control universal 8..230V UC** con aislamiento eléctrico de la tensión de la alimentación y conmutación de 230 V.

**Comutación en el punto cero de la curva sinusoidal y encender y apagar suave (soft on/off) para la conservación de las lámparas.**

## Selector-Funciones



Con el selector % se puede definir el valor mínimo de la luminosidad (atenuado al mínimo) por ejemplo para lámparas de bajo consumo regulables.

Con el selector "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).

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 está disponible tampoco se puede regular transformadores convencionales (inductivos). En la posición -ESL la función "memoria" está 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 mínima más alta que el último valor guardado en la memoria por lámparas de bajo consumo calientes.

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.

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.

Protección automática contra sobrecarga y desconexión por sobretemperatura.

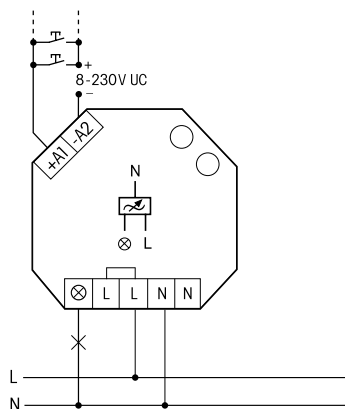
**Conexión para dormitorio infantil:** Si se activa el regulador con una pulsación mas larga, se enciende después de 1 segundo aproximadamente, con la luminosidad mínima y se aumenta lento la luminosidad mientras el pulsador está activado, sin perder el último nivel de la luminosidad grabado.

**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 (máximo - mínimo), 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) 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 lámparas halógenas 230V (R)	hasta 500W <sup>1)</sup>
Transformadores inductivos (L)	hasta 500W <sup>1)2)3)</sup>
Transformadores electrónicos (C)	hasta 500W <sup>1)3)</sup>
Lámparas de bajo consumo LBC <sup>5)</sup>	hasta 100W
Temperatura máx./min. lugar de la montaje	+50 °C/-20 °C <sup>4)</sup>
Pérdida stand by (potencia activa)	0,1 W

- La potencia de ruptura dependiente de la circulación de aire.
- 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 la parte secundaria.
- Para 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.**
- Influya el poder de ruptura maxima.
- 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.