E
61 100 903 - **2**

Eltako ELECTRONICS

Regulador de la luminosidad universal con multifunción EUD61M-UC

CE

Power MOSFET hasta 400W; lámparas de bajo consumo ESL hasta 100W. Pérdida en espera (stand by) solo 0,1 Watt. Ajustable la luminosidad mínima. Con las funciones dormitorio infantil y descanso.

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

Regulador de luz universal para cargas R-, L- y C hasta 400W, dependiente de la ventilación de aire, ESL hasta 100W. Reconocimiento automático del tipo de la carga R+L o R+C, ESL manualmente ajustable.

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

Tensión de control universal 8..230V UC, aislamiento eléctrico entre la tensión de alimentación y la tensión de ruptura 230V.

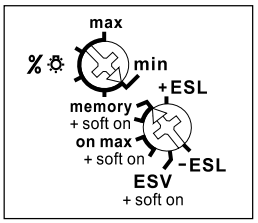
Comandos breves de control encienden y apagan, una excitación permanente modifica la intensidad hasta el valor máximo.

Una interrupción de la excitación modifica el sentido de la regulación. Con la función **'memory'** se guarda el nivel de la luminosidad ajustado en la memoria al apagar.
Con las funciones **'on max'** siempre enciende con la luminosidad maxima.

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 de sobrecargas y desconexión por sobretemperatura automática y electrónica.

Selector-Funciones



Con el selector superior %☼ se puede definir el valor minimo de la luminosidad, cuanto del regulador esta atenuado al minimo, por ejemplo para lámparas de bajo consumo regulables.

Con el selector inferior se puede elegir entre 7 funciones.

Función ESV como 'memory+soft on' adicional ajustable un retardo de desconexión con el selector de funciones %☼ hasta 90 minutos, si no se desconecta manual. Por el final del transcurso comienza el preaviso de desconexión por atenuación durante 1 minuto.

Las posiciones +ESL y -ESL respetan las circunstancias especiales de las lámparas de bajo consumoregulables: El modo de encender esta optimizada y la curva de la regulación adaptado. Con estan 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 pude 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.

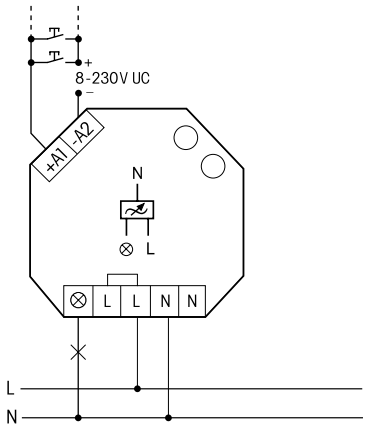
Conexión para dormitorio infantil: Si se activa el regulador con una pulsación mas larga, se enciende después de 1 segundo aproximadamente, con la luminosidad minima y se aumenta lento la luminosidad mientras el pulsador esta activado, sin perder el último nivel de la luminosidad grabado.

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 mescla de cargas inductivas y capacitivas recomendamos los reguladores de luz **EUD12Z** y **EUD12D** junto con el suplemento de potencia **LUD12**.

Ejemplo de conexión



Datos técnicos

Lámparas incandescentes y lámparas halógenos 230V (R)	hasta 400W[1)]
Transformadores inductivos (L)	hasta 400W[1)2)3)]
Transformadores electrónicos (C)	hasta 400W[1)2)3)]
Lámparas de bajo consumo ESL[5)]	hasta 100W
Temperatura máx./ min. lugar de la montaje	+50°C/-20°C[4)]
Pérdida standby (potencia activa)	0,1W

1) La potencia de ruptura dependiente de 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 vació 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 capacitivas (electrónicos) con pérdidas de 5% adicional con la carga de las lampáras.**

4) Influya el poder de ruptura maxima.

5) En las posiciones ESL no se permite la regulación de transformadores inductivos (convencionales).

Atención!

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

11/2010 Reservado el derecho de modificación.