

Dimmer universal **CE**
EUD12Z-UC para el control centralizado

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 MOS-FET 400W. Reconocimiento automático de las lámparas. Pérdida en espera (stand by) solo 0,1 Watt. Luminosidad mínima y la velocidad de la regulación ajustable. Con función dormitorio infantil y función descanso.

Dispositivos de montaje en línea para la instalación sobre perfil simétrico 35 mm, EN 60715 TH35.

1 modulo = 18mm de anchura, 58mm de profundidad.

Regulador de luz universal para lámparas hasta 400W dependiendo a la circulación de aire. Lámparas de bajo consumo regulables y lámparas LED de 230V regulables adicional dependiendo a la electrónica de la lámpara.

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

Hasta 3600W con suplementos de potencia LUD12-230V por los bornes X1 y X2.

Conexiones de control local para tensión universal de 8...230V AC/DC y adicional conexiones de control central encender y central apagar para tensión universal de 8...230V AC/DC. Las conexiones de control tienen un aislamiento eléctrico a la tensión de alimentación y conmutación. Comandos breves de control encienden y apagan, una excitación permanente

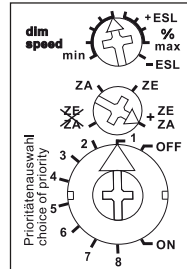
modifica la intensidad hasta el valor máximo. Una interrupción de la excitación modifica el sentido de la regulación. El nivel de la luminosidad ajustada se memoriza al apagar.

Corriente para lámparas efluvio (pilotos) de 5mA desde 110V (no con las prioridades 4 y 8).

Protección contra sobrecarga y desconexión por sobretensión electrónica y automático.

Dentro del selector de funciones superior en el frontal del dispositivo hay un LED que indica el control local o central. Con un control local el LED empieza de parpadear después de 15 segundos, así hace observar la posibilidad del bloqueo de un pulsador de control.

Selector-Funciones



El modo automático permite la regulación de todos los tipos de lámparas.

Con el selector superior en el modo automático se puede elegir la velocidad de la regulación en 5 pasos. En las posiciones **ESL** se puede ajustar la luminosidad mínima en cuatro pasos. **+ESL** es una posición de confort para lámparas de bajo consumo cuales dependiendo a la construcción se tienen que encender con una tensión más elevada de modo que estos pueden ser encendidas también en el estado frío. **-ESL** es una posición de confort para lámparas de bajo consumo, cuales dependiendo a la construcción no deben ser encendidos de nuevo si han sido atenuados. De esta razón la función memory está en esta posición desactivada. En las posiciones **+ESL** y **-ESL** no se permite el uso de transformadores inductivos (bobinados). Además el número de las lámparas, dependiendo a la construcción, puede ser menor que en el modo automático.

Con el selector central se puede desconectar este Dimmer universal en total o por partes del control centralizado:

ZE+ZA = encender y apagar central operativo

ZE = solo encender central operativo

ZA = solo apagar central operativo

ZE+ZA = sin control centralizado

Con el selector abajo pueden ser elegidas varias prioridades. Así se deciden las entradas de control que están bloqueadas por la excitación de otra entrada de control.

También se define la reacción del regulador universal EUD12Z en caso de un corte de la tensión de alimentación y por su retorno:

Posición 1-4 la posición de los contactos no se cambia, en las posiciones 5 hasta 8 se desconecta. Comandos centrales, aplicadas se realiza inmediatamente después del retorno de la tensión de alimentación.

OFF: Apagado permanente.

1 y 5: Sin prioridad. Mientras una excitación permanente de las entradas del control centralizado también se puede controlar local. Se realiza el último comando central. Esto es la configuración predeterminada de la fábrica.

2 y 6: Prioridad para encender y apagar centralizado. Si un comando centralizado esta aplicado, comandos locales sin efecto. Apagar centralizado prioridad por encender central.

3 y 7: Prioridad para encender y apagar centralizado. Comandos locales mientras el proceso sin efecto. La excitación permanente centralizado on tiene prioridad por la excitación centralizado off.

4 y 8: Prioridad para un pulsador local con excitación permanente. Comandos centralizados mientras la excitación sin efecto. Con esta posición no se permite la conexión de lámparas efluvios (pilotos).

ON: Encendido permanente.

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

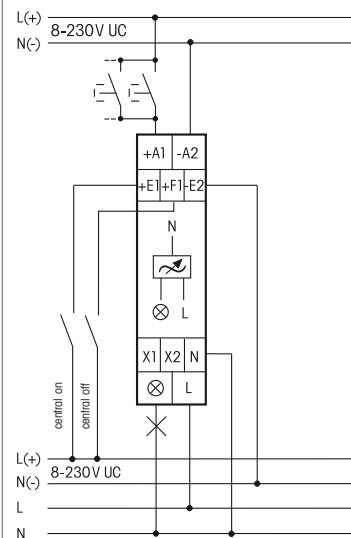
luminosidad mientras el pulsador esta activado, sin perder el último nivel de la luminosidad grabado.

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, dependiendo del nivel de la regulación actual, 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 **EUD12D** junto con el suplemento de potencia **LUD12**.

Ejemplo de conexión



Datos técnicos

Lámparas incandescentes 400W⁶⁾
y hasta lámparas halógenos
230V (R)

Transformadores inductivos (L)	hasta 400W ²⁾³⁾⁶⁾
Transformadores electrónicos (C)	hasta 400W ²⁾³⁾⁶⁾
Lámparas de bajo consumo LBC	hasta 400W ⁵⁾⁶⁾
LED regulables de 230V	hasta 400W ⁵⁾⁶⁾
Temperatura máx./mín. lugar de la montaje	+50°C/-20°C ⁴⁾
Pérdida stand by (potencia activa)	0,1W

¹⁾ Lámparas con max. 150W.

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 el cálculo 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 a la carga de las lámparas.

⁴⁾ Influya el poder de ruptura máxima.

⁵⁾ Normalmente aplicable para lámparas de bajo consumo y lámparas LED de 230V regulables. Las distintas electrónicas de la lámparas pueden causar, dependiendo al fabricante, rangos restringidos de la regulación, problemas de encender y apagar y la limitación del número máximo de las lámparas especialmente si la carga conectada esta muy debil (por ejemplo con LED de 5W). Las posiciones confort +ESL y -ESL optimizan el rango de la regulación, resultando de eso la carga máxima es de solo 100W. En estas posiciones confort no se permite la regulación de transformadores inductivos (bobinados).

⁶⁾ En caso de una carga mayor de 200W se tiene que mantener una distancia par a la ventilación de ½ módulo a los dispositivos al lado.



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

Guardarlo para el uso posterior!
Recomendamos el deposito para manuales de uso GBA12.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com