

## Dimmer universal EUD12Z-UC para el control centralizado



valido para dispositivos hasta la semana de fabricación 16/10 (ver información en el fondo del dispositivo)

Power MOSFET 400W.

Pérdida en espera (stand by) solo 0,1 Watt.

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 cargas R-, L- y C hasta 400W, 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 3400W 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.

**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).**

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 efluvo (pilotos) de 5 mA desde 110V (no con las prioridades 4 y 8).

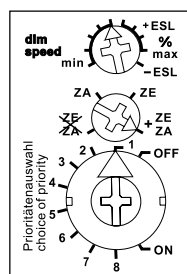
Protección contra sobrecarga y desconexión por sobretemperatura electrónico y automático. Dentro del selector de funciones superior en el frontal del dispositivo hay un LED que indica el control local o central. Con un control local el LED empieza de parpadear después de 15 segundos, así hace observar la posibilidad del bloqueo de un pulsador de control.

**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 atenua 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, 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.

### Selector-Funciones



Con el selector superior puede ser ajustado la velocidad de la regulación en 5 escalones o la luminosidad minima para lámparas de bajo consumo en cuatro escalones.

Las posiciones +ESL y -ESL respetan las circunstancias especiales de las lámparas de bajo consumo regulables: El modo de encender está optimizada y la curva de la regulación adaptado. En estas posiciones la función dormitorio infantil no está disponible tampoco pueden ser regulados 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 mínima más alta que el último valor guardado en la memoria por lámparas de bajo consumo calientes.

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 fabrica.

**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.

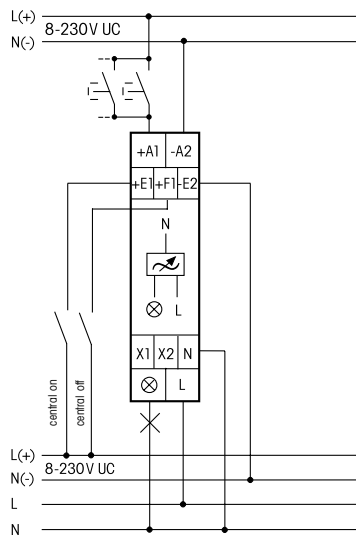
**4 y 8:** Prioridad para un pulsador local con excitación permanente. Comandos centralizados mientras la excitación sin efecto. Con esta posición no se permite la conexión de lámparas efluvios (pilotos).

**ON:** Encendido permanente.

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 y hasta 400W<sup>1)</sup>  
lámparas halógenos 230V (R)

Transformadores inductivos (L) hasta 400W<sup>1)2)</sup>

Transformadores electrónicos (C) hasta 400W<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) 0,1W

- 1) Por una carga mas de 200W 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.