


Regulador de luz universal, 
multifuncional con ajustes
digitales EUD12D-UC**Valido para dispositivos hasta la semana de fabricación 10/2011** (ver información en el fondo del dispositivo)**! Aviso importante: Idioma Español elegible!***

Power MOSFET hasta 400W; LBC hasta 100W y LED hasta 100W. Pérdida en espera (stand by) solo 0,3 Watt. Ajustable la luminosidad mínima y máxima y la velocidad de la regulación. Con las funciones dormitorio infantil y descanso.

Dispositivo de montaje en línea sobre perfil simétrico de 35mm, 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, lamparas de bajo consumo LBC hasta 100W y lámparas LED de 230V regulables hasta 100W. Reconocimiento automático del tipo de la carga R+L o R+C, LBC y LED manualmente ajustable.

Hasta 3400W con suplementos de potencia LUD12-230V por los bornes X1 y X2. Entrada de la tensión de control universal local de 8..230V UC además con 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.

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

En caso de apagón, se memoriza la posición de los contactos y la intensidad de la luminosidad, por el regreso del suministro se conecta en caso necesario.

Corriente para los pilotos de los pulsadores 5mA a partir de 110V de tensión de control (no con DPD, RE y IMP).

Protección contra sobrecarga y desconexión por sobrecalentamiento electrónica, automática.

Los ajustes de las funciones y tiempos se realiza con los botones MODE y SET estos se indica en el display. Un bloqueo de los botones es posible.

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**.

Datos técnicos

Lámparas incandescentes y hasta 400W¹⁾
lámparas halógenas 230V (R)

Transformadores hasta 400W¹⁾²⁾³⁾
inductivos (L)

Transformadores hasta 400W¹⁾³⁾
electrónicos (C)

Lámparas de bajo hasta 100W
consumo LBC⁵⁾

Lámparas de LED regulables⁵⁾ hasta 100W

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

Pérdida stand by (potencia activa) 0,3 W

- 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 LBC y LED no se permite la regulación de transformadores inductivos (convencionales).

Maniobra del EUD12D-UC con Display

* Después de la conexión de la corriente de alimentación (y por cada regreso después de un apagón) se indica en la fila superior del display, parpadeando para 10 segundos, **la selección de la idioma:**

D = alemán, GB = ingles, F = francés,
IT = italiano y ES = español.

Mientras este tiempo se puede modificar con SET, grabar después con MODE y cambiar a la indicación normal.

Por pulsar el botón MODE se activa el modo de ajuste y el simbolo de la función comienza de parpadear en la fila superior del display. Por cada pulsación SET, **se salta a la siguiente función que parpadea:** **DIU, DPD, DRT, ME MIN, MMX, IMP, RE, ON y OFF.** Con MODE en la función deseada termina el parpadeo, ahora se puede ajustar con MODE+SET.

Mantener una función con modificaciones: Pulsar MODE 2 veces.

En caso si fue elegida una función, parpadea la primera subfunción (parámetro) de la función correspondiente. Está puede ser modificada con SET. Una pulsación corta SET, causa la modificación paso a paso del parámetro hacia arriba. Una pulsación prolongada causa la marcha acelerada hasta el valor máxima, después sigue la marcha en el valor mínimo del parámetro. Una pulsación larga, después de una marcha acelerada, causa el cambio de sentido, cuenta para atrás hasta el valor mínimo del parámetro. Con una nueva pulsación MODE, se salta al parámetro siguiente de la función activa. Después del ultimo parámetro se sale con una nueva pulsación de MODE del modo de ajuste y el dispositivo está en su funcionamiento en la función correspondiente.

Explicación de las funciones y sus parámetros:

Función 'DIU' = Dimmer universal con ajuste de la velocidad de regulación, luminosidad minima, memoria, suave On/Off y las prioridades del control centralizado. LBC o LED elegible. 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.

Las posiciones LBC respetan las condiciones especiales de lámparas de bajo consumo regulables. El modo de encender está optimizado y la curva de regulación adaptada. En estás posiciones la función dormitorio infantil no está disponible tampoco se puede regular transformadores bobinados (inductivos). El apagado de la función memory 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.

Los ajustes LED respetan las circunstancias especiales de lamparas LED de 230V regulables. Curvas de la regulación diferentes están elegibles. Una lista de asignaciones actual de las lamparas LED regulables de 230V está disponible en:

www.eltako.com/curvaregulacion/LED_es.pdf.

En estás ajustes no se permite la regulación de transformadores bobinados (inductivos).

Función 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 ultimo nivel de la luminosidad grabado.

Función '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, la duración puede disminuir. Por una pulsación corta durante el transcurso de la atenuación, se puede apagar en cualquier momento. Una pulsación mas larga, durante el proceso de la atenuación, aumenta la luminosidad y termina la función descanso.

Parámetros de la función DIU':

DVE: Ajuste de "dim speed" desde 1 (lento) hasta 9 (rapido).

MI%: Ajuste de la luminosidad mínima desde 3 (mínima) hasta 50 (media luminosidad).

MA%: Ajuste de la luminosidad máxima desde 50 (media luminosidad) hasta 99 (luminosidad máxima) (MA%-MI% ≥ 20).

MEM: Función memory. Con un "+" detrás MEM se indica la función memory, de otro modo sin memoria. .

SO: Suave On y suave Off desde 1 (rápido) hasta 5 (lento).

LBC: Función lámpara bajo consumo. Con un "+" detrás LBC se enciende y regula en el modo LBC. En caso de LBC con "+" está elegida, se salta el parámetro "LBC".

LED: Función LED. Con un "+" detrás LED se regula según la curva de regulación LED 1, 2 o 3, elegida en la fila 2.

PR1: Elección de la prioridad de 1 a 8.

1 y 5 = Sin prioridad. Mientras una excitación permanente de las entradas del control centralizado también se permite el control centralizado. Se realiza el último comando central. Está es la configuración pre-determinada de la fabrica.

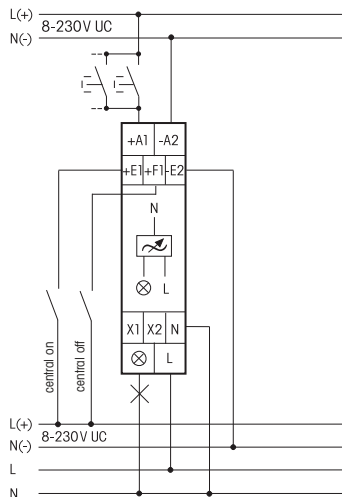
2 y 6 = Prioridad para encender y apagar centralizado. Si un comando centralizado está aplicado, comandos locales están sin efecto. Excitación permanente centralizado off tiene prioridad a la excitación centralizado on.

3 y 7 = Prioridad para encender y apagar centralizado. Comandos locales mientras el proceso están 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 están sin efecto. En esta posición no se permite la conexión de lámparas efluvios (pilotos).

CCE: Selección de las entradas del control centralizado, CECA = ambas entradas centralizadas activadas, noCC = ninguna entrada centralizada activada, CA = solo OFF centralizado activado y CE = solo ON centralizado activado.

Esquema de conexión DIU

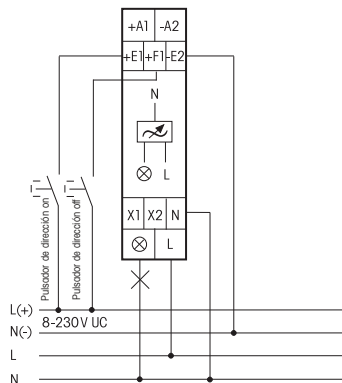


Función 'DPD' = como un Dimmer universal DIU pero con control mediante dos pulsadores de dirección por los terminales del control centralizado.

Parámetros de la función 'DPD':

DVE, MI%, MA%, MEM, SO, LBC y LED.
Ajustes explicados en "Parámetros de la función DIU".

Esquema de conexión DPD



Función 'DRT' = como un Dimmer universal DIU y adicional con retardo de desconexión de 1 hasta 99 minutos. Avisador de desconexión elegible y ajustable de 1 hasta 3 minutos.

Parámetros de la función 'DRT':

DVE, MI%, MA%, MEM, SO, LBC y LED.
Ajustes explicados en "Parámetros de la función DIU", adicional **TEM** y **AVI** ajustable:

TEM = Ajuste del retardo de desconexión de 1 hasta 99 minutos en escalón de

0,5 segundos hasta 10 minutos, después hasta 99 minutos en escalón de 1 minuto.

AVI = Ajuste del aviso de desconexión entre 0 hasta 3 minutos en escalón de 1 minuto.

Función 'ME' = Automático de escalera con avisador de desconexión por atenuar. Con prolongación y luz permanente, activación mediante los pulsadores. Avisador de desconexión por atenuación ajustable de 1 hasta 3 minutos. También para lámparas de bajo consumo LBC y lámparas LED de 230V.

Parámetros de la función 'ME':

TEM = ver "DRT" parámetros en TEM, ampliados por una prolongación triple del tiempo.

AVI = ver "DRT" parámetros, la atenuación comienza en ME después del retardo de desconexión

LUP = Ajuste del luz permanente para activar con los pulsadores, entre 0 hasta 10 horas, con escalón de 0,5 horas. Después hasta 99 minutos. Activación por pulsar mas de 1 segundo (1 parpadeo), desactivación por pulsar mas de 2 segundos.

LBC = AVI y el impulso de confirmación de luz permanente se adaptan a lámparas de bajo consumo.

LED = Función LED con '+' detrás LED.

Función 'MIN' = Dimmer universal, con la aplicación de la tensión de control se enciende con la intensidad mínima ajustada. Mientras el tiempo de regulación de 1 hasta 99 minutos se aumenta a la luminosidad máxima. Al quitar la tensión de control, se desconecta inmediatamente, también durante el tiempo de regulación.

Parámetros de la función 'MIN':

TEM, MI%, MA% y LED.

Ajustes explicados bajo "parámetros de la función DRT".

Función 'MMX' = Como la función MIN, pero al quitar la tensión de control se atenúa a la intensidad mínima ajustada. Después se apaga.

Función 'IMP' = Intermitente, ajustable el tiempo de encender y apagar de 0,1 hasta 99 segundos. Ajustable la intensidad máxima de 3 hasta 99%.

Parámetros de la función 'IMP':

TIE = Duración del impulso ON de 0,1 hasta 9,9 segundos en escalón de 0,1 segundos.

TIA = Duración del impulso OFF de 0,1 hasta 9,9 segundos en escalón de 0,1 segundos.

LU% = Luminosidad de encender desde 3 (Luminosidad mínima) hasta 99 (Luminosidad máxima).

LED = Función LED con '+' detrás LED.

Función 'RE' = Relé de conmutación con ajuste de Soft On/Off entre 0,1 y 9,9 segundos. Ajustable la intensidad máxima de 3 hasta 99%.

Parámetros de la función 'RE':

LU% = como el parámetro "IMP".

TIE = Tiempo de encender, aumentar, de 0,1 hasta 9,9 segundos con escalón de 0,1 segundos.

TIA = Tiempo de apagar, atenuar, de 0,1 hasta 9,9 segundos con escalón de 0,1 segundos.

LED = Función LED con '+' detrás LED.

Función 'ON' = encendido permanente

Función 'OFF' = apagado permanente

El tiempo de encendido acumulado se indica permanente. Empezando en horas (h) y luego en meses (m) con un dígito décimo.

Resetear el tiempo de encendido acumulado

Pulsar ambos botones MODE y SET simultáneamente 2 segundos. La línea inferior en el display parpadea - con SET se salta a 0.

Bloquear y desbloquear

Si la función automática esta activa (ningún elemento parpadea), se puede bloquear y desbloquear los ajustes contra modificaciones no deseadas. El bloqueo del dispositivo se indica con una flecha en el parte superior derecha del display apuntada a una cerradura en el frontal del dispositivo.

Bloquear: Pulsar ambos botones MODE y SET simultáneamente muy corto. **LCK** parpadea - con SET se bloquea el dispositivo.

Desbloquear: Pulsar ambos botones MODE y SET simultáneamente para dos segundos.

UNL parpadea - con SET se desbloquea el dispositivo.



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!

La instalación y montaje de estos dispositivos electrónicos debe llevarse a cabo únicamente por personal técnico cualificado