

Actuador inalámbrico

Dimmer universal,
FUD61NPN-230V

Power MOSFET 300 W. Pérdida Stand-by solo 0,6 Watt. Luminosidad mínima y velocidad de la regulación ajustable. Con las funciones despertador por luz, dormitorio infantil y descanso. También para lámparas de bajo consumo.

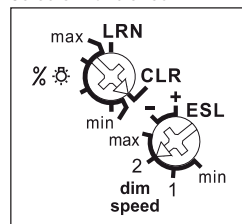
Para el montaje en cajas empotradas y superficie. 45 mm de longitud, 55 mm de anchura, 33 mm de profundidad.

Regulador de luz universal para cargas R-, L- y C hasta 300 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, ESL manualmente ajustable. Tensión de control y conmutación 230V. No necesita carga mínima.

La intensidad de la luminosidad se memoriza al apagar (memoria), con un apagón se desconecta de forma definida.

Protección contra sobrecarga y desconexión por sobrecalentamiento automático y electrónico.

Selector-Funciones



Con el selector % se puede ajustar la luminosidad mínima (atenuado al mínimo).

Con la posición LRN serán hasta 35 pulsadores inalámbricos aprendidos, de estos uno o varios para el control centralizado.

Con el selector dim-speed se puede ajustar la velocidad mínima de la regulación, simultáneamente se modifica la duración de Soft-on y Soft-off.

La posición ESL respeta las condiciones especiales de lámparas de bajo consumo regulables. El modo de encender esta optimizada z la velocidad de la regulación se modifica de forma logarítmica. Con esta posición la función dormitorio infantil no esta disponible tampoco se puede regular 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.

Conmutación por el punto cero de la curva sinusoidal, con Soft-on y Soft-off para la protección de las lámparas.

Adicional con una conexión del control inalámbrico mediante una antena interna, se puede controlar este regulador también mediante un pulsador convencional de 230 V. El control de la luminosidad se puede realizar por las entradas de control separadas para aumentar la luminosidad o atenuar la luminosidad con pulsadores de dirección, o con un puente entre ambas entradas mediante un pulsador convencional universal. Una interrupción corta de la excitación modifica el sentido de la regulación. Impulsos cortos se encienden y se apagan.

Los pulsadores inalámbricos se pueden definir como pulsadores de dirección o pulsadores universales:

Como un pulsador de dirección arriba se "enciende y aumenta la luminosidad", de abajo "se apaga y se atenúa". Un impulso doble arriba activa el aumento de la luminosidad automático hasta la luminosidad máxima con la velocidad dim-speed. Un impulso doble abajo activa la función descanso. La función dormitorio infantil se realiza con el pulsador arriba.

Como un pulsador universal se realiza modificación del sentido de la regulación por una interrupción de la excitación.

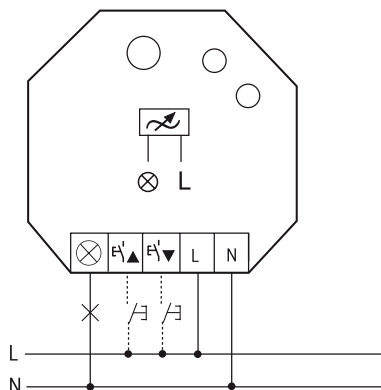
Función despertador de luz (solo vía radio): Una señal vía radio memorizado correspondiente de un interruptor horario comienza la función despertador de luz para encender la iluminación con la luminosidad mínima y el aumento muy lento a la luminosidad máxima. Dependiente de la velocidad de la regulación, ajustado con el selector dim-speed, este transcurso tarda entre 30 y 60 minutos. Por una pulsación corta (p.e. de un mando a distancia) termina el transcurso. En la posición ESL la función despertador de luz no esta disponible.

Función dormitorio infantil (Pulsador convencional universal o pulsador de dirección arriba): Al encender accionando el pulsador mas largo se enciende después de 1 segundo con la luminosidad mínima y aumenta la luminosidad, muy lenta y progresivamente sin modificar el valor de luminosidad memorizado, mientras el pulsador esta excitado.

Función Descanso (Pulsador universal o pulsador de dirección abajo): Con una pulsación doble la iluminación atenúa del nivel de la luminosidad actual hasta el nivel mínimo y se apaga. Duración máximo del transcurso 60 minutos, dependiendo del nivel de la luminosidad se puede disminuir la duración. Por una pulsación corta mientras el transcurso se apaga.

La LED acompaña el proceso de aprender según las instrucciones de uso en el siguiente y indica los comandos de control vía radio por un parpadeo corto.

Ejemplo de conexión



Datos técnicos

Cargas incandescentes y halógenas ¹⁾ 230V	hasta 300 W ²⁾
Lámparas de bajo consumo LBC ³⁾	hasta 100 W
Corriente de control 230V	1 mA
Entrada de control local	
Capacidad en paralelo máx.	0,06 uF
Línea de control local (longitud aprox.) con 230V/CA	(200 m)
Pérdida Stand-by (potencia activa)	0,6 W

¹⁾ Con lámparas max. 150W.

²⁾ También máx. 2 transformadores inductivos (carga L) del mismo tipo o transformadores electrónicos (carga C).

³⁾ En las posiciones ESL no se permite la regulación de transformadores inductivos (convencionales).

Memorizar los sensores a los actuadores

Todos los sensores, como pulsadores inalámbricos, módulos emisores, contactos ventana/puerta, interruptores horarios, detectores de presencia-luxómetros se tienen que memorizar a los actuadores (receptores con Dimmer, interruptores o relés), así se pueden recibir y realizar los comandos de ellos.

Memorizar el FUD61NPN-230V

Por la entrega de la fábrica, la memoria esta vació. Si no está seguro, si algo esta memorizado, **se tendrá que vaciar la memoria en total.**

Ponga el selector superior al CRL. La LED parpadea nerviosa. Ahora hay que girar el

selector inferior, en 10 segundos 3 veces a la derecha hasta el final (de min a max) y al contrario. La LED para de parpadear y se apaga después de 2 segundos. Todos los sensores memorizados quedan borrados.

Borrar sensores individuales memorizados

Ponga el selector superior en la posición CLR y activa el sensor. La LED que estaba parpadeando rápidamente ya se apaga.

Memorizar los sensores

1. Poner el selector inferior por la función de aprender deseada:
Izquierda "min" = memorizar un interruptor horario FSU8 para un despertador de luz;
Posición 1 = memorizar "apagar centralizado";
Posición 2 = memorizar "pulsador universal, regular y on/off";
Posición max = memorizar "encender centralizado";
Derecha "ESL" = Memorizar un pulsador de dirección, por arriba "encender y aumentar" por abajo "apagar y atenuar"
2. Poner el selector de arriba en posición LRN. La LED parpadea tranquilamente.
3. Activa el sensor que quieren memorizar. La LED se apaga.

Para memorizar más sensores, se tiene que girar por un momento de LRN a la posición 1.

Después del proceso de memorizar hay que poner los selectores en las funciones deseadas.



Si un actuador esta dispuesto de memorizar (la LED parpadea tranquilamente) se aprende la próxima señal que llega al actuador. De esta razón hay que asegurarse que durante el proceso de memorizar no se activan otros sensores.

Atención !

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