

## Actuador inalámbrico



### Dimmer universal, FUD61NPN-230V

Power MOSFET 300W. Pérdida Stand-by solo 0,5 Watt. Luminosidad mínima y velocidad de la regulación ajustable. Con las funciones dormitorio infantil y descanso. También para lámparas de bajo consumo. Escenarios de luz memorizables.

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

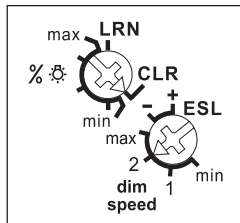
Regulador de luz universal para cargas R-, L- y C hasta 300W, dependiente de la ventilación de aire, lámparas de bajo consumo LBC hasta 100W. Reconocimiento automático del tipo de la carga R+L o R+C, ESL manualmente ajustable.

Tensión de control y conmutación 230V. No necesita carga mínima.

El nivel de la luminosidad ajustado se memoriza al apagar (Memoria) y después de un apagón se enciende de nuevo, si el dispositivo fue encendido antes.

Protección contra sobrecarga y desconexión por sobrecalentamiento automático y electrónico.

#### Selector-Funciones



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

En 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 a 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 230V. 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:**

En este caso se puede, con un pulsador de dirección, por un lado encender y aumentar la luz y en el otro lado atenuar y apagar. Un impulso doble en el lado de encender activa el aumento de la luminosidad automático hasta la luminosidad máxima con la velocidad dim-speed. Un impulso doble en el lado de apagar activa la función descanso. La función dormitorio infantil se activa en el lado de encender.

Como un pulsador universal se realiza modificación del sentido de la regulación por una interrupción de la excitación. Con las funciones dormitorio infantil y descanso.

**Función dormitorio infantil** (Pulsador universal o de dirección en el lado de encender): 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 de dirección en el lado de apagar): Con una pulsación doble la iluminación atenúa del nivel de la luminosidad actual hasta el nivel

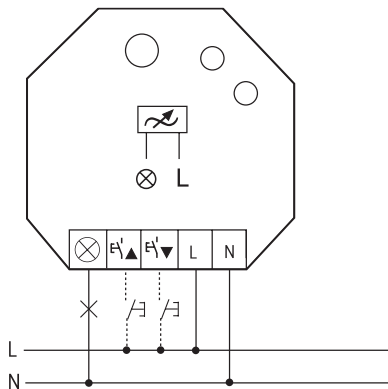
mínimo y se apaga. Duración máximo del transcurso 60 minutos, dependiendo del nivel de la luminosidad se puede disminuir la duración. Por una pulsación corta mientras el transcurso se apaga.

**Escenas de iluminación en el PC** se ajustan y controlan con la software de Visualización y de control FVS. Para eso hay que asignar uno o más Dimmer FUD61NPN con sus valores de luminosidad en por ciento en el PC. El descrito "FSV" se encuentra en "eltako-wireless.com".

**Escenas de luminosidad con pulsadores** se asignan en el FUD61NPN. Hasta cuatro valores de la luminosidad definibles en un pulsador de escenas con teclas dobles.

**El LED** acompaña el proceso de memorizar 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 <sup>1)</sup> 230V	hasta 300W <sup>2)</sup>
Lámparas de bajo consumo LBC <sup>3)</sup>	hasta 100W
Corriente de control 230V, Entrada de control local	1 mA
Capacidad en paralelo máx.	0,06 uF
Línea de control local (longitud aprox.) con 230V/CA	200m
Pérdida Stand-by (potencia activa)	0,5W

<sup>1)</sup> Con lámparas de máx. 150W.

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

<sup>3)</sup> 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 emisoras, 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 CLR. 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. Ponga el selector inferior por la función de memorizar deseada:

**Izquierda 'min'** = Asignar un pulsador directamente con escenas de luminosidad, automáticamente se ocupa un pulsador, con un teclado doble, completamente. **Asignar un PC con la software de visualización inalámbrica FVS:** El porcentaje de la luminosidad entre 0 y 100 por ciento puede ser definido y memorizado. Varios Dimmer pueden ser vinculados para escenas de la luminosidad.

**Posición 1** = memorizar 'apagar centralizado'; **Posición 2** = memorizar 'pulsador universal, regular y on/off';

Pulsadores universales se tienen que asignar de la misma manera por el lado superior y inferior, si quieren superior y inferior las mismas funciones.

**Posición max** = memorizar 'encender centralizado';

**Derecha ESL** = Pulsador de dirección; Pulsadores de dirección se asigna automatico completamente. El lado donde se actúa el pulsador automaticamente es para encender y aumentar la luz, el otro lado para atenuar y apagar.

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.

#### Memorizar escenas de la luminosidad

Pueden ser memorizados hasta cuatro escenas de la luminosidad con acceso directo en un pulsador inalámbrico con una tecla doble.

1. Ajuste con el pulsador de dirección el valor de la luminosidad deseada.
2. Pulsa en uno de los cuatro puntos de acceso, del pulsador con teclado doble, mas de tres segundos, el valor de la luminosidad se queda memorizado en este punto.
3. Para memorizar mas escenas de la luminosidad con acceso directo hay que comenzar de nuevo en la posición 1.



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.**