

## Actuador inalámbrico

## Dimmer universal

## FUD70-230V

Power MOSFET 400W. Pérdida Stand-by solo 0,6 Watt. Luminosidad mínima y velocidad de la regulación ajustable. Con las funciones despertador de luz, dormitorio infantil y descanso. También para lámparas de bajo consumo. Escenarios de luz memorizables. Para el montaje en la línea del suministro, por ejemplo en falsos techos. 100mm de longitud, 50mm de anchura y 25mm de profundidad.

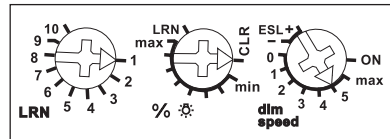
Regulador de luz universal para cargas R-, L- y C hasta 400W, lámparas de bajo consumo LBC hasta 100W. Reconocimiento automático del tipo de la carga R+L o R+C, ESL manualmente ajustable.

La intensidad de la luminosidad se memoriza al apagar (memoria).

En caso de un apagón se memoriza la posición de los contactos y la intensidad de la luminosidad, en el retorno del suministro se enciende de nuevo.

Protección contra sobrecarga y desconexión por sobrecalentamiento automático y electrónico.

## Selector-Funciones



Con el selector en el lateral % se puede ajustar la luminosidad mínima (atenuado al mínimo). En la posición LRN serán hasta 30 pulsadores inalámbricos asignados, de estos uno o varios para el control centralizado.

Con el selector dim-speed en el lateral 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 y la velocidad de la regulación se modifica de forma logarítmica. En 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.

**Comutación en el punto cero de la curva sinusoidal, con Soft-on y Soft-off para la protección de las lámparas.**

**Los pulsadores inalámbricos se puede definir como pulsadores de dirección o pulsadores universales:**

**Como un pulsador de dirección superior se 'enciende y aumenta la luminosidad', inferior 'se apaga y se atenúa'. Un impulso doble superior activa el aumento de la luminosidad automático hasta la luminosidad máxima con la velocidad dim-speed. Un impulso doble inferior activa la función descanso. La función dormitorio infantil se realiza con una pulsación superior.**

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

**Función despertador de luz:** 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 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 inferior):** 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.

**Escenas de la luminosidad se define y realiza con la Software de visualización y control para sistemas inalámbricos FVS. El descrito "FSV" se encuentra en "eltako-wireless.com". Para eso hay que asignar uno o varias FUD70 como Dimmer con valores de la luminosidad porcentuales.**

**Escenas de luminosidad con pulsadores inalámbricos se memoriza al FUD70. Bien de cuatro secuencialmente disponibles valores de la luminosidad (pulsar superior = proxima escena de luz, pulsar inferior = escena de luz anterior) y/o hasta cuatro valores de la luminosidad memorizables en un pulsador para escenas de luz con un tecla doble.**

**El LED en el lateral 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.**

**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 FUD70-230V**

Para la asignación el dispositivo tiene que está conectado y la línea del suministro enchufada.

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 central al CRL. La LED parpadea nerviosa. Ahora hay que girar el selector izquierdo, 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 central en la posición CLR y activa el sensor. La LED que estaba parpadeando rápidamente ya se apaga.

**Memorizar los sensores**

1. Ponga el selector izquierdo a la función de memorizar deseada:
  - 1 = Interruptor horario como despertador de luz;
  - 2 = asignar 'off centralizado';
  - 3 = Pulsador universal on/off y regulación; Pulsadores universales se tienen que asignar de la misma manera por el lado superior y inferior, si quieren superior y inferior las mismas funciones.
  - 4 = asignar 'on centralizado';
  - 5 = 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.
  - 6 = Asignar un pulsador secuencial de escenas de luz, automaticamente se ocupa un un pulsador en total, o la mitad de un pulsador doble;
  - 7 = Asignar un pulsador de escenas de luz directo, automaticamente se ocupa un pulsador completamente;

8 = Asignar un PC con la Software de visualización inalámbrico FVS. Los valores de la luminosidad ahí se puede ajustar y memorizar porcentualmente entre 0 y 100 por cien. Varios Dimmer pueden ser enlazados a escenas de luz.

2. Poner el selector central en posición LRN. El LED parpadea tranquilamente.
3. Activa el sensor que quieren memorizar. El LED se apaga.

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

Después de la asignación hay que ajustar con el selector derecho, la velocidad de la regulación o en caso de uso de lámparas de bajo consumo (LBC) la función con memoria (+) o sin memoria (-). Ajuste el nivel mínimo de la luminosidad con el selector central. El selector izquierdo, mientras el funcionamiento, está sin función.

**Memorizar escenas de luz**

Pueden ser memorizados hasta cuatro escenas de luz disponibles secuencialmente y/o directamente con un pulsador de escenas de luz.

**Memorizar las escenas de luz secuenciales en el dispositivo:**

1. Ponga el selector izquierdo a la posición 10.
2. Ponga el selector central a min.
3. Ponga el selector derecho a 1, 2, 3 o 4.
4. Elige con el selector de dirección la intensidad de la luminosidad.
5. Ponga el selector central a LRN, el LED brilla dos segundos.
6. Para memorizar mas escenas de luz secuenciales, empezar de nuevo con 2.

**Memorizar de las escenas de luz con un pulsador para escenas de luz directo:**

1. Elige con el selector de dirección la intensidad de la luminosidad.
2. Con una pulsación mas larga de 3 segundos en uno de los cuatro extremos del pulsador de escenas de luz con teclado doble se memoriza el valor de la luminosidad.
3. Para memorizar mas escenas de luz directos hay que empezar de nuevo en 1.



Si un actuador esta dispuesto de asignar (el LED parpadea tranquilamente) se aprende la próxima señal que llega al actuador. De esta razón hay que asegurarse que durante el proceso de asignar 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.**