

## Actuador inalámbrico

## Dimmer universal

## FUD70-230V

Valido para dispositivos a partir de la semana de fabricación 24/12 (ver información en el fondo del dispositivo)

Dimmer universal, Power MOSFET hasta 400W, ESL hasta 100W y LED hasta 100W. Luminosidad mínima y máxima y velocidad de la regulación ajustable. Con las funciones despertador de luz, dormitorio infantil y descanso. Adicional con control de escenas de luz mediante un PC o pulsadores inalámbricos. Radio bi-direccional y función repetidor. Pérdida stand-by de solo 0,6 Watt. Montaje en la línea de suministro de 230V, por ejemplo en falsos techos. 100mm de longitud, 50mm de anchura y 25mm de profundidad.

A partir de la semana de fabricación 24/2012 con radio bi-direccional y además opcional con función repetidor. Cualquier cambio de estado y telegramas del control centralizado recibidos, se confirma con un telegrama inalámbrico. Este telegrama inalámbrico se puede asignar en otros actuadores, el software FVS y en las indicadores universales FUA55.

Regulador de luz universal para cargas R, L y C hasta 400W, lámparas de bajo consumo LBC hasta 100W y lámparas LED regulables hasta 100W.

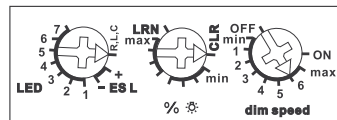
#### Comutación en el pase cero, con Soft-on y Soft-off para la protección de las lámparas.

El nivel de luminosidad ajustada se guarda en la memoria al apagar (memoria).

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

Protección contra sobrecarga y desconexión por sobrecalentamiento automático y electrónico.

#### Selector-Funciones



El selector de la izquierda en el lateral se necesita inicialmente para la asignación, también se define con este selector, mientras el funcionamiento, para cual tipo de carga hay que ajustar la curva de la regulación.

La posición R,L,C es el ajuste para todas las cargas excepto LBC y LED, especialmente para lámparas incandescentes y halógenas de 230V. El tipo de las cargas, inductivas o capacitivas, se reconoce automáticamente.

Las posiciones +ESL y -ESL respetan las circunstancias especiales de las lámparas de bajo consumo regulables: El modo de encender esta optimizada y la curva de la regulación adaptado. En estas posiciones la función dormitorio infantil no esta disponible tampoco se puede regular transformadores convencionales (inductivos). En la posición -ESL la función "memoria" está 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.

Las posiciones LED respetan las circunstancias especiales de lámparas LED de 230V regulables. Curvas de la regulación diferentes están elegibles. Una lista de asignaciones actual de las lámparas LED regulables de 230V esta disponible en:

[www.eltako.com/curvaregulacion/LED\\_es.pdf](http://www.eltako.com/curvaregulacion/LED_es.pdf).

En esta posición no se permite la regulación de transformadores inductivos (bobinados).

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

Con el selector derecha, dimm speed, en el lateral se puede ajustar la velocidad de la regulación, simultáneamente se modifica la duración de Soft-on y Soft-off.

Los pulsadores inalámbricos pueden ser definidos como pulsadores de dirección o pulsadores universales:

Como 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 la 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 está 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 está 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 luz con pulsadores inalámbricos se asignan al FUD. Hasta 4 valores de la luminosidad pueden ser activados mediante un pulsador inalámbrico de las escenas de la luminosidad (pulsador con tecla doble, superior izquierda = escena 1, superior derecha = escena 2, inferior izquierda = escena 3 y inferior derecha = escena 4) y / o mediante un pulsador de escenas de la luminosidad secuencial (Pulsador o un parte de un pulsador doble, pulsar superior = próxima escena de luminosidad anterior, pulsar inferior = escena de la luminosidad anterior).

Se puede asignar un FBH o un FAH.

En caso si se asigna un detector inalámbrico de movimientos-luminosidad FBH, se define en el momento de la asignación, con el selector derecho el umbral de la conmutación en cual, dependiente a la luminosidad (adicional a movimiento), se conecta la iluminación con la intensidad memorizada. (desde aprox. 30 lux en la posición "OFF" hasta aprox. 300 lux en la posición "max"). Si se asigna el FBH en la posición ON, se actúa solo como detector de movimientos. Un retardo de desconexión de 1 minuto esta en.

En caso si se asigna un detector inalámbrico de luminosidad FAH, se define en el momento de la asignación, con el selector derecho el umbral de la conmutación en cual, dependiente a la luminosidad, se conecta o desconecta la iluminación (desde aprox. 0 lux en la posición "OFF" hasta aprox. 50 lux en la posición "ON"). En caso de caída por debajo del umbral de la luminosidad se enciende con la intensidad memorizada. La desconexión se realiza en caso de una luminosidad > 200 Lux.

El LED dentro del selector izquierdo, en el lateral, acompaña el proceso de asignación según las instrucciones de uso y indica mientras el funcionamiento comandos de control por un parpadeo corto.

#### Asignar los sensores inalámbricos a los actuadores

Todos los sensores, tienen que ser asignados a los actuadores, 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 conectada.

Por la entrega de la fábrica, la memoria está vacía. Si no está seguro, si algo está memorizado, se tendrá que vaciar la memoria en total: Ponga el selector central al CRL. El LED parpadeo nervioso. 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. El 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. El LED que estuvo parpadeando, se apaga rápidamente.

#### Memorizar los sensores

1. Ponga el selector izquierdo a la función de memorizar deseada:

R, L, C = Interruptor horario como despertador por luz;

ESL+ = asignar 'central off';

ESL- = 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 e inferior las mismas funciones.

1 = asignar 'central on';

2 = Pulsador de dirección, superior 'encender y aumentar' y inferior 'apagar y atenuar'; Pulsadores de dirección se asigna automáticamente en su completo por pulsar superior o inferior.

3 = Asignar un pulsador de escenas de luz secuencial, automáticamente se ocupa un teclado entero o la mitad de un teclado doble.

4 = Asignar un pulsador de escenas de luz directo, automáticamente se ocupa un teclado doble entero;

5 = 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.

6 = Pulsador de dirección inferior 'encender y aumentar' y 'apagar y atenuar'; Pulsadores de dirección se asigna automáticamente en su completo por pulsar superior o inferior.

2. Poner el selector central en posición LRN. El LED parpadeo 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 el tipo de la carga con el selector izquierdo. Ajuste con el selector del medio la luminosidad mínima o la luminosidad máxima.

A continuación hay que ajustar la velocidad de la regulación con el selector derecha.

#### Grabar escenas de la luminosidad

Hasta cuatro valores de la luminosidad pueden ser grabados con un pulsador de escenas de la luminosidad.

1. Ponga el selector izquierdo a la carga, R L C, ESL o LED, correspondiente.
2. Ajusta con un pulsador universal o de dirección, posterior asignado, la intensidad de la luminosidad deseada.
3. Al pulsar durante 3-5 segundos en uno de los cuatro extremos del balancín del pulsador directo de escenas de luz, se memoriza la intensidad de la luminosidad.
4. Para grabar mas escenas de la luminosidad se tiene que empezar de nuevo en 2.

#### Activar escenas de la luminosidad:

Hasta 4 valores de la luminosidad pueden ser activados mediante un pulsador inalámbrico

de las escenas de la luminosidad (pulsador con tecla doble, superior izquierda = escena 1, superior derecha = escena 2, inferior izquierda = escena 3 y inferior derecha = escena 4) y / o mediante un pulsador de escenas de la luminosidad secuencial (Pulsador o un parte de un pulsador doble, pulsar superior = próxima escena de luminosidad, pulsar inferior = escena de la luminosidad anterior).

#### Encender y apagar el repetidor:

Posicione el selector central a la posición LRN. Aplica la tensión de la alimentación. El repetidor se enciende o se apaga. Como señalización de la condición, brilla el LED para 2 segundos al aplicar la tensión de alimentación = repetidor off (estado de la entrega) o 5 segundos = repetidor on.

Asignar telegramas de confirmación de este actuador a otros actuadores y en el software FVS:

Para encender y apagar y la transmisión simultáneamente del telegrama de confirmación, se tiene que utilizar el selector derecha.

Asignar telegramas de confirmación de otros actuadores en este actuador:

'Encender' se asigna en la posición de asignación 'encender centralizado'. 'Apagar' se asigna en la posición de asignación 'apagar centralizado'. Después de la asignación se ajusta el funcionamiento y la luminosidad mínima o la luminosidad máxima.



Si un actuador esta dispuesto de asignar (el LED parpadeo 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.