

Actuador inalámbrico**Dimmer universal FUD70S-230V como interruptor de cordón**

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

Temperatura ambiental:
-20°C hasta +50°C.
Temperatura almacenaje:
-25°C hasta +70°C.
Humedad aire relativa:
Media anual <75%.

Valido para dispositivos a partir de la semana de fabricación 14/15 (ver información en el fondo del dispositivo)

Dimmer universal, Power MOSFET hasta 400W. Reconocimiento automático del tipo de las lámparas. Luminosidad mínima y máxima y velocidad de la regulación ajustable. Con las funciones despertador de luz, encender con la luminosidad mínima y atenuación automática. 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 230 V, por ejemplo en falsos techos.
100 mm de longitud, 50 mm de anchura y 31 mm de altura.

Con **radio bidireccional**, además puede ser activada la 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 GFVS y en las indicadores universales FUA55.

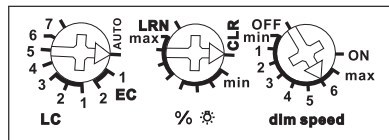
Regulador universal para lámparas hasta 400 W, dependiente a los condiciones de ventilación. En caso de lámparas de bajo consumo regulables y LED-230 V regulables también dependiente de la electrónica de la lámpara.

Conmutación 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

Con el **selector izquierdo** se define durante el funcionamiento el modo de funcionamiento - reconocimiento automático del tipo de lámpara o las posiciones confort especiales:

AUTO permite la regulación de todos los tipos de lámparas.

EC1 Posición confort para lámparas de bajo consumo cuáles, debido a la construcción, se tiene que encender con una tensión elevada para encenderlas de nuevo con una regulación atenuada si están frío.

EC2 Posición confort para lámparas de bajo consumo cuáles, debido a la construcción, no pueden ser encendido de nuevo en un estado atenuado. De esta razón la función Memory está apagada

LC1 es una posición confort para lámparas LED de 230V regulables cuales en posición AUTO (final de fase), debido a la construcción, no pueden serlo atenuados suficientemente y tienen que ser cambiados por esta razón a la regulación por principio de fase.

LC2 y LC3 son posiciones confort para lámparas LED de 230V regulables como LC1 pero con curvas de regulación diferentes.

En las posiciones EC1, EC2, LC1, LC2 y LC3 no se puede utilizar transformadores inductivos (bobinados). Además, el número de las lámparas LED -230 V regulables puede ser menor que en la posición AUTO, debido a la construcción de la lámpara.

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 **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 encender con la luminosidad mínima (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 pulsado.

Función atenuación automática (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 GFVS. El descrito „GFVS“ se encuentra en „eltako-wireless.com“. Para eso hay que asignar uno o varias FUD70S como reguladores 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, pulsar inferior = escena de la luminosidad anterior).

Se puede asignar un FBH o un FHD60.

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 FHD60**, 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.

Datos técnicos	
Lámparas incandescentes y lámparas halógenas 230 V ¹⁾ (R)	hasta 400 W
Transformadores inductivos (L)	hasta 400 W ²⁾³⁾
Transformadores electrónicos (C)	hasta 400 W ²⁾³⁾
Lámparas de bajo consumo LBC	hasta 400 W ⁵⁾
Lámparas de LED regulables	hasta 400 W ⁵⁾
Temperatura máx./min. lugar de la montaje	+50°C/-20°C ⁴⁾
Pérdida stand by (potencia activa)	0,6 W

¹⁾ Con lámparas máx. 150 W.

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!** Tampoco se permite la desconexión de las cargas por el parte secundaria. No se permite accionar transformadores inductivos y transformadores capacitivos en paralelo.

³⁾ **Para 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 a la carga de las lámparas.**

⁴⁾ Influya el poder de ruptura máxima.

⁵⁾ Válido por la regla general para lámparas de bajo consumo LBC y LED de 230V regulables. Debido a la electrónica diferente de las lámparas pueden causar, debido al fabricante, rangos de la regulación limitados, problemas de encender y apagar y un número máximo de lámparas reducido, especialmente si la carga conectada está muy débil (por ejemplo con LED de 5W). Las posiciones confort EC1, EC2, LC1, LC2 y LC3 optimizan el rango de la regulación, debido a esto resulta una potencia máxima de solo hasta 100 W. En estas posiciones confort no deben ser regulados transformadores inductivos (bobinados).

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 FUD70S-230V

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:

AUTO = Interruptor horario como despertador por luz;

EC1 = asignar 'central off';

EC2 = Pulsador universal on/off y regulación;

Pulsadores de dirección se asigna automáticamente en su completo por pulsar superior o inferior.

LC1 = asignar , central on';

LC2 = 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.

LC3 = Asignar un pulsador de escenas de luz secuencial, automáticamente se ocupa un teclado entero o la mitad de un teclado doble.

LC4 = Asignar un pulsador de escenas de luz directo, automáticamente se ocupa un teclado doble entero;

LC5 = Asignar un PC con la Software de visualización inalámbrico GFVS.

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.

LC6 = 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 elegir el tipo de la carga con el selector del izquierdo. Con el selector del medio se ajuste la luminosidad mínima o la luminosidad máxima. Con el selector de la derecha se ajustará la velocidad de la regulación.

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, AUTO, EC o LC, correspondiente.

2. Ajusta con un pulsador universal o de dirección, posterior asignado, la intensidad de la luminosidad deseada.

3. Dentro de 60 segundos se memorizará este intensidad de la luminosidad por una pulsación de 3-5 segundos en uno de los cuatro extremos del pulsador de escenas directas predefinido.

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 GFVS:

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

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.



THE UNIQUE WIRELESS PROFESSIONAL SMART HOME STANDARD

Frecuencia	868,3 MHz
Potencia de transmisión	max. 10 mW

Eltako GmbH declara por la presente que el tipo de sistema inalámbrico FUD70S-230V cumple con la directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad UE está disponible bajo la siguiente dirección de Internet: eltako.com

Guardarlo para el uso posterior!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Asesoramiento y soporte técnico:

+34 650 95 97 02 y +34 692 83 59 72

klassmann@eltako.com

eltako.com

12/2021 Salvo modificaciones.