

Actuador inalámbrico
Dimmer universal
FUD70S-230V

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%.

Dimmer universal, Power MOSFET hasta 400W. Reconocimiento automático del tipo de las lámparas. Pérdida stand-by de solo 0,6 Watt. 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.

Para el montaje en la línea de alimentación de lámparas de pie y lámparas de noche. 100mm de longitud, 50mm de anchura y 25mm de profundidad.

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

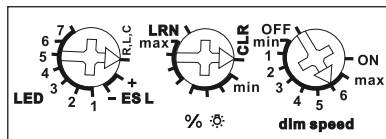
Conmutación en el pase cero, con Soft-on y Soft-off para la protección de las lámparas.

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



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, (modo automático) permite la regulación de todas las lámparas.

+ESL 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.

-ESL 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.

LED1 Posición confort para lámparas LED, que no pueden ser atenuadas suficiente en la posición R, L, C (ascendente) y tiene que ser atenuadas de esta razón estrictamente en el descendente.

LED2 y LED3 son posiciones Confort para lámparas LED como LED1, pero con otras curvas de regulación.

En las posiciones +ESL, -ESL, LED1, LED2 y LED3 no se permite la regulación de transformadores inductivos (bobinados) Además el numero de las lámparas LED regulables puede ser, debido a la construcción, menor que en la posición R, L, C.

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 el sistema radio de edificios de 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 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, pulsar inferior = escena de la luminosidad anterior).

El LED dentro del selector izquierdo, en el lateral, acompaña el procesó 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 230V(R)	hasta 400W
Transformadores inductivos (L)	hasta 400W ²⁾³⁾
Transformadores electrónicos(C)	hasta 400W ²⁾³⁾
Lámparas de bajo consumo	hasta 400W ⁵⁾
Lámparas de LED regulables	hasta 400W ⁵⁾
Temperatura máx./min. lugar de la montaje	+50°C/-20°C ⁴⁾
Pérdida stand by (potencia activa)	0,6W

¹⁾ Con lámparas de 150W.

²⁾ Se permite lo máximo la conexión de dos transformadores inductivos (bobinados) del mismo modelo por un regulador de luz, además no se permite la marcha en vacío por la parte secundaria, en este caso se puede destruir el dispositivo! De ahí no se permite la desconexión de la carga por el parte secundaria. El funcionamiento en paralelo de transformadores inductivos (ferromagnéticos) y capacitivos (electrónicos) no está permitido.

- 3) **Por el calculo 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 maxima.
- 5) Normalmente aplicable para lámparas de bajo consumo y lámparas LED de 230V regulables. Las distintas electrónicas de la lámparas pueden causar, dependiendo al fabricante, rangos restringidos de la regulación, problemas de encender y apagar y la limitación del numero máximo de las lámparas especialmente si la carga conectada esta muy debil (por ejemplo con LED de 5W). Las posiciones confort +ESL, -ESL, LED1, LED2 y LED3 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



Para la asignación el dispositivo tiene que está conectado y la linea 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 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.

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 derecho.

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).



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.

Guardarlo para el uso posterior!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach
 +49 711 94350000
www.eltako.com