

Actuador inalámbrico

Dimmer universal sin Neutro,
FUD61NP-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%.

Valido para dispositivos a partir de la semana de fabricación 38/12 (ver información en el fondo del dispositivo)

Sin conexión N, Power MOSFET 300W. Pérdida en espera (stand by) solo 0,7 Watt. Luminosidad mínima y velocidad de la regulación ajustable. Con las funciones dormitorio infantil y descanso. Escenas de luz memorizables. Radiofrecuencia bidireccional y función repetidor opcional conmutable.

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 a la ventilación de aire. Reconocimiento automático del tipo de la carga R+L o R+C.

Sin conexión N, por eso apto para el montaje directamente detrás del pulsador, también si el Neutro no esta disponible.

Lámparas de bajo consumo LBC y lámparas LED no pueden ser conmutadas con reguladores de luz sin conexión neutro.

Tensión de control y conmutación local 230V. Carga mínima 40W.

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

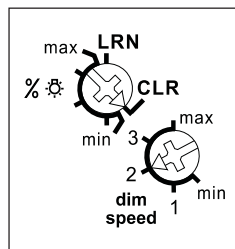
El nivel de luminosidad ajustada se guarda en la memoria al apagar

(memory).

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.

Desde la semana de fabricación 38/2012 se puede activar la radio bidireccional y la función repetidor. Cada modificación del estado y telegramas de control centralizado recibidos, se confirma con una telegrama de radiofrecuencia. Este telegrama se puede asignar a otros actuadores, indicadores universales FUA55 y en el software FVS. En el software FVS se indica además la intensidad de la regulación en %.

Selector-Funciones



Con el selector % se puede ajustar la luminosidad mínima (atenuado al mínimo). En la posición LRN, 35 pulsadores inalámbricos asignados, 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.

Adicional con la conexión del control inalámbrico mediante una antena interna, se puede controlar este regulador también mediante un pulsador convencional de 230V.

Los pulsadores inalámbricos se pueden definir como pulsadores de dirección o pulsadores universales:

En este caso **con un pulsador direccional** se puede encender y aumentar la luz por un lado y atenuar y apagar por el otro lado. 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.

Funcionamiento pulsador universal: Se realiza la modificación del sentido de la regulación por una interrupción corta de la excitación. Impulsos cortos encienden y apagan.

Función dormitorio infantil (Pulsador universal o direccional 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 mientras el pulsador esta excitado muy lento y progresivamente sin modificar el valor de luminosidad memorizado.

Función Descanso (Pulsador universal o direccional 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 corto mientras el transcurso se apaga.

Escenas de iluminación en el PC se ajustan y controlan con el software de Visualización y de control FVS. Para eso hay que asignar uno o más Dimmer FUD61NP con sus valores de luminosidad en el PC. El descrito 'FSV' se encuentra en 'eltako-wireless.com'.

Escenas de luminosidad con pulsadores se asignan en el FUD61NP. Hasta cuatro valores de la luminosidad definibles en un pulsador de escenas con teclas dobles. Se puede asignar un FBH o un FAH.

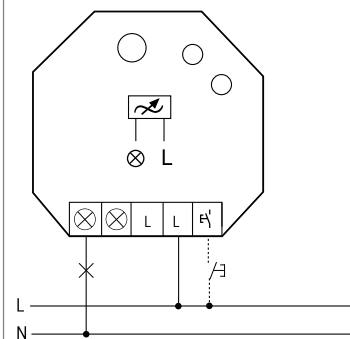
En caso de asignar **un detector inalámbrico de movimientos-luminosidad FBH**, se define en el momento de la asignación, con el selector inferior el umbral de la conmutación en cual, dependiente a la luminosidad (adicional a movimiento), se conecta la iluminación con la intensidad memorizada. (desde aprox. 30lux en la posición 'min' hasta aprox. 300lux en la posición '3'). Si se asigna el FBH en la posición 'max', se

actúa solo como detector de movimientos. Un retardo de desconexión de 1 minuto está en el FBH ajustado fijo.

En caso de asignar **un detector inalámbrico de luminosidad FAH**, se define en el momento de la asignación, con el selector inferior el umbral de la conmutación en cual, dependiente a la luminosidad, se conecta o desconecta la iluminación (desde aprox. 0lux en la posición 'min' hasta aprox. 50lux en la posición 'max'). 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 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 hasta halógenas ¹⁾ 230V	300W ²⁾
Corriente de control 230V, Entrada de control local	1 mA
Capacidad en paralelo máx. Línea de control local (longitud aprox.) con 230V/AC	0,06 uF (200m)
Pérdida Stand-by (potencia activa)	0,7W

¹⁾ Con lámparas de máx. 150W.

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

Asignar los sensores 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 FUD61NP-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.**

Posicione el selector superior en posición CLR y el selector inferior en posición min. El LED parpadea rapido. A continuación hay que girar el selector inferior, en 10 segundos 3 veces a la derecha hasta el final (sentido del reloj) y al contrario. El LED para de parpadear y apaga después de 2 segundos. Todos los sensores están borrados, la función repetidor y el envío de telegramas de confirmación están apagado.

Borrar sensores individuales memorizados Ponga el selector superior en la posición CLR y activa el sensor. El LED que estaba parpadeando rápidamente ya se apaga.

Memorizar los sensores

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

Para encontrar la posición deseada con más seguridad, ayuda el parpadeo del LED, si al girar el selector se llega a una nueva zona de ajuste.

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 = Asignar 'apagar centralizado';

Posición 2 = Asignar '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 e inferior las mismas funciones.

Posición 3 = Asignar 'encender centralizado';

Derecha 'max' = Pulsadores direccionales;

Pulsadores direccionales se asigna automáticamente en completo. El lado donde se actúa el pulsador automáticamente es para encender y aumentar la luz, el otro lado para atenuar y apagar.

2. Pone el selector superior a la posición LRN. El LED parpadea de forma tranquila.
3. Active el sensor que desee asignar. El LED se apaga.

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

Después del proceso de asignar hay que poner los selectores en las funciones deseadas.

Definir escenas de la luminosidad

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

1. Ajuste con el pulsador direccional el la intensidad de la luminosidad deseada.
2. A continuación hay que pulsar dentro de 60 segundos en uno de los cuatro extremos del pulsador doble previamente asignado como un pulsador de escenas de luz directas por 3-5 segundos.
3. Para memorizar mas escenas de la luminosidad con acceso directo hay que comenzar de nuevo en la posición 1.

Encender y apagar el repetidor:

La función repetidor se enciende o apaga con la aplicación de corriente a la entrada del pulsador convencional en el momento de aplicar la tensión de la alimentación. Como señalización del estatus, brilla el LED para 2 segundos

al aplicar la tensión de alimentación = repetidor off (estado de la entrega) o 5 segundos = repetidor on.

Activar las telegramas de confirmación:

Por la entrega desde la fabrica las telegramas de confirmación están apagadas. Posicione el selector superior en posición CLR y el selector inferior en posición max. El LED parpadea rapido. A continuación hay que girar el selector inferior, en 10 segundos 3 veces al final izquierda (contra el sentido de reloj) y al contrario. El LED para de parpadear y apaga después de 2 segundos. El envío de telegramas de confirmación está encendido.

Apagar el envío de telegramas de confirmación:

Posicione el selector superior en posición CLR y el selector inferior en posición max. El LED parpadea rapido. A continuación hay que girar el selector inferior, en 10 segundos 3 veces al final izquierda (contra el sentido de reloj) y al contrario. El LED apaga inmediatamente. El envío de telegramas de confirmación está apagado.

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 la entrada de control local.

Asignar telegramas de confirmación de otros actuadores en este actuador:

'Encender' se asigna en la posición de asignación 'encender centralizado'. 'Apagar' e asigna en la posición de asignación 'apagar centralizado'. Después de la asignación se ajusta la luminosidad minima y la velocidad de la regulación.



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.

Guardarlo para el uso posterior!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

02/2013 Reservado el derecho de modificación.