

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 11/14 (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. Radio codificado, radio bidireccional y función repetidor opcional conmutable.

Para el montaje en cajas empotradas. 45 mm de longitud, 55 mm de anchura, 33 mm 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 está disponible.

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

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

Comutación 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).

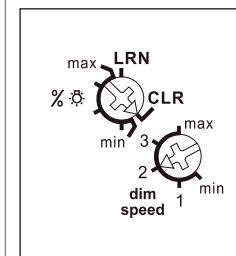
En caso de apagón, se memoriza la posición de los contactos y la intensidad de la luminosidad y en el regreso del suministro se conecta en caso necesario.

Protección contra sobrecarga y desconexión por sobrecalentamiento automático y electrónico.

a partir de la semana de fabricación 11/14 pueden ser asignados sensores inalámbricos codificados. Se puede activar el radio bidireccional y/o 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 GFVS. En el software GFVS 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 automática 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 más largo se enciende después de 1 segundo con la luminosidad mínima y aumenta la luminosidad mientras el pulsador está 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 máxima del transcurso 60 minutos, dependiendo del nivel de la luminosidad se puede disminuir la duración. Por una pulsación corta mientras el transcurso se apaga.

Escenarios de luz con un ordenador se ajusta y realiza con el software RF de visualización y de control GFVS. Para eso hay que asignar uno o varios FUD61NP como reguladores de luz con valores de luminosidad porcentuales.

La descripción GFVS se encuentra en www.eltako-funk.de.

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

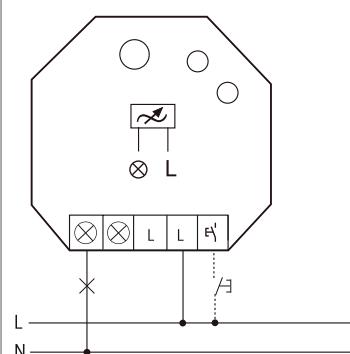
aprox. 300lux en la posición '3'). Si se asigna el FBH en la posición 'max', se actúa solo como detector de movimientos. Un retardo de desconexión de 1 minuto está en el FBH ajustado fijo.

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 halógenas¹⁾ 300W²⁾ 230V

Corriente de control 230V, 1 mA
Entrada de control local

Capacidad en paralelo máx. 0,06 uF
Línea de control local (200m)
(longitud aprox.) con 230V/AC

Pérdida Stand-by 0,7 W
(potencia activa)

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 vacía. Para asegurarse de que no hay nada memorizado se puede borrar la memoria en total:

Posicione el selector superior en la posición CLR. El LED parpadea irregular. A continuación hay que girar el selector inferior, en 10 segundos 3 veces a la derecha hasta el final y al contrario (gire en sentido reloj). Después el LED dejar de parpadear y apagará después de 2 segundos. Todos los sensores están borrados, las funciones repetidor y el envío de telegramas de confirmación están apagadas.

Borrar sensores individuales:

Posicione el selector superior a la posición CLR. El LED parpadea irregular. Actúe el sensor. El LED apaga.

Si han sido borrados los funciones de un sensor codificado el mismo tiene que ser asignado de nuevo de la forma explicada en *Vasignar sensores codificados*.

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 ordenador con el software de visualización GFVS: 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 deseé 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.

Para evitar una asignación no deseada los pulsadores también pueden ser asignados con un "doble click" (pulsar 2x en sucesión rápida).

Gire el selector superior mientras 2 segundos 3 veces al final derecha LRN (Gire en sentido de reloj. El LED parpadea "doble").

Actúe el pulsador correspondiente con un "doble click". El LED apagara.

Para volver al modo de asignar de "click individual" hay que girar el selector superior mientras de 2 segundos 3 veces al final derecha LRN (gire en sentido de reloj. El LED parpadea tranquillo).

Después de un fallo de la tensión de alimentación automáticamente vuelve al modo de asignar de "click individual".

Pueden ser asignados sensores no codificados y sensores codificados.

Asignar pulsadores codificados:

1. Posicione el selector superior en posición LRN.
2. Gire el selector inferior 3 veces al final izquierda (contra el sentido de reloj).

El LED parpadea muy excitado.

3. Active mientras de 120 segundos la codificación del sensor. El LED apaga.

Atención! La tensión de alimentación no debe ser desconectada.

4. Ahora hay que asignar el actuador codificado según descrito bajo *asignar sensores*.

En caso si quiere asignar mas sensores hay que girar el selector superior brevemente fuera de la posición LRN y empezar de nuevo con el punto 1.

Si hay sensores codificados se utiliza el procedimiento "Rolling Code" - se cambia el código con cada telegrama tanto del emisor como del receptor.

En caso de la emisión de 50 telegramas desde un sensor cuando el actuador no está activo, el actuador a continuación no conoce mas el sensor. Este tiene que ser asignado de nuevo en este caso como "sensor codificado". La asignación de la función no es necesaria.

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 CLR. 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 CLR. 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 GFVS: 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' se asigna en la posición de asignación 'apagar centralizado'.

Después de la asignación se ajusta la luminosidad mínima 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.

Eltako GmbH declara que los productos incluidos en este manual de uso, están de acuerdo con los requisitos esenciales y las demás disposiciones correspondientes de la Directiva 1999/5/EG.

Una copia de la declaración de la conformidad UE puede ser solicitada contactando la dirección abajo indicada.

Guardarlo para el uso posterior!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com