

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 &lt;75%.

**Valido para dispositivos a partir de la semana de fabricación 46/17 (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 comutable.

Para el montaje en cajas empotradas. 45 mm de longitud, 45 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.**

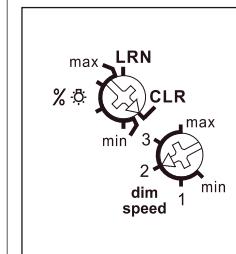
El nivel de luminosidad ajustada se guarda en la memoria al apagar (memory).

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.

**Le 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 mas 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 corto 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](http://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.

**Detección de movimiento semiautomático mediante un sensor de movimiento FB65B asignado (Ajustes de la fábrica):** Despues de encender mediante un pulsador comienza un tiempo de retardo de 5 minutos. Si detecta movimiento mientras este tiempo sucede una prolongación del tiempo. Si no detecta movimiento se apaga automáticamente después de 5 minutos. A continuación, reacciona el

actuador 5 minutos más a movimiento y enciende automáticamente en caso necesario. Despues del transcurso del tiempo debe que encender de nuevo mediante el pulsador. Mediante un pulsador se puede apagar por cualquier momento. Movimiento no se evalúa.

**Detección de movimiento automático mediante un sensor de movimiento**

**FB65B asignado:** Cuando el actuador tiene que encender automáticamente en caso de movimiento, por ejemplo, en lugares sin luz del día tiene que poner el jumper (puente) en el interior a la posición "activo". Si no detecta movimiento desconecta automáticamente después de un tiempo de retardo de 5 minutos. Con pulsadores se puede encender y apagar por cualquier momento, en caso de movimiento se enciende automáticamente de nuevo.

Se puede asignar un FBH (Master) o un FAH.

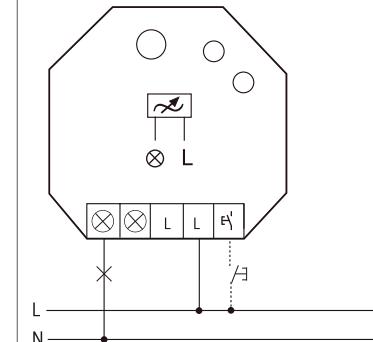
En caso de asignar un **dector inalámbrico de movimientos-luminosidad FBH (Master)**, se define en el momento de la asignación, con el selector inferior el umbral de la comutación en cual, dependiente a la luminosidad (adicional a movimiento), se conecta la iluminación con la intensidad memorizada. (desde 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 (Slave). Un retardo de desconexión de 1 minuto está ajustada fija en el FBH.

En caso de asignar un **dector inalámbrico de luminosidad FAH**, se define en el momento de la asignación, con el selector inferior el umbral de la comutación en cual, dependiente a la luminosidad, enciende 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 asignación 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<sup>1)</sup> 230V

300W<sup>2)</sup>

Corriente de control 230V, Entrada de control local

1 mA

Capacidad en paralelo máx. 0,06 uF Línea de control local (200 m)

(longitud aprox.) con 230V/AC

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

<sup>1)</sup> Con lámparas de máx. 150W.

<sup>2)</sup> 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). Despues el LED dejar de parpadear y apagrá despues 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*.

## Enlazar los sensores

### 1. Pongo el selector inferior a la función de la asignación deseada:

Para encontrar la posición deseada con más seguridad, ayuda el parpadeo del LED, el LED parpadea cada vez cuando se gira hacia una nueva zona de ajuste.

**Posición izquierda 'min'** = Asignar un pulsador directamente con escenas de luminosidad, automáticamente se ocupa un pulsador, con un teclado doble, completamente.

**Posición 1** = Función apagar general;

**Posición 2** = Función pulsador universal, regulación y on/off.

Pulsadores universales se tienen que ser asignados de la misma manera por ambas lados si quiere el mismo funcionamiento en el lado superior e inferior.

**Posición 3** = Función encender general.

**Posición derecha 'max'** = Función pulsador direccional.

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

Para el FB65B no tiene que respetar ninguna posición de la asignación.

En caso de pulsadores giratorios y el GFVS tampoco no tiene que respetar ninguna posición de la asignación.

Durante el proceso de la asignación se activa la transmisión y transmite los telegramas de confirmación automáticamente.

El porcentaje de la luminosidad en el GFVS entre 0 y 100 por ciento puede ser definido y memorizado. Varios Dimmer pueden ser vinculados para escenas de la luminosidad.

2. **Pone el selector superior** en la posición LRN. El LED parpadea de forma tranquila.

3. **Active el sensor que deseé asignar.** El LED se apaga.

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

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

**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 tranquilo.

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 dentro de 120 segundos la codificación del sensor. El LED apagara.

Atención! La tensión de alimentación no debe ser desconectada.

4. Ahora hay que asignar el actuador codificado según descrito en *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. Ajusta con un pulsador o con el GFVS la intensidad de la luminosidad deseada.

2. Dentro de 60 segundos se puede memorizar esta intensidad mediante una pulsación de 3-5 segundos. En uno de los cuatro extremos de la tecla del pulsador de escenas de luz directo cual tiene que ser asignado con anterioridad.

3. Para memorizar mas escenas de la luminosidad con acceso directo hay que comenzar de nuevo con el paso 1.

### Encender y apagar el repetidor:

La función repetidor se enciende o apaga con la aplicación de corriente por la entrada del pulsador convencional en el momento de aplicar la tensión de la alimentación. Como señalización del estado, 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 activado.

### 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 desactivado.

**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.

### Radiofrecuencia EnOcean

Frecuencia 868.3 MHz

Potencia de transmisión max. 10mW

**Eltako GmbH declara que el dispositivo de radiofrecuencia tipo FUD61NP-230V está de acuerdo con la Directiva 2014/53/EU.**

**El texto completo de la declaración de conformidad está disponible en la siguiente dirección de internet: [eltako.com](http://eltako.com)**

**Guardarlo para el uso posterior!**

### Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

### Asesoramiento y soporte técnico:

☎ Thomas Klassmann 650 95 97 02

✉ [klassmann@eltako.com](mailto:klassmann@eltako.com)

[eltako.com](http://eltako.com)