

Actuador inalámbrico

CE

Dimmer universal sin Neutro,
FUD61NP-230V

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. Escenarios de luz memorizables. Radio bi-direccional y función repetidor.

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 de 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 no se puede conmutar con reguladores de luminosidad sin conexión N.

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

Conmutación por el punto 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 contra sobrecalentamiento automático y electrónico.

Desde la semana de fabricación 23/2011 con **radio bidireccional** y además con función **repetidor** opcional. Cualquier cambio de estado y telegramas de control centralizado se confirma con telegramas inalámbricos.

Este telegrama inalámbrico se puede asignar a otros actuadores, indicadores universales FUA55 y en la software FVS. En la 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 serán hasta 35 pulsadores inalámbricos memorizados, 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 se puede, **con un pulsador de dirección**, por un lado encender y aumentar la luz y en el otro lado atenuar y apagar. 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.

Como un 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 de dirección 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 de dirección 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 la software de Visualización y de control FVS. Para eso hay que asignar uno o más Dimmer FUD61NP con sus valores de luminosidad en por ciento en el PC. El descrito "FSV" se encuentra en "eltako-wireless.com".

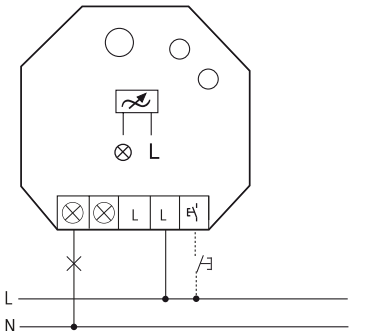
Escenas de luminosidad con pulsadores se asignan en el FUD61NP. Hasta cuatro valores de la luminosidad definibles en un pulsador de escenas con teclas dobles. Se puede asignar un FBH o un FAH.

En caso si se asigna 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. 30 lux en la posición 'min' hasta aprox. 300 lux 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 si se asigna 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. 0 lux en la posición 'min' hasta aprox. 50 lux 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 halógenas ¹⁾ 230V	hasta 300W ²⁾
Corriente de control 230V, Entrada de control local	1 mA
Capacidad en paralelo máx.	0,06 uF
Línea de control local (longitud aprox.) con 230V/CA	(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 vacío. Si no **está** seguro, si algo esta memorizado, **se tendrá que vaciar la memoria en total.**

Ponga el selector superior al CRL. La LED parpadea nerviosa. Ahora hay que girar el selector inferior, en 10 segundos 3 veces a la derecha hasta el final (de min a max) y al contrario. La LED para de parpadear y se apaga después de 2 segundos. Todos los sensores memorizados quedan borrados.

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

Memorizar los sensores
 1. Ponga el selector inferior por la función de memorizar deseada:
 Para encontrar la posición deseada con más seguridad, ayuda el parpadeo de la LED, si al girar el selector se llega a una nueva zona de ajuste.

Izquierda 'min' = Asignar un pulsador directamente con escenas de luminosidad, automaticamente 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 = memorizar 'apagar centralizado';
Posición 2 = memorizar '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 y inferior las mismas funciones.

Posición 3 = memorizar 'encender centralizado';
Derecha 'max' = Pulsador de dirección; Pulsadores de dirección se asigna automatico completamente. El lado donde se actúa el pulsador automaticamente es para encender y aumentar la luz, el otro lado para atenuar y apagar.

- Poner el selector de arriba en posición LRN. La LED parpadea tranquilamente.
- Activa el sensor que quieren memorizar. La LED se apaga.

Para memorizar más sensores, se tiene que girar por un momento de LRN a la posición 1. Después del proceso de memorizar hay que poner los selectores en las funciones deseadas.

Memorizar escenas de la luminosidad
 Pueden ser memorizados hasta cuatro escenas de la luminosidad con acceso directo en un

- pulsador inalámbrico con una tecla doble.
- Ajuste con el pulsador de dirección el valor de la luminosidad deseada.
 - Al pulsar durante 3-5 segundos en uno de los cuatro extremos del balancín del pulsador de escenas de luz con tecla doble, se memoriza la intensidad de la luminosidad.
 - Para memorizar mas escenas de la luminosidad con acceso directo hay que comenzar de nuevo en la posición 1.

Encender y apagar el repetidor:
 Si hay tensión de control aplicada en la entrada de control al aplicar la tensión de la alimentación, se enciende o apaga el repetidor. 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 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 el funcionamiento y la luminosidad minina o 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.

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