

Actuador inalámbrico

Corriente constante LED regulador
de voltaje FKLD61

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 14/17 (ver información en el fondo del dispositivo)

Fuente de corriente constante para LED hasta 1000mA o 30 vatios. Pérdida Stand-by solo 0,1 vatio. Ajustable la luminosidad mínima y la velocidad de la regulación. Con las funciones encender en el mínimo y atenuación automática. Adicional con control de escenas de luz mediante PC y pulsadores inalámbricos. Radio codificado, radio bidireccional y función repetidor opcional.

Para el montaje en cajas empotradas. 45 mm de longitud, 45 mm de anchura, 33 mm de profundidad.

El corriente nominal de la salida puede ser ajustado mediante un Jumper en la tarjeta de circuito impreso:

Sin conexión: 350mA;
alineado a la derecha (Pin 2-3 conectado): 700mA;
alineado a la izquierda (Pin 1-2 conectado): 1000mA.

Ajuste previo de la fabrica 700mA.

El rango de la tensión de entrada alcance de 12V DC hasta un máximo de 36V DC. La tensión de entrada se tiene que ajustar mayor que el total de la tensión LED por la salida para que la regulación de corriente puede trabajar. Esta diferencia de la regulación tiene que ascender al mínimo 6 voltios.

La potencia total, corriente de salida x tensión de salida, no debe que superar 30 vatios.

Se necesita una fuente de alimentación DC resistente a impulsos, que suministra la tensión y el corriente necesario para las lámparas LED.

Tensión de control universal 8..230V UC, separación eléctrica de la tensión de alimentación y de conmutación.

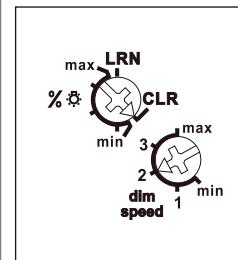
El nivel de luminosidad ajustada se guarda en la memoria al apagar (memory).

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 automática contra sobrecarga y desconexión por sobrecaleamiento.

A partir de la semana de fabricación 11/14 se puede asignar sensores codificados.

Se puedes activar radiofrecuencia bidireccional y/o la función **repetidor**.

Selector de funciones



Para encontrar la función deseada de forma segura, ayuda un parpadeo corto de la LED en cuanto se llegar con el selector a una nueva zona de ajuste.

Con el selector superior %- se puede ajustar a la luminosidad mínima (atenuado al mínimo). En la posición LRN se asignara hasta 35 pulsadores inalámbricos, de estos uno o varios como pulsadores de control general.

Con el selector inferior 'dim speed' se puede ajustar la velocidad de la regulación.

Adicional a una conexión de control inalámbrica mediante una antena interna se puede controlar este actuador inalámbrico también mediante un pulsador convencional de 230V.

Con este pulsador sucede el cambio del sentido de la regulación por una breve interrupción de la pulsación. Pulsaciones breves encienden y apagan.

Pulsadores inalámbricos pueden ser asignados como pulsadores de control direccional o universal. Con un **pulsador direccional** se enciende y aumenta en un lado y atenúa y apaga en el otro. Una pulsación doble en el lado de encender provoca el aumento automático hasta la luminosidad máxima con la velocidad "dim speed" ajustada. Una pulsación doble en el lado de apagar provoca la función atenuación automática. El encendido en el mínimo se activa por pulsar en el lado de encender. Con un **pulsador universal** sucede el cambio del sentido de la regulación con una interrupción breve de la pulsación. Con función encender con el mínimo y atenuación automática.

Encender general enciende con la función memory. **Apagar general** apaga.

Encender con el mínimo (pulsador universal o pulsador direccional en el lado de encender): Si se activa el regulador con una pulsación mas larga, se enciende después de 1 segundo aproximadamente con la luminosidad mínima y se aumenta lento la luminosidad mientras el pulsador esta activado, sin perder el ultimo nivel de la luminosidad grabado.

Atenuación automática (pulsador universal o pulsador direccional en el lado de apagar): Con una pulsación doble, la iluminación atenúa del nivel de la regulación actual hasta el nivel mínimo y se apaga. Duración máxima de la atenuación 60 minutos, dependiente el nivel de la regulación actual, la duración puede disminuir. Por una pulsación corta durante el transcurso de la atenuación, se puede apagar en cualquier momento.

Escenas de luz en el PC se configuran y realizan con el software de visualización y de control del sistema RF para edificios GFVS. Para eso hay que asignar al PC uno o varios FKLD61 como reguladores de luz con valores de intensidad porcentuales. La descripción de la software GFVS se encuentra en "eltako-funk.de".

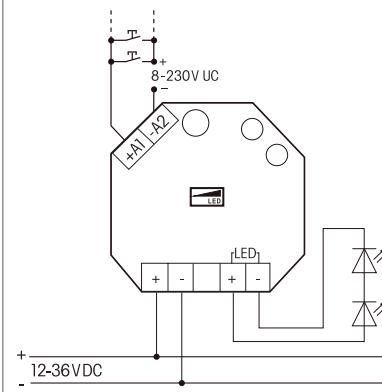
Escenas de luz con pulsadores inalámbricos. Hasta cuatro valores de luminosidad pueden ser configurados por un pulsador de escenas de luz con tecla partida.

Se puede asignar un FBH o un FAH. En caso de la asignación de un sensor de movimiento-luminosidad inalámbrico se decide con el selector inferior el umbral por cual en dependencia a la luminosidad (adicional a movimiento) se enciende la iluminación con el valor memorizado (desde 30 lux aprox. en la posición "min" hasta 300 lux aprox. en la posición "3"). Si se asigna el FBH en la posición "max" solo funciona como un sensor de movimiento. Un retardo de desconexión de 1 minuto está configurado fijo en el FBH.

En caso de la asignación de un **sensor de luminosidad inalámbrico** se decide con el selector inferior el umbral por cual en dependencia a la luminosidad se enciende o apaga la iluminación (desde 0 lux aprox. en la posición "min" hasta 50 lux aprox. en la posición "max").

Al caer por debajo del umbral de la luminosidad se enciende con el valor de la luminosidad memorizado. Se apagara en caso de una luminosidad >200 Lux. El LED acompaña el proceso de asignar y indica durante el funcionamiento señales de control por un parpadeo corto.

Ejemplo de conexión



Datos técnicos

Tensión	12-36V DC
Corriente	350, 700, 1000 mA
Actuación	max. 30W
Temperatura en el lugar de instalación	+50°C/-20°C
Pérdida Stand-by (potencia activa)	0,3 W

Asignar los sensores a los actuadores inalámbricos

Todos los sensores deben ser asignados en actuadores, así estos pueden reconocer y ejecutar los comandos.

Asignar el FKLD61

A la entrega de la fabrica la memoria del dispositivo esta totalmente vacía. Para asegurarse de si hay algo memorizado, se tendrá que **vaciar la memoria por completo**:

Posicione el selector superior en la posición CLR. El LED parpadea rápido. A continuación hay que girar el selector inferior, en 10 segundos 3 veces de la posición 40 a la derecha hasta el final (infinito) y al contrario. Despues el LED dejar de parpadear y apagará 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 rápido. Actúe el sensor. El LED se apagará.

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

Asignar sensores:

1. Gire el selector inferior a la función deseada:

Para encontrar la posición deseada ayuda el parpadeo del LED si al mover el selector se pasa de una posición a otra.

Final izquierda min = Asignar un pulsador directo de escenas de luz, automáticamente se ocupa un pulsador con tecla partida entero.

Posición 1 = "Asignar apagar general"

Posición 2 = Pulsador universal
"regular y on/off"

Pulsadores universales tienen que ser asignados de la misma manera por los lados superior e inferior, si tiene que activar por ambos lados la misma función.

Posición 3 = "ON general"

Final derecha máx = Pulsador direccional;

Pulsadores direccionales sean enlazados completamente en el momento de la asignación. El lado donde se pulsa automáticamente se decide para encender y aumentar, el otro lado para apagar y atenuar.

Para pulsadores giratorios y la GFVS no debe que respetar ninguna posición de la asignación. La luminosidad porcentual puede ser ajustada y memorizada en la GFVS entre 0 y 100 por ciento. Varios reguladores de luz pueden ser enlazados para escenas de luz.

2. Posicione el selector superior en LRN. El LED parpadea tranquilamente.

3. Acciona el sensor cual quiere asignar. El LED apagara.

Si quiere asignar mas sensores, hay que mover el selector superior por un momento fuera de LRN y comenzar de nuevo con 1.

Después de la asignación hay que posicionar los selectores a la función 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 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 sensor codificado según descrito en "Asignar sensores".

En caso si quiere asignar más sensores hay que mover el selector superior para un momento fuera de la posición LRN y comenzar de nuevo con 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.

Memorizar escenas de luz

Hasta cuatro valores de luminosidad pueden ser memorizadas con un pulsador de escenas directas:

1. Ajuste con un pulsador universal o direccional anteriormente asignado la intensidad de la luminosidad deseada.
2. Pulsa durante 60 segundos por 3-5 segundos por uno de los cuatro extremos del pulsador de escenas de luz con una tecla partida, previamente asignado, para memorizar la escena.
3. Para asignar mas escenas hay que empezar de nuevo en 2.

Activar escenas de luz

Una pulsación breve en uno de los cuatro extremos de la tecla partida activa la escena de luz correspondiente.

Encender y apagar el repetidor:

Si en el momento de la conexión de la tensión de alimentación esta la tensión de control por la entrada local (+A1/-A2) aplicada, se enciende o apaga el repetidor. Para la indicación del estado del repetidor parpadea el LED al encender durante 2 segundos - repetidor apagado (ajuste de la entrega) o durante 5 segundos - repetidor encendido.

Activación de los telegramas de confirmación:

A la entrega el envío de telegramas de confirmación está desactivado.

Posiciona el selector superior en CLR. El LED parpadea rápido. Ahora hay que girar el durante 10 segundos el selector inferior por 3 veces al final izquierda "min" (gire contra el sentido reloj) al contrario y de nuevo por "min". El LED dejara de parpadear y apagara después de 2 segundos. El envío de telegramas de confirmación está activado.

Desactivación de los telegramas de confirmación:

Posiciona el selector superior en CLR. El LED parpadea rápido. Ahora hay que girar el durante 10 segundos el selector inferior por 3 veces al final izquierda "min", (gire contra el sentido reloj) al contrario y de nuevo por "min". El LED apagara inmediatamente. El envío de telegramas de confirmación está desactivado.

Asignar telegramas de confirmación de este actuador a otros actuadores o a el software GFVS:

Para para encender y apagar y el envío simultáneamente de telegramas de confirmación, se tiene que usar la entrada de control local.

Asignar telegramas de confirmación de otros actuadores a este actuador:

"Encender" se asigna el la posición "general ON", "apagar" se asigna en la en la posición 'general off'. Después de la asignación se ajusta la iluminación mínima y la velocidad de la regulación.



Si un actuador esta dispuesto de asignar (el LED parpadea 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.

Radiofrecuencia EnOcean

Frecuencia	868.3 MHz
Potencia de transmisión	max. 10 mW

Eltako GmbH declara que el dispositivo de radiofrecuencia tipo FKLD61 está de acuerdo con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad está disponible en la siguiente dirección de internet:

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

eltako.com