

Actuador universal inalámbrico **CE**
FUA12-230V

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 49/17 (ver información en el fondo del dispositivo)

Actuador universal inalámbrico con antena intercambiable. Telerruptor-Relé con un contacto conmutado libre de potencial 10A/250V AC, lámparas incandescentes hasta 2000W, con tecnología DX, bidireccional. Radio codificado. Perdida Stand-by solo 0,9 vatios. En caso necesario puede ser conectada la antena FA250 o FA200.

Dispositivo de montaje en línea para la instalación sobre perfil simétrico 35mm. EN 60715 TH35.

2 módulos = 36mm de anchura, 58mm de profundidad.

Tensión de alimentación 230V.

El actuador universal inalámbrico reúne las funciones de un módulo de antena y las de un actuador como un telerruptor-relé de 1 canal con la tecnología DX.

En caso de fallo de suministro de la tensión de la alimentación mantiene la posición de los contactos. Por el regreso del suministro desconecta de forma definida.

Después de la instalación hay que esperar la sincronización breve antes de la conexión del consumidor.

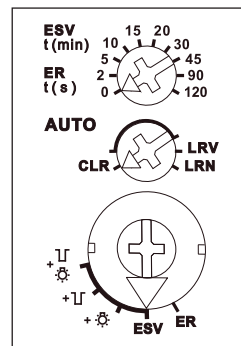
Con la tecnología Duplex de Eltako (DX) pueden ser conmutados tres de los cuatro contactos libres de potencial en

el paso por cero de la curva sinusoidal en caso de conmutar una tensión alterna de 230V/50Hz para reducir drástico el desgaste de los contactos. Para eso debe que conectar el Neutro pro el borne N y la fase por el bornes 15(L). En consecuencia, hay un consumo Stand by adicional de solo 0,1W.

A partir de la semana de producción 08/16 este actuador inalámbrico puede ser controlado adicional mediante un pulsador convencional conectado por el borne ©. En este caso tiene que conectar también el neutro por el borne N. La conexión de pulsadores con pilotos no es permitido.

Se puede activar el **radio bidireccional** y/o el modo **repetidor**. Cada modificación del estado y telegramas de control general recibidas se confirma con un telegrama de radiofrecuencia. Este telegrama inalámbrico se puede asignar a otros actuadores, el software GFVS y a los indicadores universales.

Selector de funciones



Con el **selector inferior** elige la función del actuador:

ER = Relé de conmutación

ESV = Telerruptor. Opcional con retardo en desconexión

+ ☀ = ESV con luz permanente por los pulsadores

+ ☐ = ESV con avisador de desconexión

+ ☐ + ☀ = ESV con luz permanente por los pulsadores y avisador de la des conexión.

Si la función 'luz permanente por los pulsadores' está activada se puede encender la luz permanente con una pulsación mas larga de 1 segundo. La luz apagara automáticamente después de dos horas o de forma manual con una pulsación de nueva.

Si la función 'Avisador de desconexión' esta activada, parpadea la iluminación aproximadamente 30 segundos antes del final del transcurso en total 3 veces a intervalos cada vez menores.

Con el selector inferior se puede ajustar el retardo de desconexión de la función ESV entre 2 y 120 minutos. En la posición 0 funciona este actuador como un telerruptor convencional ES, sin retardo de desconexión, sin luz permanente y sin avisador de desconexión. En la posición ER del selector superior = Relé, se puede activar con el selector inferior una función de seguridad y de ahorro en energía por todos los posiciones excepto4: Si no recibe un comando de apagar, por ejemplo debido a un pulsador defectuoso o un comando demasiado corto, desconecta el relé después de la temporización, ajustable entre 2 y 120 segundos automáticamente. Si hay configurado un FTK esta función está desactivada.

Control de escenas: Con una de las cuatro señales de control de un pulsador con tecla doble enlazado como un pulsador de escenas pueden ser encendidas y apagadas varios FUA12 juntos como una escena.

Pulsadores universales también pueden ser asignados **con contacto NC**.

Contactos de ventana-puerta FTK y manijas de ventana Hoppe: Ajuste de funcionamiento ER: Varios FTK y (o) manijas de ventana Hoppe están enlazados; contacto NA: Si una ventana está abierta cierra el contacto 18, todas las ventanas tienen que está cerradas para abrir el contacto 18. (por ejemplo, para el control de campanas de cocina). Contacto NC: Todas las ventanas tienen que está cerradas para cerrar el contacto 18, si una ventana está abierta, abre el contacto 18. (por ejemplo, para el control de aire acondicionado).

Interruptor crepuscular: Con un sensor exterior de luminosidad **FAH** enlazado y el ajuste de funcionamiento ESV. Selector t: En la posición 120 abre el contacto 18 con luminosidad suficiente con un retardo de 4 minutos en la posición 0 al instante. El control mediante pulsador también es posible.

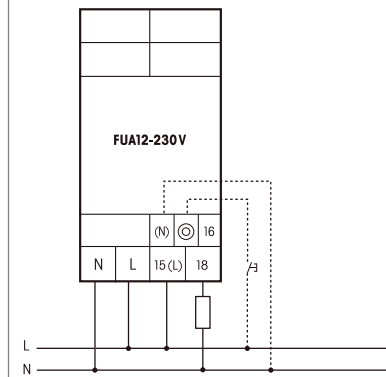
Detección de movimiento con un sensor radio de movimiento-luminosidad **FBH (Slave)** o un sensor radio de movimiento FB65B enlazado y la posición de funcionamiento ER enciende en caso de detección de movimiento. Si no detecta movimiento abre el contacto con un tiempo de retardo t entre 2 hasta 255 (FB65B:120 hasta 380) segundos (posición 4). En caso si se asigna un sensor de movimiento-luminosidad vía radio **FBH (Master)** se ajusta durante el proceso de asignación con el selector inferior el umbral en cual dependiente al la luminosidad (adicional a movimiento) se enciende o apaga la iluminación.

Un sensor de luminosidad radio para el exterior FAH o un sensor de movimiento-luminosidad radio FBH (Master) puede ser usado juntos en la posición de funcionamiento ER con un FBH (Slave) o un FB65B para detectar movimiento solo con oscuridad. Cuando el FAH o FBH (Master) detecta luminosidad abre el contacto al instante.

Durante la asignación también se define el umbral entre atardecer y la oscuridad.

El LED acompaña el proceso de asignar 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

Potencia nominal	10A/250V AC
Cargas incandescentes y halógenas ¹⁾ 230V	2000W
Lámparas fluorescentes con BC* conmutación en DÚO o no compensada	1000VA
Lámparas fluorescentes con BC* compensadas en paralelo o con BE*	500VA
Lámparas fluorescentes con BC* y lámparas de bajo consumo	15x7 W 10x20 W
Pulsador de control 230V: corriente de control	0,4 mA
Capacitad en paralelo máx. Línea de control local (longitud aprox.)	0,3µF (1000m)
Pérdida Stand-by (potencia activa)	0,9W

¹⁾ en caso de lámparas con máx. 150W.

*BC= Balastos convencionales

*BE= Balastos electrónicos

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

Asignar el FUA12-230V

A la entrega de la fabrica la memoria del dispositivo esta totalmente vacía. Para asegurarse de que no hay nada memorizado **se puede borrar la memoria en total:**

Posicione el selector del medio en la posición CLR. El LED parpadea rápido. A continuación, hay que girar el selector superior en 10 segundos 3 veces rápido a la derecha hasta el final (120, sentido de reloj) y al contrario. A continuación, el LED dejar de parpadear y apaga después de 2 segundos. Todos los sensores asignados están borrados, las funciones repetidor y el envío de telegramas de confirmación están apagadas.

Borrar individualmente sensores asignados:

Posicione el selector del medio en CLR. El LED parpadea rapido. Acciona el sensor. El LED apaga.

Si todos los funciones de un actuador

asignado eran borrados debe que asignar el sensor de nuevo como descrito en *asignar sensores codificados*.

Asignar sensores:

1. Posiciona el selector superior en la función deseada:
0 = Asignación pulsador control general OFF, FTK y manijas de ventana con contacto NC.
2 = Asignación pulsador de escenas - automáticamente serán ocupados los 4 canales del pulsador con tecla doble.
5 = Asignación pulsadores direccionales; pulsadores direccionales automáticamente serán asignados los 2 canales. Donde pulsa sera el lado de encender, el otro lado para apagar.
10 = Asignación pulsador universal.
15 = Asignación pulsador universal con un contacto NC.
120 = Asignación pulsador control general ON, FTK y manijas de ventana con contacto NA y FBH (Slave).
Puede ser asignado o un FAH o un FBH (Master); durante la asignación decide la posición del selector superior sobre el umbral de conmutación enter 0 = oscuridad total o 90 comienzo crepúsculo.

- Para FB65B no debe que respetar ninguna posición de asignación.
Para **pulsadores giratorios** y **GFVS** no debe que respetar ninguna posición de asignación, durante la asignación se activa y envía automáticamente los telegramas de confirmación.
2. Posiciona el selector del medio en LRN. El LED parpadea tranquilo.
 3. Acciona el sensor cual quiere enlazar. El LED apaga.

Si quiere asignar más sensores tiene que girar el selector del medio brevemente fuera de la posición LRN y comenzar de nuevo con el paso 1.

* Si tiene que mantener la posición del contacto después de un apagón debe que posicionar durante la asignación el selector inferior en la posición final derecha (gire en el sentido del reloj).
Posiciona después de la asignación los selectores en las posiciones deseadas.

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

Activar la asignación con "doble Click":

1. Posiciona el selector del medio en CLR. El LED parpadea rápido. A continuación, tiene que girar el selector inferior mientras 10 segundos por tres veces hasta la final derecha (gire en el sentido del reloj) y al contrario. El LED deja de parpadear y apaga después de 2 segundos.
Al posicionar el selector del medio en LRN para la asignación parpadea el LED con un "parpadeo doble".
2. Acciona el pulsador cual quiere asignar con un "doble click". El LED apaga.

Desactivar la asignación con "doble click":

Posiciona el selector del medio en CLR. El LED parpadea rápido. A continuación, tiene que girar el selector inferior mientras 10 segundos por tres veces hasta la final derecha (gire en el sentido del reloj) y al contrario. El LED apaga al instante.
Después de un fallo de la tensión de alimentación automáticamente vuelve al modo de asignar con "click individual".

Asignar sensores codificados:

1. Posiciona el selector del medio en LRV. El LED parpadea muy rapido.
 2. Activa mientras de 120 segundos la codificación del sensor. El LED apaga.
Atención! La tensión de alimentación no debe ser desconectada.
 3. Ahora tiene que asignar el sensor como descrito bajo *asignar sensores*.
- Si quiere asignar mas sensores hay que girar el selector del medio brevemente fuera de la posición LRV y comenzar de nuevo con el punto 1.

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

En caso si transmite un sensor 50 telegramas cuando el actuador está desactivado el actuador a continuación, no conoce más este sensor. El sensor tiene que ser asignado de nuevo en este caso como "sensor codificado". Una asignación de nuevo no es necesaria.

Pueden ser asignados sensores no codificados y codificados.

Memorizar escenas:

Pueden ser memorizadas hasta cuatro escenas mediante un pulsador inalámbrico con tecla doble previamente definido como un pulsador de escenas.

1. Encender y apagar el telerruptor.
2. Mediante una pulsación en la tecla de 3-5 segundos en uno de los cuatro extremos de un pulsador de escenas con tecla doble memoriza la posición del contacto.

Activar el repetidor:

Por la entrega de la fábrica el repetidor está apagado. Posiciona el selector del medio en CLR. El LED parpadea rápido. A continuación, tiene que girar el selector inferior mientras 10 segundos por tres veces hasta la final izquierda (gire contra el sentido del reloj) y al contrario. El LED deja de parpadear y apaga después de 2 segundos.

Desactivar el repetidor:

Posiciona el selector del medio en CLR. El LED parpadea rápido. A continuación, tiene que girar el selector inferior mientras 10 segundos por tres veces hasta la final izquierda (gire contra el sentido del reloj) y al contrario. El LED apaga al instante.
El repetidor está desactivado.

Activar los telegramas de confirmación:

Por la entrega desde la fábrica las telegramas de confirmación están apagadas. Posiciona el selector del medio en la posición CLR. El LED parpadea rápido. A continuación, hay que girar el selector superior mientras de 10 segundos por 3 veces a la 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.

Desactivar los telegramas de confirmación:

Posiciona el selector del medio en la posición CLR. El LED parpadea rápido. A continuación, hay que girar el selector superior mientras de 10 segundos por 3 veces a la

final izquierda (contra el sentido de reloj) y, al contrario. El LED apaga al instante. El envío de telegramas de confirmación está desactivada.



Si un actuador esta dispuesto de memorizar una señal (el LED parpadea lentamente) memoriza la próxima señal que recibe. De esta razón hay que asegurarse de que durante el proceso de la asignación no se activan otros sensores.

Radiofrecuencia EnOcean

Frecuencia	868,3MHz
Potencia de transmisión	max. 10mW

Eltako GmbH declara que el dispositivo de radiofrecuencia tipo FUA12-230V 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

Guardarlo para el uso posterior !

Recomendamos el deposito para instrucciones GBA14.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Asesoramiento y soporte técnico:

☎ Thomas Klassmann 650 95 97 02

✉ klassmann@eltako.com

eltako.com

51/2017 Salvo modificaciones.