

Actuador inalámbrico



Temporizador para el interruptor de tarjetas o detector de humo FZK61NP-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 32/19** (ver la pegatina en el fondo del dispositivo)

Actuador inalámbrico para tarjeteros, detectores alarma de humos, contactos de ventanas / puertas y detectores de movimiento-luminosidad inalámbricos. 1+1 contacto NA no libre de potencial 10A/250V CA, lámparas incandescentes 2000 Watt. Pérdida en espera (stand by) solo 0,8 Watt. Retardo de desconexión y retardo de conexión para un contacto ajustable. Radio codificado, radio bidireccional y la función repetidor opcional. Para el montaje en cajas empotradas. 45mm de longitud, 45mm de anchura, 33mm de profundidad. Tensión de alimentación y conmutación 230V.

**Este actuador inalámbrico dispone de la moderna tecnología-híbrida, desarrollada por nosotros: La electrónica de recepción y evaluación sin desgastes la hemos combinado con dos relés biestables que conmutan en el pase cero de la curva sinusoidal.**

Así no habrá pérdidas por la bobina, tampoco si el dispositivo está encendido nie calentamiento del mismo.

Después de la instalación y antes de la conexión del consumidor con la red hay

que esperar hasta termine la sincronización automática de corta duración.

Corriente máxima, suma de los dos contactos, 16A con 230V.

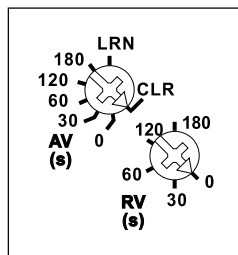
**Pueden ser enlazados sensores codificados.** También puede activar **el radio bidireccional y/o** la función **repetidor**.

Cualquier cambio de estado y telegramas de control centralizado se confirma con telegramas inalámbricos. Este telegrama inalámbrico puede ser asignado en otros actuadores y en el software GFVS.

A partir de la fecha de fabricación 32/19 pueden ser asignados contactos de ventana - puerta y detectores de movimiento-luminosidad también sin ningún tarjetero inalámbrico FKF asignado.

En este caso cierre y abre solo el contacto L-2 solo en dependencia a los contactos de ventana-puerta o los detectores de movimiento-luminosidad, un tarjetero inalámbrico FKF enlazado conmuta entonces solo el contacto L-1.

### Selector-Funciones

**El selector superior AV** se necesita para la asignación. Después se ajusta el tiempo del retardo de conexión AV para el contacto L-2 entre 0 y 180 segundos.**Con el selector inferior RV**, se ajusta el tiempo del retardo de conexión RV para el contacto L-2 entre 0 y 180 segundos.**Los tiempos AV y RV permiten un control de un sistema de aire acondicionado muy confortable con el tarjetero FKF.**

El retardo de conexión comienza al insertar la tarjeta en el interruptor de tarjetas y el retardo de desconexión comienza al retirar la tarjeta.

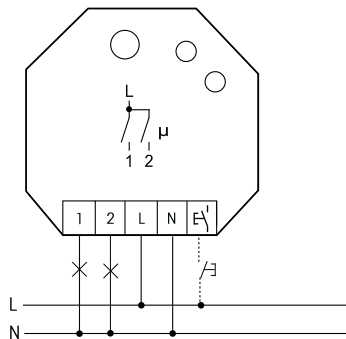
**Ademas al el tarjetero inalámbrico FKF pueden ser asignados contactos de ventana-Puerta FTK, sensores manija de ventanas FFG7B-rw y detectores de movimiento-luminosidad FBH inalámbricos.**

Por la abertura de uno de las ventanas controladas comienza también el tiempo-RV, al final del tiempo abre el contacto L-2. Por el cierre de todas las ventanas controladas comienza el tiempo AV, al final del tiempo cierre el contacto L-2.

El contacto L-1 está previsto para el control de la luminosidad y conmuta inmediatamente sin AV/RV. Para la ampliación del poder de conmutación de un canal, las salidas 1 y 2 pueden ser acoplados, si el control de un aire acondicionado no está preciso. En este caso se tiene que poner AV y RV en 0. Si se asigna detectores de movimiento encienden ambos canales inmediatamente en caso de movimiento si una tarjeta-hotel está metida. Si no se detecta movimiento mientras 15 minutos se desconecta ambos canales aun que la tarjeta-hotel sigue metida.

**Varios detectores de humo inalámbricos FRW-ws** se relacionan lógicamente con este actuador temporizador inalámbrico, que el tiempo no se inicia hasta que todos los FRW-ws informan el final del alarma.**Interruptor de tarjetas y detector de humo no pueden funcionar conjuntamente con un FZK.****El LED** acompaña el proceso de asignar y indica los comandos de control vía radio por un parpadeo corto.

### Esquema de conexión



### Datos técnicos

Potencia nominal	10A/250V AC
Pérdida Stand-by (potencia activa)	0,8W

### 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.**

### Asignar el FZK61NP

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 superior en la posición CLR. El LED parpadea rápido. A continuación hay que girar el selector inferior, en 10 segundos 3 veces a la derecha hasta el final RT2 (gire en el sentido del reloj) y al contrario. 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 rápido. 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 *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.

Elige con el selector inferior el modo de funcionamiento.

180 = Asignar FKF, FRW, FTK, FFG7B y FBH. AUTO1

120 = Asignar FKF, FRW, FTK, FFG7B y FBH independiente al FKF. AUTO1  
30 = Asignar FTK, FFG7B y FBH independiente al FKF. **AUTO2**0 = Asignar FKF, FRW, FTK, FFG7B y FBH. **AUTO2**

**AUTO1:** Mantiene su estado de conmutación del relé en caso de un apagón.

**AUTO2:** El relé desconecta de forma definida en caso de apagón y sigue desconecta cuando regresa la corriente.

2. Poner el selector superior en posición LRN. El LED parpadea tranquilamente.
3. Activa el sensor que quieren memorizar. El LED se apaga.

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

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

Asignación con doble click: 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 apagará.

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 del suministro 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 rápido.
3. Active mientras de 120 segundos la codificación del sensor. El LED apagará.  
Atención! La tensión de alimentación no debe ser desconectada.
4. Ahora hay que asignar el sensor codificado según explicado 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. Dicho tiene que ser asignado de nuevo en este caso como 'sensor codificado'. La asignación de la función no es necesaria.

**Después de la asignación hay que ajustar con el selector superior** el retardo de conexión AV. Función dependido al sensor:

#### Tarjetero inalámbrico FKF:

Después de insertar la tarjeta al tarjetero, cierre el contacto L-1 inmediatamente y comienza el AV, al final del tiempo cierre el contacto L-2.

**Contactos ventana-puerta y/o FFG7B:** Después del cierre de todas las ventanas comienza el AV, al final del tiempo cierre el contacto L-2.

#### Detector de movimiento-luz FBH:

Si se envié 'movimientos' cierran ambos contactos inmediatamente.

**Con el selector inferior** se ajusta el tiempo del retardo de conexión RV. Función dependiente del sensor:

#### Tarjetero FKF :

Después del retire de la tarjeta del hotel abre el contacto L-1 inmediatamente, simultáneamente comienza el retardo de desconexión RV y el contacto L-2 abre cuando termine.

**Contactos ventana-puerta y/o FFG7B:** Después de abrir una ventana comienza el tiempo RV, cuando termine abre el contacto L-2.

#### Detector de movimiento-luz FBH:

Si se envié 'no movimientos' comienza un retardo de desconexión fija de 15 minutos, cuando termine abren ambos contactos.

#### Activar y desactivar el repetidor:

La función repetidor se activa y desactiva por aplicar la tensión de alimentación en L y por el borne del pulsador simultáneamente cuando se pone en marcha el actuador. Para indicar el estado del repetidor el LED enciende en

el momento de la aplicación de la tensión de alimentación para 2 segundos = repetidor desactivado (estado de entrega) o 5 segundos = repetidor activado.

#### Activar las telegramas de confirmación:

A la entrega esta desactivada la transmisión 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 deja de parpadear y apaga después de 2 segundos. La transmisión de telegramas de confirmación está activada.

#### Apagar el envío de telegramas de confirmación:

Posicione el selector superior en la posición 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 apagará al instante. La transmisión de telegramas de confirmación está desactivada.

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

Al pulsar con 230V en el borne derecha se enciende y apaga los contactos sucesivamente (K1 on - K1 off - K2 on - K2 off...) simultáneamente se envié el telegrama de confirmación correspondiente.



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. 10 mW
-------------------------	------------

**Eltako GmbH declara que el dispositivo de radiofrecuencia tipo FZK61NP-230V 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](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)

33/2019 Salvo modificaciones.