

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 11/14 (ver información en el fondo del dispositivo)

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. 45 mm de longitud, 45 mm de anchura, 33 mm de profundidad. Tensión de alimentación y conmutación 230V.

Este actuador inalámbrico como dispone de la moderna tecnología-híbrida, desarrollado por nosotros: La electrónica de recepción y evaluación sin desgastes la hemos combinado con dos relés bie-stables que conmutan en el punto cero de la curva sinusoidal.

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

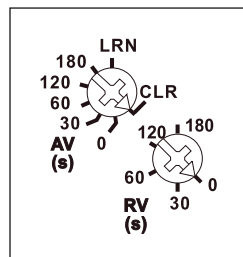
Después de la instalación hay que esperar a la sincronización automática de corta duración, antes que se conecta el consumidor con la red.

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

A Partir de la semana de fabricación 11/14 pueden ser asignados sensores codificados. Se puede activar **radio bidireccional y/o** una función **repetidor**.

Cualquier cambio de estado y telegramas de control centralizado se confirma con telegramas inalámbricos. Este telegrama inalámbrico se puede asignar en otros actuadores, el software GFVS y en las indicadores universales FUA55.

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 ajustes AV y RV permiten un control muy confortable del aire acondicionado con los interruptores inalámbricos para tarjetas FKF y FKC.

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

Además al interruptor de tarjeta FKF pueden ser asignados los contactos ventana/puerta FTK y las manijas de ventanas 'Hoppe'.

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

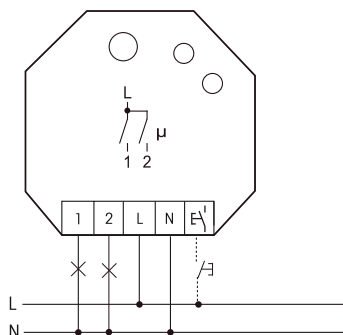
acondicionado no está preciso. En este caso se tiene que poner AV y RV en 0. Si se asigna detectores de movimiento encienden ambos canales inmediatamente en caso de movimiento si una tarjeta-hotel está metida. Si no se detecta movimiento mientras 15 minutos se desconecta ambos canales aun que la tarjeta-hotel 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 = **AUTO1**
0 = **AUTO2**

AUTO1: El estado de conmutación del relé se mantiene en caso de un apagón.

AUTO2: El relé desconecta de forma definida en caso de un apagón.

2. Poner el selector superior en posición LRN. El LED parpadea tranquilamente.

3. Activa el sensor que quieren memorizar. La LED se apaga.

Para asignar más sensores, se 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)

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 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 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. Este 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:

Interruptor de tarjetas FKF y FKC:

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

Contactos ventana-puerta y/o manijas de ventanas 'Hoppe':

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 envíe 'movimientos' cierren ambos contactos inmediatamente.

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

Interruptor de tarjetas FKF y FKC:

Después del retiro de la tarjeta del hotel abre el contacto L-1 inmediatamente, simultánea comienza el retardo de desconexión RV y el contacto L-2 abre al final.

Contactos ventana-puerta y/o manijas de ventanas 'Hoppe':

Después de abrir una ventana comienza el tiempo RV, al final del tiempo abre el contacto L-2.

Detector de movimiento-luz FBH:

Si se envíe 'no movimientos' comienza un retardo de desconexión fija de 15 minutos, al final del tiempo abren ambos contactos.

Activar y desactivar el repetidor:

En caso de en el momento de aplicar la tensión de alimentación se aplica también en el borne derecha la tensión de alimentación, se activa o desactiva el repetidor. Para indicar el estado, el LED esta encendida als aplicar 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 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 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 envíe 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. 10mW |

Eltako GmbH declara que el dispositivo de radiofrecuencia tipo FZK61NP-230 V 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

13/2018 Salvo modificaciones.