

Actuador inalámbrico



Temporizador para el interruptor de tarjetas o detector de humo  
FZK61NP-230V

1+1 contacto NA no libre de potencial  
10A/250V CA, Lámparas incandescentes  
2000 Watt. Pérdida en espera (stand by) solo  
0,7 Watt. Retardo de desconexión y retardo  
de conexión para un contacto ajustable.  
Radio bi-direccional y función repetidor.  
Para el montaje en cajas empotradas.  
45 mm de longitud, 55 mm de anchura,  
33 mm de profundidad.

Tensión de alimentación y conmutación 230V.

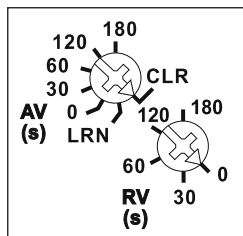
**Este actuador inalámbrico como dispone de la moderna tecnología-híbrida, desarrollado por nosotros: La electrónica de recepción y evaluación sin desgastes la hemos combinado con dos relés biestables que conmutan en el punto cero de la curva sinusoidal.**

Así no habrá pérdidas por la bobina, tampoco si el dispositivo está encendido nie calentamiento del mismo. Después de la instalación consta la corta sincronización automática.

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

A partir de la semana de fabricación 27/2011 con **radio bi-direccional** y además opcional con **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 FVS 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 cómodo 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.

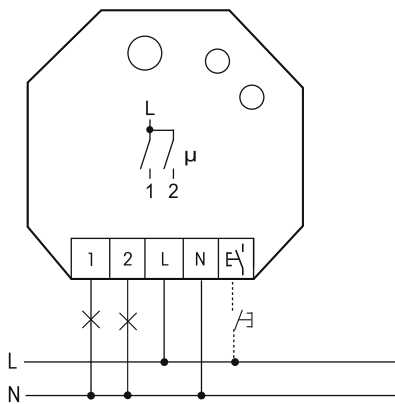
Si se asigna sensores de movimientos, ambos contactos conmutan inmediatamente en caso de movimientos. Si no detecta movimiento durante 15 minutos, ambos canales quedan desconectados.

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



#### 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

Por la entrega de la fábrica, la memoria esta vació. 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. Poner el selector de arriba en posición LRN. La LED parpadea tranquilamente.

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.

2. 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.

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

Para asignar más sensores, se tiene que girar por un momento fuera de LRN a la viceversa.

Después de la asignación haz 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 retire 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 del abre de una ventana comienza el 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.

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

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.

#### 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.



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.