

## Actuador inalámbrico



### Telerruptor-relé de conmutación FSR70-230V

1 contacto NO libre de potencial 10A/250V AC, lámparas incandescentes 2000W. Retardo en desconexión opcional con avisador de desconexión y luz permanente con los pulsadores. Radio bi-direccional y función repetidor. Pérdida en espera (stand by) solo 0,6 Watt. Montaje en la línea de conexión, por ejemplo en falsos techos. 100mm de longitud, 50mm de anchura y 31mm de profundidad.

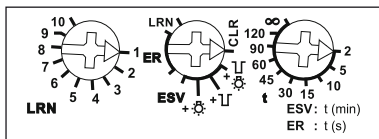
**Este actuador inalámbrico como telerruptor-relé de conmutación dispone de la moderna tecnología-híbrida, desarrollado por nosotros. La electrónica de recepción y evaluación sin desgastes hemos combinado con un relé biestable que conmuta en el punto cero de la curva sinusoidal.**

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

A partir de la semana de fabricación 15/2012 **con radio bi-direccional** y además opcional **con función repetidor**. Cualquiera cambio de estado y telegramas del control centralizado recibidos, se confirma con un telegrama inalámbrico. Este telegrama inalámbrico se puede asignar en otros actuadores, el software FVS y en las indicadores universales FUA55.

**Control de escenas:** Con uno de los cuatro señales de control de un pulsador con teclas basculantes dobles, definido como pulsador de escenas, se puede actuar varios FSR70 para encender y apagar una escena.

#### Selector-Funciones



**Con el selector del medio en el lateral** serán en la posición LRN hasta 35 pulsadores inalámbricos memorizados, de estos uno o varios para el control centralizado.

Además, contactos inalámbricos para puertas y ventanas con la función contactos NA o NC si la ventana está abierta. Después se elige la función deseada del telerruptor-relé de conmutación:

**ER** = Relé de conmutación

**ESV** = Telerruptor. En su caso con retardo de desconexión, así

- +☀ = ESV con luz permanente por los pulsadores
- +⏏ = ESV con avisador de desconexión
- +⏏☀ = ESV con luz permanente por los pulsadores y avisador de la desconexión.

**Si la función 'luz permanente por los pulsadores'** ☀ esta activado se puede, por una pulsación mayor de 1 segundo, encender la luz permanente que apaga automáticamente después de dos horas o antes por una pulsación de nuevo.

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

Si las funciones 'Avisador de desconexión' y 'Luz permanente por los pulsadores' ⏏☀ están activadas sucede con la desconexión de la luz permanente el avisador de desconexión.

**Con el selector derecha en el lateral**, en la posición ESV, se puede ajustar el retardo de desconexión ajustar el retardo en desconexión de 2 hasta 120 minutos. Con la posición ∞ función telerruptor normal, ES sin retardo en desconexión, sin luz permanente por los pulsadores y sin avisador de desconexión.

En la posición ER = Relé, del selector medio, se activa en todas las posiciones, excepto ∞, una función de seguridad y de ahorro en energía. Si no recibe un comando de apagar, por ejemplo por un pulsador defectuoso o un comando demasiado corto, desconecta el relé después de la temporización, ajustable entre 2 y 120 segundos, automáticamente. Si un contacto ventana-puerta esta asignado, la temporización está apagada.

**Interruptor crepuscular** junto con un sensor de luminosidad FAH asignado y con la posición ESV (selector superior). En el ajuste del tiempo 120 el contacto abre con un retardo de 4 minutos si hay una luz suficiente, en la posición ∞ inmediatamente. El control local y central mediante pulsadores también es disponible.

**Detección de movimiento** con un detector de movimientos inalámbrico FBH asignado y en el ajuste de función ER. En caso de movimientos se enciende. Si no detecta movimientos abre el contacto después del tiempo de retardo t, ajustable entre 2 hasta 255 segundos. (posición ∞).

**Sensores de luminosidad exteriores detectores** pueden ser utilizados juntos, en el ajuste de función ER, para que el movimiento se evalúa solo en la oscuridad. Si el FAH detecta luminosidad, el contacto abre de forma inmediata.

**Con la asignación** también se define el valor de la conmutación entre crepúsculo incipiente 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.

#### Asignar los sensores a los actuadores

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

#### Asignar el FSR70-230V

Por la entrega de la fábrica, la memoria esta vacía. Si no está seguro, si algo esta memorizado, **se tendrá que vaciar la memoria en total:** Ponga el selector del medio a CRL. El LED parpadea nerviosa. Ahora hay que girar el selector izquierdo, en 10 segundos 3 veces a la derecha hasta el final (de min a max) y al contrario. El LED para de parpadear y se apaga después de 2 segundos. Todos los sensores asignados quedan borrados.

#### Borrar sensores individuales asignados

Ponga el selector del medio en la posición CLR y activa el sensor. El LED que estaba parpadeando rápidamente ya se apaga.

#### Asignar sensores

1. Gire el selector izquierdo a la función deseada:
  - 1 = memorizar;
  - 2 = asignar 'off centralizado';
  - 3 = asignar 'on centralizado';
  - 4 = asignar un pulsador como 'contacto NC';
  - 5 = asignar un FTK o una manija Hoppe como contacto NC;
  - 6 = asignar un FTK o una manija Hoppe como contacto NA
  - 7 = Asignar pulsador de escenas, automáticamente se asigna un pulsador con teclas basculantes dobles completamente;

Por el FBH no deben que respetar ninguna función de asignación. Se puede asignar varias FBH.

**Atención!** Puede ser asignado bien FBH o FTK.

Quando se asigna un **FAH como sensor de luminosidad**, la posición del selector derecha define el valor de la conmutación entre: 2 = completa oscuridad y 120 = crepúsculo incipiente.

2. Pone el selector del medio a la posición LRN. El LED parpadea tranquila.
3. Active el sensor elegido para asignar. El LED se apaga.

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

Después del proceso de memorizar hay que poner los selectores en las funciones deseadas.

#### Memorizar escenas:

Cuatro escenas pueden ser memorizados con un pulsador posterior asignado como un pulsador de escenas.

1. Telerruptor encender o apagar
2. Con una pulsación entre 3 y 5 segundos en uno de los cuatro extremos del balancín doble de este pulsador de escenas, se memoriza el estado de la conmutación.

#### Activar/desactivar la función repetidor:

Posicione el selector del medio en posición LRN. Conecte la tensión de alimentación. El repetidor se activa o desactiva. Como indicación del estatus, parpadea el LED en el momento de la conexión de la tensión de alimentación para 2 segundos = repetidor desactivado (estatus de la entrega), o para 5 segundos = repetidor activado.

#### Asignar telegramas de confirmación de este actuador en otros actuadores:

Posicione el selector del medio en la posición CLR, conecte la tensión de alimentación 'encender' se enviara. Posicione el selector del medio en la posición ESV, conecte la tensión de alimentación de nuevo, 'apagar' se enviara. Posicione el selector superior en la posición ER, conecte la tensión de alimentación de nuevo, 'apagar' se enviara.

#### Asignar telegramas de confirmación de otros actuadores a este actuador:

Solo tiene sentido, la asignación de telegramas de confirmación de otros actuadores, si este actuador está en el funcionamiento ESV. 'Encender' se asigna en la posición 'encender centralizado', 'apagar' se asigna en la posición 'apagar centralizado'. Después de la asignación se ajuste el tiempo del retardo de desconexión deseada.



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.**