

## Actuador inalámbrico para sistemas de sombrear y persianas FSB70-230V

Valido para dispositivos a partir de la semana de fabricación 46/10 (ver información en el fondo del dispositivo)

Telerruptor en grupos 1+1 contacto NA no libre de potencial 10A/250V AC. Para persianas y elementos de sombrear. Pérdida en espera (stand by) solo 0,9 Watt.

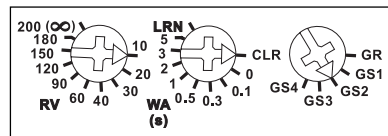
Montaje en la línea de suministro de 230V, por ejemplo en falsos techos. 100mm de longitud, 50mm de anchura y 25mm de profundidad.

**Este actuador inalámbrico como telerruptor en grupos dispone de la tecnología moderna híbrida desarrollado 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.**

Por eso no habrá pérdidas por la bobina en el modo encendido ni calentamiento del dispositivo. Después de la instalación hay que esperar a la sincronización automática de corta duración, antes que se conecta el consumidor con la red.

### Selector-Funciones



**Con el selector de media** en el lateral se asigna en la posición LRN hasta 35 pulsadores inalámbricos, de estos uno o varios como pulsadores del control centralizado. Después se ajuste con el mismo selector la automática de giro (WA).

**Con el selector de la derecha** se elige la función del actuador deseada.

**GSI** = Telerruptor en grupos con control mediante pulsadores y retardo de desconexión en segundos. Se puede memorizar un pulsador inalámbrico con la función 'subir-parar-bajar-parar' como un pulsador universal local así como un pulsador inalámbrico como un pulsador doble para persianas de direcciones (pulsar arriba = subir, pulsar abajo = bajar). Una corta pulsación ataja inmediatamente el movimiento.

**El control centralizado dinámico con y sin prioridad** puede ser ejecutado con una señal de control, < 2 segundos, de un pulsador de control centralizado directamente superior para "subir" y inferior para "bajar".

**El control centralizado dinámico con y sin prioridad** puede ser ejecutado con una señal de control, > 2 segundos y < 10 segundos de un pulsador de control centralizado se activa directamente la posición "subir" o "bajar" y la prioridad. Con prioridad, por que las señales de control no pueden ser sobrecontroladas por otras señales de control, hasta que se queda derogada el comando centralizado por una señal "subir" o "bajar" del pulsador de control centralizado.

Con una señal de control, > 10 segundos, por ejemplo de un FSM61, asignado como un pulsador de control centralizado, se active directamente la posición "subir" o "bajar" y la prioridad. Con prioridad, por que las señales de control no pueden ser sobrecontroladas por otras señales de control, hasta que se queda derogada el comando centralizado por el final de la señal de control centralizado.

**GS2** = Interruptor en grupo como GS1, pulsador de control centralizado siempre sin prioridad.

**GS3** = Interruptor en grupo como GS2, **adicional con función de giro por doble click** para un pulsador universal asignado correspondientemente: espues de una pulsación corta la celosía se mueve en la dirección contraria hasta que se ataja el movimiento con una pulsación corta.

**GS4** = Telerruptor en grupos como GS2, **adicional con función de giro por doble click**: El pulsador de control actúa ante todo estáticamente. El relé esta excitado mientras el pulsador esta pulsado, así se puede girar una persiana con impulsos cortos al de la dirección opuesta.

**GR** = Relé en grupo. Mientras un pulsador inalámbrico está presionado, uno de los contactos está cerrado, después se abre de nuevo. Con la próxima señal vía radio cierra el otro contacto y así sucesivamente.

### Control escenas de persianas:

Con una señal de control de un pulsador con tecla doble, asignado como un **pulsador de escenas**, o de un PC con el software FVS, pueden ser ejecutado cuatro funcionamientos con tiempos previamente definidos. Si esto,

de todos modos, no era la última función, se entra al principio en la función "subir", por el tiempo RV ajustado con el selector izquierdo, para tener una posición de partida seguro. A continuación automáticamente se conmuta a la función "bajar", para parar después del tiempo previamente definido. FTK, eventualmente asignados, no previenen el control de escenas de persianas.

Si un **luxómetro inalámbrico exterior FAH60** está adicional a un pulsador de escenarios asignado, se realiza los escenarios 1,2 y 4 asignados, según la intensidad de luz exterior, automáticamente.

Escena 1 en luz del sol directa (> 25 kLux), escena 2 en luz del día (300Lux hasta 25kLux), y escena 4 en oscuridad (1-30Lux). Por lo tanto se asigna a un pulsador de escenas, por la primera actuación, automáticamente las escenas siguientes: Escena 1 sin función, escena 2 subir hasta el final, escena 4 bajar hasta el final. La escena 1 se tiene que asignar de forma individualmente en caso de el FAH60 tiene que iniciar una escena en luz de sol directa. Una escena 3 asignada solo se puede iniciar mediante el pulsador de escenas.

Las escenas 2 y 4 pueden ser modificadas en cualquier momento individualmente. Esto no es recomendable en caso si la tecla de la derecha se quiere usar como un pulsador convencional de persianas subir/bajar, o si un FAH60 está asignada.

Las telegramas inalámbricas del FAH60 para las escenas 4 = oscuridad y 1 = luz del sol directa, se realiza inmediatamente. Para la escena 2 = luz del día se necesita 3 telegramas, para ocultar luz indeseada. Para evitar movimientos (subir y bajar) nerviosas de las persianas en caso de cambios rápidos de las condiciones de la luminosidad, se enví las telegramas inalámbricas solo cada 2 minutos.

La automática puede ser interrumpida o sobrecontrolada en cualquier momento con cualquier de los pulsadores asignados. Pulsadores de control centralizado con prioridad actúan siempre de forma preferida.

**Con el selector izquierdo** en el lateral se elige el retardo de la conmutación por la posición "Stop" en segundos. Por esa razón se tiene que ajustar el tiempo del retardo, al mínimo como el tiempo que necesita el toldo o la persiana para ir de un final de carrera al otro.

**En caso de se asigna un contacto inalámbrico para ventanas y puertas FTK o manijas de la marca Hoppe**, se activa una protección contra cierres mientras la puerta esta abierto, que bloquee el comando centralizado de bajar.

**El LED** dentro del selector izquierdo, en el lateral, acompaña el procesó de asignación

según las instrucciones de uso y indica mientras el funcionamiento comandos de control por un parpadeo corto.

**Asignar los sensores a los actuadores**  
**Todos los sensores tienen que ser asignados a los actuadores, así estos pueden recibir y realizar los comandos de ellos.**

### Asignar el FSB70-230V

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 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. Ponga el selector izquierdo a la posición de asignar deseada:

**Posición 10** = Pulsador universal "bajar-stop-subir-stop";

**Posición 20** = Pulsador de dirección superior "subir" y inferior "bajar" o en ambos lados "stop";

Los pulsadores de dirección se memorizan automáticamente completamente por la pulsación arriba o abajo. De otra manera se tiene que memorizar arriba y abajo individualmente, si quieren por arriba y por abajo del pulsador la misma función.

**Posición 30** = "subir centralizado";

**Posición 40** = "bajar centralizado".

**Posición 60** = asignar pulsador de escenas.

Si se asigna un FAH60, se define con la posición del selector izquierdo el valor de conmutación el cual se actúa la escena 4. 10 = oscuridad total hasta 200 = inicio de anochecer.

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

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

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

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

### Asignar escenas de las persianas:

En el pulsador de escenas, asignado totalmente y automático, como descrito anteriormente, están memorizadas las escenas siguientes:

1 = sin función, 2 = subir total, 3 = sin función, 4 = bajar total. Las escenas 1 y 3 se tiene que definir individualmente, las escenas 2 y 4 también pueden ser modificadas individualmente. Esto es no recomendable en caso si la tecla de la derecha se quiere usar como un pulsador convencional de persianas subir/bajar, o si un FAH60 está asignada.

**Asignar individualmente:** Se tiene que activar la función "bajar" con un pulsador inalámbrico universal o de dirección ya asignado, desde el final arriba de la cerrera. El momento de la nueva pulsación entonces determina la función, que se quiere asignar después con el pulsador de escenas:

a) Una pulsación inmediata borra la función grabada.

b) Pulsar después de 1 segundo aprox. causa la función estandar "subir".

c) Pulsar después de dos segundos, pero antes de que termina el transcurso RV, causa la función "Parar después de este tiempo" (Escena).

d) Sin pulsar y esperar hasta que el tiempo RV termine, causa la función "bajar".

### Asignar después el pulsador de escenas:

Pulsa el extremo del teclado doble deseado aproximadamente 3 segundos pero no mas largo de 5 segundos. Después hay que subir, con el pulsador universal o de direcciones, la persiana al final y continuar para mas escenas, como descrito en el anterior.



Si un actuador está dispuesto de memorizar (la LED parpadea tranquilamente) se memoriza 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.**