

## RS485-Bus-Actuador para elementos de sombrear y persianas FSB12-12V DC

Valido para dispositivos a partir de la semana de fabricación 39/10 (ver información en el fondo del dispositivo)

Actuador de conmutación con 2 canales para 2 motores. Telerruptor en grupos 2+2 contactos NA 4A/250V AC, separación del potencial a la tensión de alimentación de 12V. Pérdida stand-by solo 0,1 Watt.

Dispositivo de montaje sobre perfil simétrico DIN-EN 60715 TH35.1 modulo = 18mm de anchura, 58 mm de profundidad.

**Conexión al Eltako RS485-BUS, bornes RSA y RSB. Se puede añadir de esta manera hasta 128 actuadores.**

A cada canal se puede asignar hasta 35 pulsadores inalámbricos con 4 funciones cada uno, de estos uno o varios como pulsadores para el control centralizado.

**Comutación en el punto cero** de la curva sinusoidal para la protección de los contactos y de los motores.

Un motor se conecta con 1, 2 y N, el segundo con 3, 4, y N.

La alimentación de corriente de 12V DC del RS485 Bus en total se realiza en general con un fuente conmutada de 6W, 12W o 24W de 1 o 2 modulos. Si los dos relés del FSB12 están activadas, se necesita 0,5 Watt.

**El LED** dentro del selector RV acompaña el proceso de asignar según las instrucciones de uso y indica los comandos de control vía radio por un parpadeo corto.

**Los pulsadores se puede definir como pulsadores de dirección o pulsadores universales:**

**Control local con pulsadores universales:**

Con cada impulso cambia la posición de los contactos en la serie 'subir, stop, bajar, stop'.

**Control local con pulsadores de dirección:**

Con un impulso en el lado superior del pulsador se activa precisamente la posición 'subir' de los contactos. En contrario se activa con un impulso en el lado inferior precisamente la función 'bajar'. Un nuevo impulso de uno de los dos pulsadores interrumpe inmediatamente el proceso.

**Control centralizado dinámico sin prioridad:**

Con una señal de control de un pulsador de control centralizado, definido como un pulsador

de dirección, con una tecla o con una tecla doble, se activa precisamente la posición de los contactos 'subir' (superior) o 'bajar' (inferior). Una nueva señal de control interrumpe inmediatamente el proceso. Sin prioridad, porque este señal puede ser sobrecontrolada de otras señales de control.

**Control centralizado dinámico con prioridad:**

Con una señal de control de mínimo 2 segundos de un pulsador, definido como un pulsador de control centralizado con prioridad se activa precisamente la posición de los contactos 'subir' (superior) o 'bajar' (inferior). Con prioridad, porque estas señales de control no se puede sobrecontrolar por otras señales de control, **si la** señal del control centralizado no está desactivada por un impulso 'subir' o 'bajar'.

**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 hasta 4 tiempos "bajar" previamente definidos. Si esto, de todos modos, no era la última función de ambas canales, se entra al principio a la función "subir", por el tiempo RV ajustado con el selector superior, para tener una posición de partida seguro. A continuación, automáticamente se conmuta a la función "bajar", para parar después del tiempo previamente definido. en caso de un tiempo de giro para persianas está definido, se gira después. FTK, eventualmente asignados, no previenen el control de escenas de persianas. El pulsador de escenas puede ser asignado para canal 1 (motor 1), canal 2 (motor 2) o para ambas canales simultáneamente.

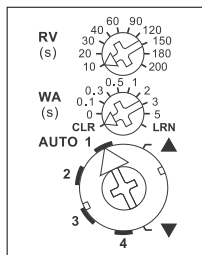
Si un **luxómetro inalámbrico exterior FAH60** está adicional a un pulsador de escenarios asignado, se realiza los escenarios 1, 2 y 4 asignados, según la intensidad de luz exterior, automáticamente. Escena 1 en luz del sol directa (>25 kLux), escena 2 en luz del día (300Lux hasta 25kLux), y escena 4 en oscuridad (<= 50Lux). 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 envió 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.

### Selector-Funciones



### Función selector inferior

**AUTO 1** = En esta posición del selector inferior, la **'automática confort de giro'** para celosías está activada. Con el control mediante de un pulsador universal o de dirección activa un impulso doble la rotación lenta a la dirección, opuesta que se para con un impulso de nuevo.

**AUTO 2** = En esta posición del selector inferior, la **'automática confort de giro'** para celosías está apagada.

**AUTO 3** = En esta posición del selector inferior los pulsadores actúan al principio estático y permiten **el giro de las celosías** por pulsación. Después de 0,7 segundos con una señal permanente se cambia al modo 'dinámico'.

**AUTO 4** = En esta posición actúan los pulsadores locales solo estático (función relé). El retardo de desconexión RV del selector superior esta activado. El control centralizado no esta disponible.

▲▼ = **El control manual** se realiza en las posiciones ▲ (subir) and ▼ (bajar) del selector inferior. El control manual tiene prioridad por todas las otras señales de control.

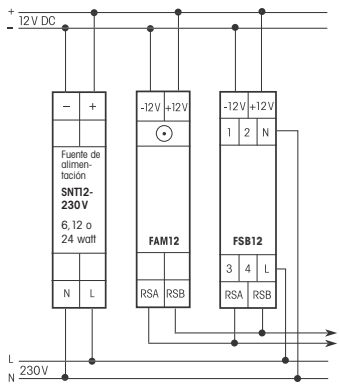
**WA** = La **automática de giro** para celosías y toldos se ajusta con el selector del medio en el frontal. 0 = apagado, si no, entre 0,1 y 5 segundos encendida con el tiempo del giro

ajustado. Solo con el comando 'bajar', se realiza un cambio del sentido del giro, después del retardo ajustado con el selector arriba en el frontal, por ejemplo para tender toldos o poner las láminas de las celosías en su posición. Dentro del selector RV hay un LED para la indicación del tiempo de giro.

**RV** = El **tiempo del retardo** (RV) se ajusta con el selector superior. Si el FSB12 esta en la posición 'auf' o 'ab' (subir o bajar) empieza el tiempo de retardo, al final del transcurso cambia el dispositivo automáticamente a STOP. Por esa razón se tiene que ajustar el tiempo del retardo al mínimo como el tiempo que necesita el toldo, la persiana o la celosía para desarrollar de un final de carrera al otro. Dentro de este selector se encuentra el LED que indica el retardo RV.

**Si se asigna varios contactos inalámbricos para ventanas y puertas FTK o manijas de la marca Hoppe**, se activa una protección contra cierres mientras la puerta esta abierto, que bloquea el comando centralizado de bajar.

### Ejemplo 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 FSB12-12V DC

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 superior al CRL. El 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. 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 superior en la posición CLR y activa el sensor.El LED que estaba parpadeando rápidamente ya se apaga.

### Asignar sensores

1. Gire el selector superior a la función deseada:

10 = Pulsador de dirección, motor 1;

20 = Pulsador universal y contactos para puertas/ventanas, motor 1;

30 = Pulsador de dirección motor 2;

40 = Pulsador universal y contactos para puertas/ventanas, motor 2;

60 = Pulsador de control centralizado motor 1 y 2 sin prioridad;

90 = Pulsador de control centralizado motor 1 y 2 con prioridad. La primera pulsación activa la prioridad, la segunda desactiva la misma.

120 = Interruptor de control centralizado motor 1 y 2 con prioridad. Mientras el interruptor está cerrado la prioridad está encendida.

150 = FAH60 motor 1 y motor 2

180 = Pulsador escenas y PC motor 1

200 = Pulsador escenas y PC motor 2

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. Pulsadores de control centralizado se asignan de forma totalmente automática: Subir central superior (0) y bajar central inferior (I). Como pulsador de control centralizado se puede asignar una tecla o el lado derecha o izquierda de una tecla doble. Para los otros pulsadores hay que asignar eventualmente la tecla superior y inferior.

Pulsador de escenas (teclado doble) se asigna automáticamente en total. Antes del funcionamiento se memoriza las escenas en caso necesario, como descrito en el siguiente.

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

Después del proceso de asignar, hay que ajustar el retardo de desconexión RV y el tiempo del giro WA(eventualmente en O) y AUTO 1, 2, 3 y 4.

### 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.**