

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



Valido para dispositivos a partir de la semana de fabricación 04/10 (ver información en el fondo del dispositivo)

Actuador de conmutación con 2 canales para 2 motores. Telerruptor en grupos 2+2 contactos NA 4 A/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, 58mm de profundidad.

Conexión al Eltako RS485-BUS, bornes RSA y RSB. Hasta un total de 128 canales se puede adicionar de esta manera.

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

Conmutación 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.

Cuando ambos relés están activados, se precisa 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:

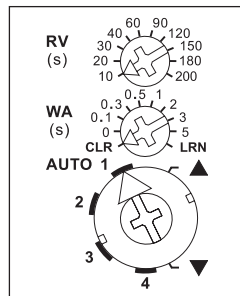
Con una señal de control de un pulsador de control centralizado, definido como un pulsador de dirección, con una tecla o con una tecla doble, se activa precisamente la posición de los contactos 'subir' (superior) o 'bajar' (inferior). Una nueva señal de control interrumpe inmediatamente el proceso. Sin 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 pueden ser sobrecontroladas de otras señales de control hasta que el comando centralizado no esta anulado por un nuevo impulso 'subir' o 'bajar' de un pulsador.

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) und ▼ (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.

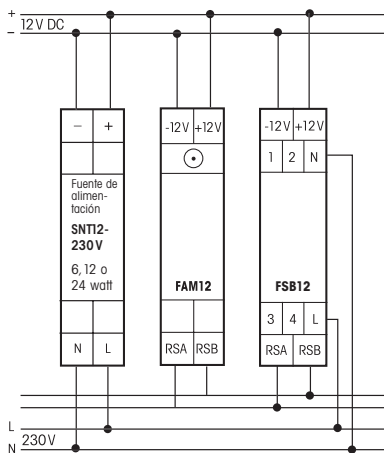
0 = apagado, si no, entre 0,1 y 5 segundos encendida con el tiempo del giro ajustado. Solo con el comando 'bajar', se realiza un cambio del sentido del giro, después del retardo ajustado con el selector arriba en el frontal, por ejemplo para tender toldos o poner las láminas de las celosías en su posición. 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 como pulsadores inalámbricos, módulos emisoras, contactos ventana/puerta, interruptores horarios, detectores de movimientos y luminosidad, se tiene que asignar a los actuadores (receptores con Dimmer, interruptores o relés), así estos 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 CLR. 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

- 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.

- Pone el selector del medio a la posición LRN: El LED parpadea tranquila.
- Active el sensor elegido para asignar. El LED se apaga. Pulsadores de control centralizado se asignan de forma totalmente automática: Subir central superior (O) 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.

Para asignar el contacto Ventana-Puerta (FTK) hay que abrir el FTK por quitar la placa del fondo. En pulsar el botón rojo se active el proceso de asignar.

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 0) y AUTO 1, 2 y 3.



Si un actuador esta dispuesto de memorizar (el LED parpadea tranquilamente) se aprende la próxima señal que llega. 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.