

RS485-Bus-Actuador de conmutación



FSR12-12V DC

Actuador de conmutación ES/ER/EW telerruptor-relé de conmutación con 2 canales, 1+1 contacto NA no libre de potencial 4A/250V CA, lámparas incandescentes 1000W, con la tecnología DX. Pérdida Stand-by solo 0,1 Watt.

Dispositivo de montaje en línea para la instalación sobre perfil simétrico de 35 mm, EN 60715 TH35. 1 modulo = 18 mm de anchura y 58 mm de profundidad.

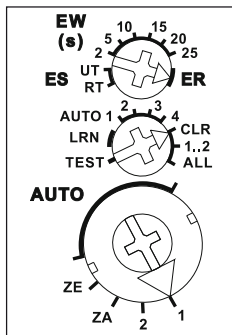
Conexión al Eltako RS485-BUS, bornes RSA y RSB. Se puede añadir de esta manera hasta 128 actuadores.

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

Con la tecnología Duplex de Eltako se puede conmutar también contactos normalmente libre de potencial en el punto cero de la curva sinusoidal de la tensión alterna de 230V/50Hz y reducir así drásticamente el desgaste. Para activar esta tecnología simplemente se tiene que conectar el Neutro por la borne N y L por 1(L) y/o 3(L). De esto resulta un consumo propio, Stand-by, de solo 0,1 Watt.

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

Selectores



Con el selector superior se define los 2 canales juntos como telerruptores con pulsadores universales (ES-UT), como telerruptores con pulsadores de dirección (ES-RT), como temporizador con retardo en conexión (EW) o relé (ER). En la función ES se puede asignar

comandos de control centralizado On/Off. En la función EW se puede ajustar un tiempo del retardo entre 2 y 25 segundos.

Con el selector central y inferior se asigna los pulsadores y compruebe los 2 canales si es necesario. Para el uso normal se tiene que poner ambos selectores en AUTO.

En caso de si se asignan **detectores inalámbricos de movimientos y luminosidad FBH**, se define con el selector superior, para cada canal separado, el valor de la conmutación en que se conecta o desconecta (adicional con movimientos) dependiente a la luminosidad la iluminación (a partir de 30lux en la posición RT hasta aproximadamente 300lux en la posición 25). Si se asigna el FBH en la posición ER, sólo se considera como un detector de movimiento. Un retardo en desconexión de 1 minuto está ajustado fijo en el FBH.

En caso si se asigna **detectores inalámbricos de luminosidad FAH**, se define con el selector superior, para cada canal separado, el valor de la conmutación en que se conecta o desconecta dependiente a la luminosidad la iluminación (desde aprox. 0 lux en la posición RT hasta aprox. 50lux en la posición 25). Una histéresis de aprox. 300lux entre la conexión y la desconexión está ajustado fijo.

Por cada canal solo se puede asignar un FBH o FAH. Al contrario se puede asignar un FBH o FAH en varios canales.

Mientras el funcionamiento causan el FBH y FAH en la función ES la conexión o la desconexión, en la función ER un impulso de conexión con retardo de conexión de 0,2 segundos.

En caso que se asigna **contactos de ventana-puerta**, con el selector central se puede ajustar, en los posiciones AUTO 1 hasta AUTO 4, funciones diferentes para maxima 32 FTK y relacionar estos:

AUTO 1 = Ventana cerrada, salida activada.

AUTO 2 = Ventana abierta, salida activada.

En las posiciones AUTO 3 y AUTO 4 están todos los FTK asignados automáticamente relacionados. En AUTO 3 tienen que estar todos los FTK cerrados para cerrar el contacto. (p.ej. control de aire acondicionado). En AUTO 4 un FTK abierto es suficiente para cerrar el contacto (p.ej. control de campanas, sistemas de alarmas etc. Uno o mas FTK se puede asignar por varios canales, para activar simultáneamente funciones diferentes con un FTK. Después de un apagón se renueva la comunicación por una señal de nuevo del FTK respectivamente con el proximo aviso del estado después de 15 minutos.

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

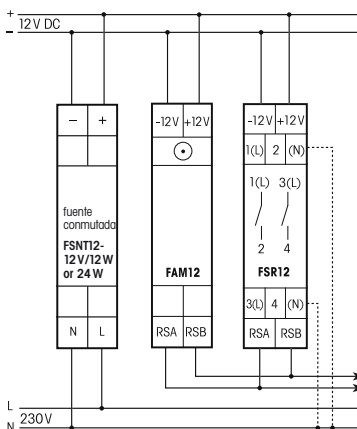
Datos técnicos

Poder de conmutación nominal por contacto	4A/250V CA
Carga incandescente y halogena ¹⁾ 230V	1000W
Fluorescentes con BC* en conmutación DUO o no compensada	500VA
Fluorescentes con BC* compensada paralelo o con BE*	250VA
Fluorescentes compactas con BE* y lámparas de bajo consumo	8x7W 5x20W
Pérdida Stand-by (potencia activa)	0,1W

¹⁾ Lámparas con max. 150W.

* BE = Balastos electrónicos;
BC = Balastos convencionales.

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 FSR12-12V 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 central a CLR. (ALL resp. en CLR 1..2, si solo quiere borrar un canal, también el selector inferior a el canal correspondiente). El LED parpadea nerviosa. Ahora hay que girar el selector superior dentro de 10 segundos 3 veces a la derecha hasta el final y fuera de ello (gira en dirección de reloj). El LED para de parpadear y apaga después de 2 segundos. Todos los sensores memorizados, respectivamente los sensores de un canal, quedan borrados.

Borrar sensores individuales asignados
Ponga el selector central a la posición CLR y activa el sensor. La LED que estaba parpadeando nerviosa ya se apaga.

Asignar sensores

1. Elige con el selector inferior el canal 1 o 2 y para el control centralizado la función ZE o ZA.
2. Ponga el selector central a LRN, el LED parpadea tranquila.
3. Acciona el sensor que quiere asignar. El LED se apaga. Como pulsador para el control centralizado se puede asignar una tecla entera o el parte derecho de un tecla doble. Con otros pulsadores hay que asignar la tecla superior y inferior si es necesario. Con pulsadores de dirección se tiene que asignar individual la tecla superior (ON) y la tecla inferior (OFF).

Para asignar mas sensores gire el selector central para un momento de la posición LRN a la posición 1.

Después del proceso de la asignación hay que poner el selector central y inferior a la posición AUTO y el selector de funciones (superior) a la función deseada ES, EW 2 hasta 25 o ER. Pulsadores del control centralizado asignados, solo actúan en la posición ES. Para contactos de ventanas-puertas hay que respetar la ajustes de selector central AUTO 1 hasta 4.

En la posición TEST del selector central se puede cerrar los 2 contactos mediante el selector inferior:

- TEST + AUTO = todos los contactos abiertos.
- TEST + 1 = Contacto 1 cerrado.
- TEST + 2 = Contacto 2 cerrado.



Si un actuador esta dispuesto de asignar (el LED parpadea tranquilamente) se aprende la próxima señal que llega al actuador. De esta razón hay que asegurarse que durante el proceso de asignar 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.