

RS485-Bus-Actuador de conmutación FSA12-12V DC



Valido para dispositivos a partir de la semana de fabricación 17/09 (ver información en el fondo del dispositivo)

Actuador de conmutación ES/ER/EW con 4 canales, cada uno un contacto NA 4A/250V AC, separación del potencial a la tensión de alimentación, 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 = 18mm 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.

Los canales del FSA12 se puede configurar juntos. Cada contacto tiene una potencia de ruptura de 4A/250V AC.

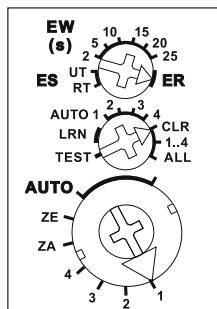
Lámparas incandescentes 1000 Watt.

Con la tecnología patentada de Eltako se puede conmutar también contactos normalmente libre de potencial en el pase 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 la fase por la borne K (L). De esto resulta un consumo propio, Stand-by, de solo 0,1 Watt.

Si los canales son usados por el control de dispositivos que no conmutan en el punto cero de la curva sinusoidal no debe ser conectado el (N) ya que el retardo de la conmutación causa el contrario por lo demás.

La alimentación de 12V DC se realiza con una fuente de alimentación existente o con una fuente conmutada de 1 modulo, SNT12-12V DC. Si todos los 4 relés están encendidos, se necesita 0,7 Watt.

Selectores



Con el selector superior se define los 4 canales juntos como terruptores con pulsadores universales (ES-UT), como terruptores 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 cuatro canales si es necesario. Para el uso normal se tiene que poner ambos selectores en AUTO.

Si se asigna sensores de movimiento y luminosidad inalámbrico FBH, se define con el selector superior del último FBH asignado, el valor de la conmutación, con cual, en caso de movimiento, en dependencia a la luminosidad, se conecta o desconecta la luz (a partir de 30 lux en la posición RT hasta aproximadamente 300 lux 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.

Durante el funcionamiento el selector superior se pone en la posición ES.

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

AUTO 1 = Ventana cerrada, salida activada.

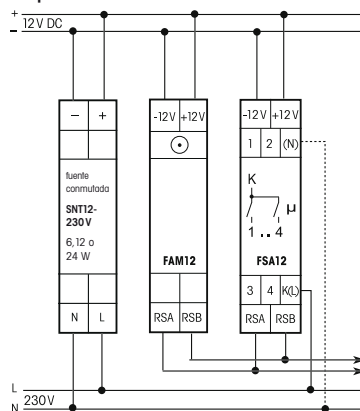
AUTO 2 = Ventana abierta, salida activada.

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 más 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 próximo aviso del estado después de 15 minutos.

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

Esquema de conexión



Datos técnicos

Poder de conmutación nominal por contacto	4 A/250V AC
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.

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 FSA12-12V 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..4, 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 hasta 4 o 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 más 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 ventanas / puertas FTK hay que respetar el ajuste requerido AUTO 1 hasta 4 del selector central y posicionar el selector superior a la posición ER.

En la posición TEST del selector central se puede cerrar los 4 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 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.