

Módulo ASi para controlar motores de compuerta

Módulo ASi para controlar motores de compuerta y registrar las posiciones de la compuerta

Cumple los requisitos para Suiza (IG-BSK)

Alimentación de los accionamientos desde 24 V externos

Dirección AB (hasta 62 participantes con direcciones AB por circuito ASi)

Supervisión posible del tiempo de marcha del motor de compuerta en el maestro

Conexión a través de toma externa de cable perfilado a través de distribuidor pasivo

Especificaciones ASi 2.1



(Figura similar)



Nº art. BW2081: Módulo ASi para controlar motores de compuerta, alimentación de las entradas desde AUX, alimentación de las salidas desde AUX

El módulo ASi para controlar motores de compuerta cumple los requerimientos de las especificaciones ASi 2.1. Sirve para controlar el motor de compuerta y para registrar las posiciones de la compuerta **Compuerta abierta** y **Compuerta cerrada**, así como las posiciones intermedias «**Compuerta abriendo**» o «**Compuerta cerrando**». Además se puede consultar un contacto externo, p. ej. el de un detector de humo o de un termointerruptor.

A la salida O1 se le pueden conectar en serie un detector de humo y un fusible térmico externo. Si no se conectan éstos, se deberán puentear los respectivos contactos.

Las conexiones son resistentes a cortocircuitos y a sobrecargas. La función watchdog integrada deja la salida sin corriente cuando no hay comunicación en el cable ASi.

La función de transmisión se supervisa permanentemente en el participante ASi integrado y en el maestro ASi. El módulo se conecta mediante bornes de resorte, o está listo para enchufarlo con un conector compatible con Belimo.

El módulo dispone de opciones de diagnóstico avanzadas, y en caso de cortocircuitos en las salidas puede activar una indicación de error periférico en el maestro.

Nº art.	BW2081
Conexiones	
Motor de compuerta	Bornes de resorte o conector compatible con Belimo
ASi	Conexión a través de toma externa de cable perfilado a través de distribuidor pasivo
Longitud del cable de conexión con el motor	≤ 30 m ⁽²⁾
ASi	
Perfil	S 7.A.E (ID1=7 default)
Dirección	1 dirección AB
Perfil maestro necesario	≥ M3
A partir de especificación ASi	2.1
Tensión de servicio asignada	30 V _{CC} (26,5 ... 31,6 V)
Consumo de corriente máx.	≤ 20 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	≤ 20 mA
AUX	
Tensión	24 V _{CC} (18 ... 30 V)
Consumo de corriente máx.	400 mA

Módulo ASi para controlar motores de compuerta

N° art.	BW2081
Entrada	
Cantidad	4
Tensión de alimentación	Desde AUX
Alimentación del sensor	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Alimentación de los sensores conectados	Máx. 400 mA, $\sum (In/Out) \leq 400$ mA
Umbral de conmutación	$\leq 0,8$ mA (low); ≥ 5 mA (high)
Salida	
Cantidad	2 x electrónicas
Tensión de alimentación	Desde AUX
Salida	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Corriente de salida máx.	400 mA
Capacidad de carga	Máx. 400 mA por salida $\sum (In/Out) \leq 400$ mA
Indicadores	
LED AUX (verde)	Encendido: 24 V _{CC} AUX Apagado: ningún 24 V _{CC} AUX
LED ASi (verde)	Encendido: tensión ASi on Parpadeante: tensión ASi on, aunque error periférico ⁽³⁾ o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi
LED ERR (rojo)	Encendido: dirección 0 o offline Parpadeante: error periférico ⁽³⁾ Apagado: online
LEDs DI 0, 2, 3 (amarillo)	Estado de las entradas I1, I3, I4
LED DI 1 (azul ⁽¹⁾)	Estado de la entrada I2
LEDs DO 0, 1 (amarillo)	Estado de las salidas O1, O2
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 60529 EN 61131-2 EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-25 °C ... +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +70 °C
Carcasa	Plástico, montaje atornillado
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección (conforme a EN 60529)	IP54
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	≥ 500 V
Peso	250 g
Dimensiones (L / An / Al en mm)	160 / 90 / 55

⁽¹⁾ a partir de Ident.No. ≥ 17349 .

⁽²⁾ Resistencia del bucle $\leq 150 \Omega$

⁽³⁾ **Vea tabla «Indicación de error periférico»**

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
BWU2081	-	•	•

Módulo ASi para controlar motores de compuerta

Programación	Asignación de bits			
	D3	D2	D1	D0
Entrada	I4	I3	I2	I1
BW2081	Jumper	Detector de humo externo, contacto cerrado	Compuerta abierta	Compuerta cerrada
Salida	O4	O3	O2	O1
BW2081	–	–	Reservado	Abrir compuerta
Bit de parámetro	P3	P2	P1	P0
BW2081	No utilizado	No utilizado	No utilizado	No utilizado
Indicaciones de programación				
BW2081	Preajustado: dirección 0, modificable con equipos de programación de maestros de bus			

Asignación de bornes						
	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	ASi +	DH A	+24 V _{ext.out}	O1	I4	FT A
2	ASi +	0 V _{ext.out}	+24 V _{ext.out}	0 V _{ext.out}	+24 V _{ext.out}	FT B
3	ASi –	DH B / I3	n.c.	O2		
4	ASi –	+24 V _{ext.out}	n.c.			
5	+24 V _{ext.in}	I2	I1			
6	+24 V _{ext.in}	+24 V _{ext.out}	I2			
7	0 V _{ext.in}	I1				
8	0 V _{ext.in}	+24 V _{ext.out}				
9		I4				
10		+24 V _{ext.out}				
11		O1				
12		0 V _{ext.out}				
13		O2				
14		0 V _{ext.out}				

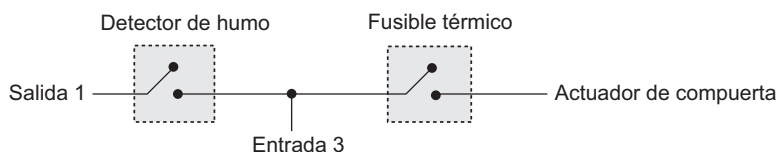
Variantes con puentes:

- 1-11: ningún detector de humo conectado, ningún fusible térmico conectado en X6
- 1-3: ningún detector de humo conectado

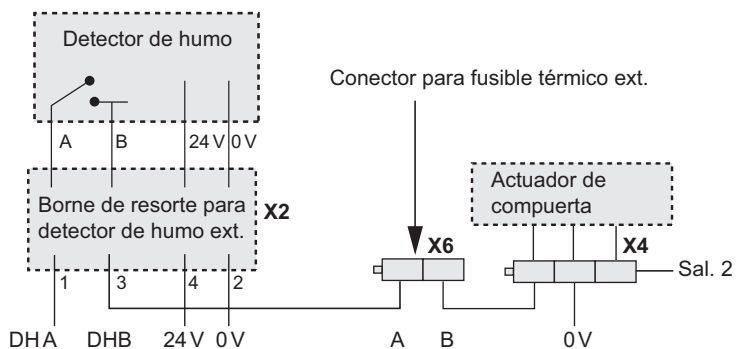
DH = detector de humo, FT = fusible térmico

⚠ Cuidado:
Si se han puesto puentes, el control no podrá detectar que faltan detectores de humo o fusibles térmicos

Croquis de conexiones:



Esquema de conexiones:



Módulo ASi para controlar motores de compuerta



Acesorios:

- Distribuidor pasivo ASi/AUX en 1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres, profundidad 19 mm, IP67 (n° art. BW3314)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)