

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)

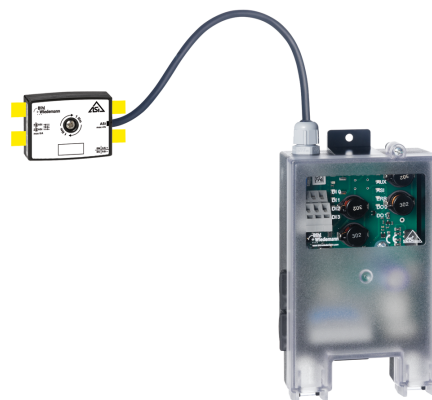
Alimentación de los motores desde ASi

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 mediante conexión por perforación del aislamiento

Especificaciones ASi 2.1



(Figura similar)

N° art. BW2080: Módulo ASi para controlar motores de compuerta, alimentación de las entradas desde ASi, alimentación de las salidas desde ASi

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.

N° art.	BW2080
Conexiones	
Motor de compuerta	Bornes de resorte o conector compatible con Belimo
ASi	Conexión a través de toma externa de cable perfilado mediante conexión por perforación del aislamiento
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.	≤ 420 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	≤ 20 mA

Módulo ASi para controlar motores de compuerta

N° art.	BW2080
Entrada	
Cantidad	4
Tensión de alimentación	Desde ASi
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 ASi
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 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. ≥ 17304

(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
BWU2080	-	•	-

Módulo ASi para controlar motores de compuerta

Programación	Asignación de bits			
	D3	D2	D1	D0
Entrada	I4	I3	I2	I1
BW2080	Reservado	Detector de humo externo, contacto cerrado	Compuerta abierta	Compuerta cerrada
Salida	O4	O3	O2	O1
BW2080	–	–	Reservado	Abrir compuerta
Bit de parámetro	P0	P1	P2	P3
BW2080	No utilizado	0= off / 1= on (error periférico)	No utilizado	No utilizado
Indicaciones de programación				
BW2080	Preajustado: dirección 0, modificable con equipos de programación de maestros de bus			

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

Variantes con puentes	
• 1-11: ningún detector de humo conectado, ningún fusible térmico conectado en X6	
• 1-3: ningún detector de humo conectado	

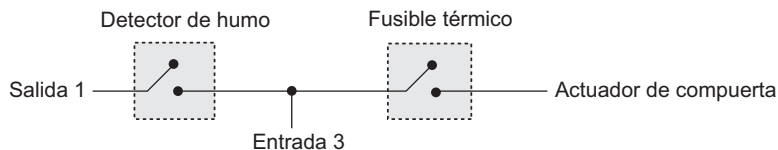
DH = detector de humo, FT = fusible térmico

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

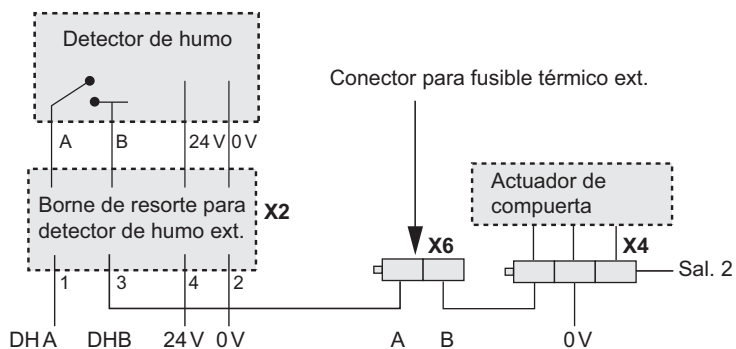
Bornes doble piso, 2 x 4/5/6/7 polos (paso 5 mm)	
Generalidades	
Sección nominal	2,5 mm ²
Sección de conductor	
Sección de conductor rígido	0,8 ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,8 ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible, con puntera	Sin manguito de plástico: 0,25 ... 2,5 mm ²
	Con manguito de plástico: 0,25 ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con punteras TWIN	–
AWG	28 ... 12
Longitud de pelado de los cables	6 mm

Módulo ASi para controlar motores de compuerta

Croquis de conexiones:



Esquema de conexiones:



Alcance del suministro:

- Distribuidor pasivo ASi en 1 x cable redondo/terminales de conexión, profundidad 19 mm, IP67 (N° art. BW3186)