

# Módulo ASi para el control de motores de compuertas

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

Alimentación de los motores desde ASi

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

Conexión ASi a través de bornes de resorte y toma externa de cable perfilado a través de distribuidor pasivo

Especificaciones ASi 2.1



(Figura similar)



**N° art. BW2028: 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.

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 esclavo 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.	BW2028
<b>Conexiones</b>	
Motor de compuerta	Bornes de resorte o conector compatible con Belimo
ASi	Bornes de resorte y toma externa de cable perfilado a través de distribuidor pasivo
Longitud del cable de conexión con el motor	≤ 30 m <sup>(2)</sup>
<b>ASi</b>	
Perfil ASi	S- 7.D.E (ID1=F default)
Dirección ASi	1 dirección simple
Perfil maestro necesario	≥M3
A partir de especificación ASi	2.1
Tensión de servicio asignada	30 V <sub>CC</sub> (26,5 ... 31,6 V)
Consumo de corriente máx.	≤420mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	≤ 20 mA
<b>Entradas</b>	
Cantidad	4
Tensión de alimentación	Desde ASi
Alimentación de sensores	Resistente de cortocircuito y de sobrecarga, conforme a EN 61131-2
Alimentación de los sensores conectados	Máx. 400 mA Σ (In/Out) ≤ 400 mA
Umbral de conmutación de las entradas	≤0,8 mA (low); ≥5 mA (high)

# Módulo ASi para el control de motores de compuertas

<b>N° art.</b>	<b>BW2028</b>
<b>Salidas</b>	
Cantidad	2 x electrónico
Tensión de alimentación	Desde ASi
Salida	Resistente de cortocircuito y de sobrecarga, conforme a EN 61131-2
Corriente de salida máx.	Máx. 400 mA $\sum (In/Out) \leq 400 \text{ mA}$
<b>Indicadores</b>	
LED ASi (verde)	Encendido: tensión ASi on Parpadeante: tensión ASi on, aunque error periférico <sup>(3)</sup> o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi
LED ERR (rojo)	Encendido: participante de dirección 0 o participante offline Parpadeante: error periférico <sup>(3)</sup> Apagado: participante online
LEDs DI 0, 2, 3 (amarillo)	Estado de las entradas I1, I3, I4
LED DI 1 (azul <sup>(1)</sup> )	Estado de la entrada I2
LEDs DO 0, 1 (amarillo)	Estado de las salidas O1, O2
<b>Medioambiente</b>	
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	-30°C ... +70°C
Carcasa	Plástico, montaje atornillado
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP54
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	$\geq 500\text{V}$
Peso	250 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	90 / 160 / 55

(1) a partir de Ident.No.  $\geq 17303$ .

(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
<b>BWU2028</b>	-	•	-

Programación	Asignación de bits			
	D3	D2	D1	D0
	<b>Entrada</b>			
	I4	I3	I2	I1
<b>BW2028</b>	Reservado	Contacto externo	Compuerta abierta	Compuerta cerrada
	<b>Salida</b>			
	O4	O3	O2	O1
<b>BW2028</b>	-	-	-	Compuertas de cortafuegos: compuerta abriendo
			Compuertas de cortahumos: compuerta cerrando	Compuertas de cortahumos: compuerta abriendo

# Módulo ASi para el control de motores de compuertas

Programación	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
BW2028	No utilizado	0= apagado / 1= encendido (error periférico)	No utilizado	No utilizado
<b>Indicaciones de programación</b>				
BW2028	Preajustado: dirección 0, modificable con equipos de programación de maestros de bus			

Asignación de bornes:			
	X1	X2	X5
1	ASi +	I3	I4
2	ASi +	24 V <sub>out of ASi</sub>	24 V <sub>out of ASi</sub>
3	ASi -	I2	S6
4	ASi -	24 V <sub>out of ASi</sub>	S4
5	n.c.	I1	S2
6	n.c.	24 V <sub>out of ASi</sub>	S1
7	n.c.	I4	
8	n.c.	24 V <sub>out of ASi</sub>	
9		O1	2
10		0 V <sub>out of ASi</sub>	1
11		O2	
12		0 V <sub>out of ASi</sub>	

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

## Accesorios:

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