

Módulo ASi para el control de motores de compuertas

Módulo ASi para el control de los motores de compuerta y registro de las posiciones de la compuerta

Alimentación de los accionamientos desde 24 V externos

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. BW2029: Módulo ASi para el control de los 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.

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 AS-i 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.	BW2029
Conexiones	
Motor de compuerta	Bornes de resorte o conector compatible con Belimo
ASi	Conexión ASi a través de bornes de resorte y toma externa de cable perfilado a través de distribuidor pasivo
Longitud del cable de conexión con el motor	≤ 30 m ⁽²⁾
ASi	
Perfil ASi	S-7.A.E (ID1=7 default)
Dirección ASi	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
Entradas	
Cantidad	4
Tensión de alimentación	Desde AUX
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

Módulo ASi para el control de motores de compuertas

N° art.	BW2029
Umbral de conmutación de las entradas	≤ 0,8mA (low) ≥ 5mA (high)
Salidas	
Cantidad	2 x electrónicas
Tensión de alimentación	Desde AUX
Salida	Resistente de cortocircuito y de sobrecarga, conforme a EN 61131-2
Corriente de salida máx.	400 mA
Capacidad de carga	400 mA por salida Σ (In/Out) ≤ 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	IP54
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	≥ 500 V
Peso	250 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	90 / 160 / 55

(1) a partir de Ident.No. ≥17303.

(2) Resistencia del bucle ≤150 Ω

(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
BWU2029	-	•	•

Módulo ASi para el control de motores de compuertas

Programación	Asignación de bits			
	D3	D2	D1	D0
Entrada	I4	I3	I2	I1
BW2029	reservado	Contacto externo	Compuerta abierta	Compuerta cerrada
Salida	O4	O3	O2	O1
BW2029	–	–	Cerrar compuerta	Abrir compuerta
Bit de parámetro	P3	P2	P1	P0
BW2029	No utilizado	0= apagado / 1= encendido (error periférico)	No utilizado	No utilizado
Indicaciones de programación				
BW2029	Preajustado: dirección 0, modificable con equipos de programación de maestros de bus			

Asignación de bornes (a partir de ident.No. ≥ 13067):				
	X1	X2	Conector X3	Conector X4
1	ASi +	–	+24 V _{ext.} out	O1
2	ASi +	–	+24 V _{ext.} out	0 V _{ext. out}
3	ASi -	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}		

X3 (conector hembra para conector AMP preconfeccionado (séxtuple))
Posición de compuerta
X4 (conector hembra para conector AMP preconfeccionado (triple))
Accionamiento

¡Cuidado!
¡Los terminales X2,1 y X2,2 no se deben conectar!

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 el control de motores de compuertas



Accesorios:

- Distribuidor pasivo ASi/AUX en 1 x cable redondo/terminales de conexión, profundidad 19 mm, IP67 (n° art. BW3314)