

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 a través de ASi

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

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

Especificaciones ASi 2.1



(Figura similar)



N° art. BW2482: Kit compuesto por módulo ASi para controlar motores de compuerta (BW2028) y distribuidor pasivo ASi en cable redondo (BW3186)

El módulo ASi para controlar motores de compuerta cumple los requerimientos de las especificaciones ASi 2.1/3. 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.

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.	BW2482
Conexiones	
Motor de compuerta	Bornes de resorte o conector compatible con Belimo
ASi	Conexión a través de toma externa de cable perfilado mediante distribuidor pasivo
Longitud del cable de conexión con el motor	≤ 30 m ⁽²⁾
ASi	
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 _{CC} (26,5 ... 31,6 V)
Consumo de corriente máx.	≤420mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	≤ 20 mA
Entradas	
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

N° art.	BW2482
Salidas	
Cantidad	2 x electrónicos
Tensión de alimentación	Desde ASi
Salida	Resistente de cortocircuito y de sobrecarga, conforme a EN 61131-2
Corriente de salida máx.	Máx. 400 mA $\sum (In/Out) \leq 400 \text{ mA}$
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	-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. ≥ 17305 .

(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
BWU2482	-	•	-

Programación	Asignación de bits			
	D3	D2	D1	D0
	Entrada			
	I4	I3	I2	I1
BW2482	Reservado	Contacto externo	Compuerta abierta	Compuerta cerrada
	Salida			
	O4	O3	O2	O1
BW2482	-	-	-	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
BW2482	No utilizado	0= apagado / 1= encendido (error periférico)	No utilizado	No utilizado
Indicaciones de programación				
BW2482	Preajustado: dirección 0, modificable con equipos de programación de maestros de bus			

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

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

Alcance del suministro:

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