Módulos de salidas de relé AS-i para 24 V / 230 V

Módulos de campo AS-i para:

- **Control de hasta 4 motores de compuerta de 230 V / 24 V, por ejemplo**
- **Registro de las posiciones finales**

(Figura similar)

Hasta 4 x salidas de relé

Opcionalmente con entradas para detector de humo o conexión de fusible térmico

1 esclavo AB (hasta 62 esclavos)

Carcasa opcionalmente con lengüetas de fijación externa

El módulo AS-i con sus contactos de relé libres de potencial sirve para controlar hasta 4 motores de compuerta para 230 V o 24 V, y para registrar las posiciones de la compuerta ***Compuerta abierta*** y ***Compuerta cerrada***.

También se pueden conectar otros motores de 24 V /230 V (CA1), p. ej.: iluminación, accionamientos, extracciones naturales de humo y calor, cortinas antihumos, y muchas otras aplicaciones.

Las salidas se pueden controlar vía AS-i o conectarlas y desconectarlas manualmente con un interruptor DIP.

La función watchdog integrada deja la salida sin corriente cuando no hay comunicación en el cable AS-i. La función de transmisión se supervisa permanentemente en el esclavo AS-i integrado y en el maestro AS-i.

El módulo, los accionamientos y los interruptores de posición final se conectan usando bornes push-in.

N° art.		BW3009	BW3010	BW3011
Conexión				
Conexión AS-i		Bornes push-in (1)		
Conexión periférica		Bornes push-in (1)		
Longitud del cable de conexión		E/S: máx. 15 m (2)		
AS-i				
Perfil		S-7.A.7, ID1=7 (fixed)	S-7.A.E, ID1=7 (default)	
Dirección		1 esclavo AB		
Perfil maestro necesario		≥M4	≥M3	
A partir de especificación AS-i		3.0	2.1	
Tensión		30 V (18 … 31,6 V)		
Corriente de servicio		140 mA	100 mA	
Consumo de corriente de reposo		≤ 20 mA		
Entrada				
Cantidad		4 (electrónicas)		
Conexión para fusible térmico		–	2	–
Tensión de alimentación		Desde AS-i		
Salida				
Cantidad		4 x salidas de relé, contacto inversor, 230 V, 10 A (AC1)	2 x salidas de relé, contacto inversor, 230 V, 10 A (AC1)	
Corriente de salida máx.	Hasta +50 °	∑(Out) máx. 16 A (3)		
	A +70 °C	∑(Out) máx. 12 A (3)		
Protección interna		1 x fusible (acción retardada) 16 A intercambiable		
Excitación de relé		Desde AS-i		

Módulos de salidas de relé AS-i para 24 V / 230 V

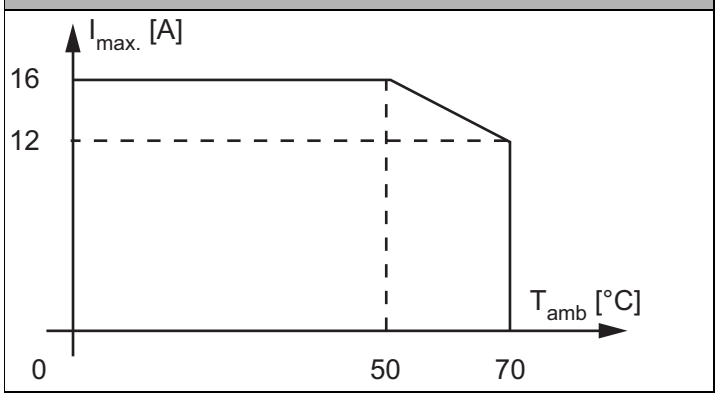
N° art.	BW3009	BW3010	BW3011
Display			
LED AS-i (verde)	Encendido: tensión AS-i on Parpadeante: tensión AS-i on, pero dirección 0 Apagado: sin tensión AS-i		
LED FLT/FAULT (rojo)	Encendido: dirección de esclavo 0 o esclavo offline Apagado: esclavo online		
LEDs I1 … In (amarillo)	Estado de las entradas I1 … I4		
LEDs O1 ...On (amarillos)	Estado de las salidas O1 … O4	Estado de las salidas O1, O2	
Medioambiente			
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529		
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m		
Temperatura ambiente	-25°C … +50°C (hasta máx. +70°C) (3)		
Temperatura de almacenamiento	-25°C … +70°C		
Carcasa	Plástico, montaje atornillado		
Grado de ensuciamiento	2		
Grado de protección	IP54		
Peso	550 g	520 g	
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	180 / 130 / 75		

(1) Vea tabla “Reglas de cableado”

(2) Resistencia del bucle: ≤150 Ω

(3)

BW3009, BW3010, BW3011
Derating corriente de salida



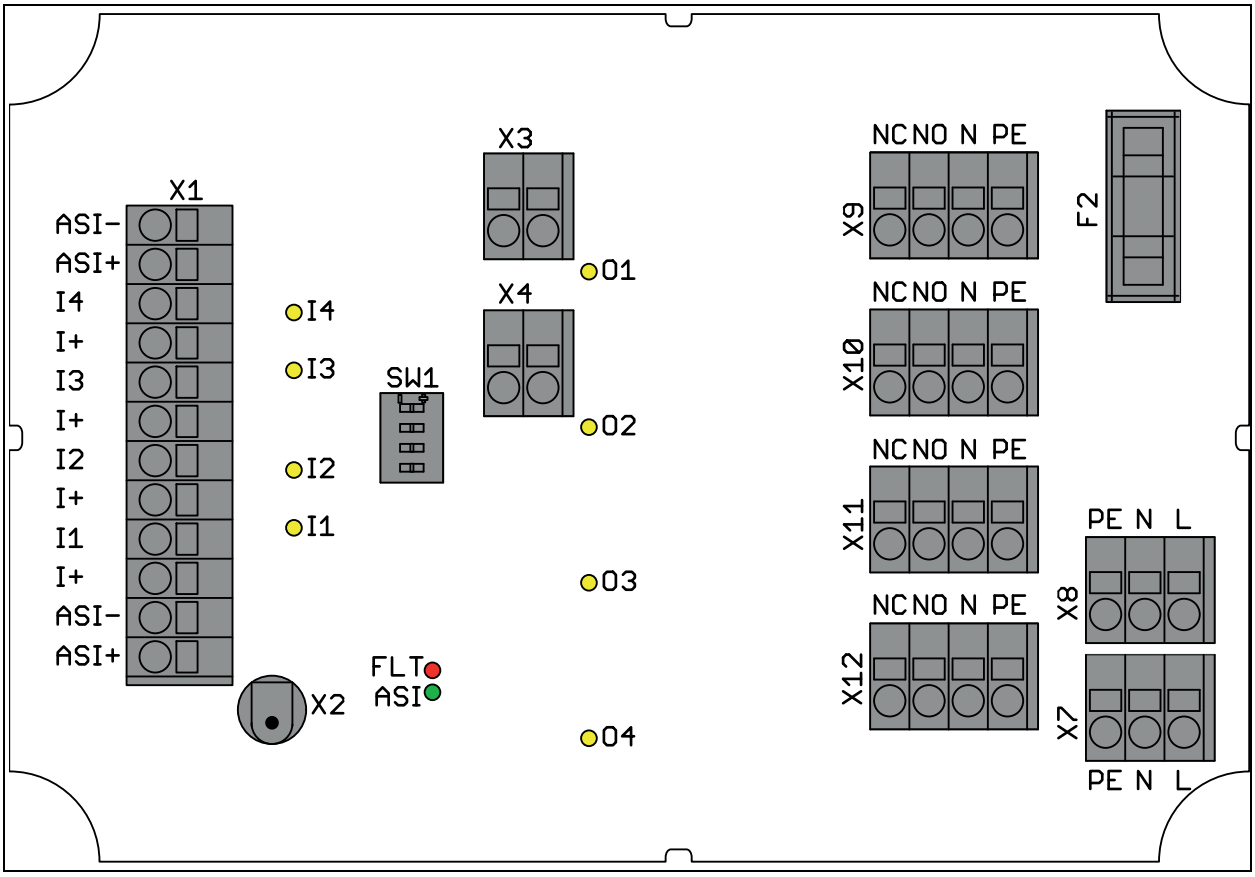
Reglas de cableado

	Bornes push-in
Generalidades	
Sección nominal	2,5 mm²
Sección de conductor	
Sección de conductor rígido	0,2 … 4 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 … 2,5 mm²
Sección de conductor flexible, con puntera	Sin manguito de plástico: 0,2 … 2,5 mm²
	Con manguito de plástico: 0,25 … 2,5 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles con punteras TWIN	Con manguito de plástico: 0,5 … 1,5 mm²
AWG	24 … 12
Longitud de pelado de los cables	10 mm

Programación	Asignación de bits AS-i			
	D0	D1	D2	D3
	Entrada			
BW3009, BW3010, BW3011	I1	I2	I3	I4
	Salida			
BW3009	O1	O2	O3	O4
BW3010, BW3011	O1	O2	–	–
	Bit de parámetro			
	P0	P1	P2	P3
BW3009, BW3010, BW3011	0= Off / 1= On (watchdog)	0 = On/1 = Off (filtro de entrada de datos 128 µs)	0= On / 1= Off (modo E/S síncrono)	No utilizado

Asignación de pines

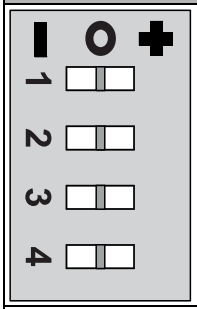
Nombre de señal	Explicación
I1 ... I4	Entradas digitales I1 ... I4
I+	Tensión de alimentación de las entradas, generada desde AS-i, polo positivo
NC (normally closed)	Contacto de apertura por relé
NO (normally open)	Contacto de cierre por relé
L	Fase
N	Conductor neutro
PE	Puesta a tierra
AS-i+, AS-i-	Conexión al bus AS-i



Módulos de salidas de relé AS-i para 24 V / 230 V

		BW3009	BW3010	BW3011
X1	Conexión al bus AS-i (ASI+, ASI-); entradas digitales I1 ... I4; tensión de alimentación de las entradas (I+, I-)	•	•	•
X2	Conexión para el dispositivo de direccionamiento AS-i	•	•	•
X3	Entrada para la conexión de un fusible térmico	–	•	–
X4	Entrada para la conexión de un fusible térmico	–	•	–
X7	Alimentación 230 V / 24 V (1)	•	•	•
X8	Alimentación 230 V / 24 V (1)	•	•	•
X9	Salida de relé O1, contacto inversor	•	•	•
X10	Salida de relé O2, contacto inversor	•	•	•
X11	Salida de relé O3, contacto inversor	•	–	–
X12	Salida de relé O4, contacto inversor	•	–	–
F2	Fusible (acción retardada) 16 A intercambiable	•	•	•
SW1	Interruptor DIP cuádruple	•	•	•

(1) Las conexiones correspondientes de los bloques de terminales X7 y X8 están puenteadas internamente.

Posición de interruptor (SW1)		**1**	**2**	**3 (sólo BW3009)**	**4 (sólo BW3009)**
		Salida de relé O1	**Salida de relé O2**	**Salida de relé O3**	**Salida de relé O4**
	+	ENCENDIDO permanentemente	ENCENDIDO permanentemente	ENCENDIDO permanentemente	ENCENDIDO permanentemente
	O	Controlable vía AS-i	Controlable vía AS-i	Controlable vía AS-i	Controlable vía AS-i
	–	APAGADO permanentemente	APAGADO permanentemente	APAGADO permanentemente	APAGADO permanentemente

Nota:
- La posición del interruptor se puede elegir libremente para cada salida.
- Los interruptores 3 y 4 no tienen función alguna en BW3010 y BW3011.

Accesorios:

- **Distribuidor pasivo AS-i a cable redondo (BW3186) o (BW2890)**
- **Lengüetas de fijación externa (n° art. BW3285)**