

Módulo ASi para la domótica para conectar pulsadores manuales de alarma

Módulo E/S ASi para pulsadores manuales de alarma

Especificación ASi-3

Esclavo AB (hasta 62 esclavos por maestro ASi)

Carcasa con lengüetas de fijación externa



(Figura similar)



Figura	Tipo	Carcasa	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión de entrada (alimentación del sensor)	Tensión de salida (alimentación actuadores)	Conexión AS-i	Dirección AS-i (1)	N° art.
	Módulos E/S	Montaje en superficie	4	4 x electrónica	Desde AUX	Desde AUX	Bornes de resorte	1 esclavo AB	BW3412

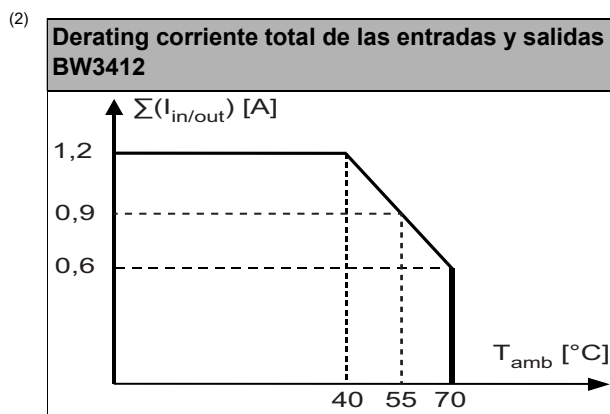
(1) **Dirección ASi:** 1 esclavo AB (máx. 62 esclavos AB/circuito ASi), 2 esclavos AB (máx. 31 módulos con 2 esclavos AB), esclavos simples (máx. 31 esclavos simples/circuito ASi), funcionamiento mixto posible. En los módulos con dos esclavos el segundo se mantiene desactivado, mientras el primer esclavo tenga asignada la dirección «0». A petición del cliente suministramos también los esclavos con perfiles ASi especiales.

N° art.	BW3412	
Datos generales		
Tipo de dispositivo	Entrada/salida	
Conexión		
Conexión ASi / AUX	Bornes de resorte	
Conexión periférica	Bornes de resorte	
Longitud de los cables de conexión	E/S: 15 m (1)	
AS-i		
Perfil	S-7.A.7, ID1=7 (fixed)	
Dirección	1 esclavo AB	
Perfil maestro necesario	≥M4	
A partir de especificación ASi	3	
Tensión de servicio asignada	30 V (18 ... 31,6 V)	
Consumo de corriente máx.	70 mA	
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	≤ 20 mA	
AUX		
Tensión	24 V (20 ... 30 V)	
Consumo de corriente máx.	1,2 A	
Entrada		
Cantidad	4	
Tensión de alimentación	Desde AUX	
Alimentación de los sensores conectados	Hasta +40 °C	∑ (In/Out) 1,2 A (2)
	A +55 °C	∑ (In/Out) 0,9 A (2)
	A +70 °C	∑ (In/Out) 0,6 A (2)
Umbral de conmutación	U<5 V (low) U>12 V (high)	

Módulo ASi para la domótica para conectar pulsadores manuales de alarma

N° art.		BW3412
Salida		
Cantidad		4 x electrónica
Tensión de alimentación		Desde AUX
Corriente de salida máx.	Hasta +40 °C	0,5 A por salida Σ (In/Out) 1,2 A ⁽²⁾
	A +55 °C	0,5 A por salida Σ (In/Out) 0,9 A ⁽²⁾
	A +70 °C	0,5 A por salida Σ (In/Out) 0,6 A ⁽²⁾
Display		
LED ASI (verde)		Encendido: tensión ASI on, Parpadeante: tensión ASI on, aunque error periférico ⁽³⁾ o dirección 0 Apagado: sin tensión ASI
LED FLT/FAULT (rojo)		Encendido: dirección de esclavo 0 o esclavo offline Parpadeante: error periférico ⁽³⁾ Apagado: esclavo online
LED AUX (verde)		Encendido: 24 V _{CC} AUX Apagado: sin 24 V _{CC} AUX
Medioambiente		
Normas aplicadas		EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar		2000 m
Temperatura ambiente		-25 °C ... +70 °C ⁽²⁾
Temperatura de almacenamiento		-25 °C ... +85 °C
Carcasa		Plástico, montaje atornillado
Grado de protección		IP54
Solicitud admisible por choques y vibraciones		≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud
Tensión de aislamiento		≥ 500V
Peso		155 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)		93 / 93 / 55

(1) Resistencia del bucle ≤150 Ω



(3) Vea tabla «Indicación de error periférico»

Módulo ASi para la domótica para conectar pulsadores manuales de alarma

N° art.	Indicación de error periférico	
	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
BW3412	•	•

Programación	Asignación de bits			
	D0	D1	D2	D3
	Entrada			
BW3412	I1	I2	I3	I4
	Salida			
BW3412	O1	O2	O3	O4
	Bit de parámetro			
	P0	P1	P2	P3
BW3412	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

Indicaciones de programación

- Dirección preajustada 0, modificable con equipos de programación de maestros de bus
- **En el estado básico, las entradas tienen permanentemente la señal «high».**
Al cerrar un interruptor conectado a la entrada, la señal de la entrada cambia a «low» (para más información, vea las instrucciones de montaje).

Conexiones

	Terminal A		Terminal B	
	1	24 V _{ext.out}	13	24 V _{ext.in}
	2	I1	14	0 V _{ext.in}
	3	24 V _{ext.out}	15	
	4	I2	16	ASi +
	5	0 V _{ext.out}	17	
	6	O1	18	ASi -
	7	0 V _{ext.out}	19	
	8	O2	20	24 V _{ext.out}
	9	0 V _{ext.out}	21	
	10	O3	22	I3
	11	0 V _{ext.out}	23	24 V _{ext.out}
	12	O4	24	I4
Conector de direccionamiento				
ADDR	Conexión para el dispositivo de direccionamiento ASi			
Nota				
Las entradas I1 ... I4 están puenteadas internamente con 5,1 kΩ en cada caso.				

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 la domótica para conectar pulsadores manuales de alarma

Nombre de señal	Explicación
Ix	Entrada digital x
Ox	Salida digital x
24 V _{ext.out}	Alimentación del sensor
0 V _{ext.out}	Potencial de referencia para salidas
24 V _{ext.in}	Tensión de alimentación de entrada, generada con tensión externa, polo positivo
0 V _{ext.in}	Tensión de alimentación de entrada, generada con tensión externa, polo negativo
ASi +, ASi -	Conexión al bus ASi
ADDR	Conexión para el dispositivo de direccionamiento ASi