

- (7) **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 múltiples direcciones, todos los esclavos tenga asignada la dirección «0» están desactivados.
 A petición del cliente suministramos también los esclavos con perfiles ASi especiales.

Nº art.	BW1899	BW1901
Conexión		
Conexión ASi / periférica	Regleta de pines	
Longitud del cable de conexión	I/O: máx. 1,5 m ⁽¹⁾	
ASi		
Perfil	S-7.A.7, ID1=7 (fixed)	
Dirección	2 esclavos AB	4 esclavos 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.	≤ 400 mA	≤ 500 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	≤ 65 mA	≤ 130 mA
Entradas digitales		
Cantidad	8	16
Tensión de alimentación	Desde ASi	
Umbral de conmutación	$I_{in} < 0,3 \text{ mA low}$, $I_{in} > 2 \text{ mA high}$	
Salidas digitales		
Cantidad	8	16
Tensión de alimentación	Desde ASi	
Corriente de salida máx.	70 mA por salida, $\sum (In/Out) \leq 200 \text{ mA}$	
Display		
Indicadores LED	Sí	
Medioambiente		
Normas aplicadas	EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-3 EN 60529	
Seguridad pasiva (hasta PLe/SIL 3)	Sí ⁽²⁾	
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m	
Temperatura ambiente	-25 °C ... +70 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +85 °C	
Grado de protección	IP00	
Aislamiento	aislado	
Carga de choques y vibraciones admisible	≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud	
Peso	15 g	
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	41 / 104 / 16	51 / 93 / 16

(1) Resistencia del bucle: ≤150 Ω

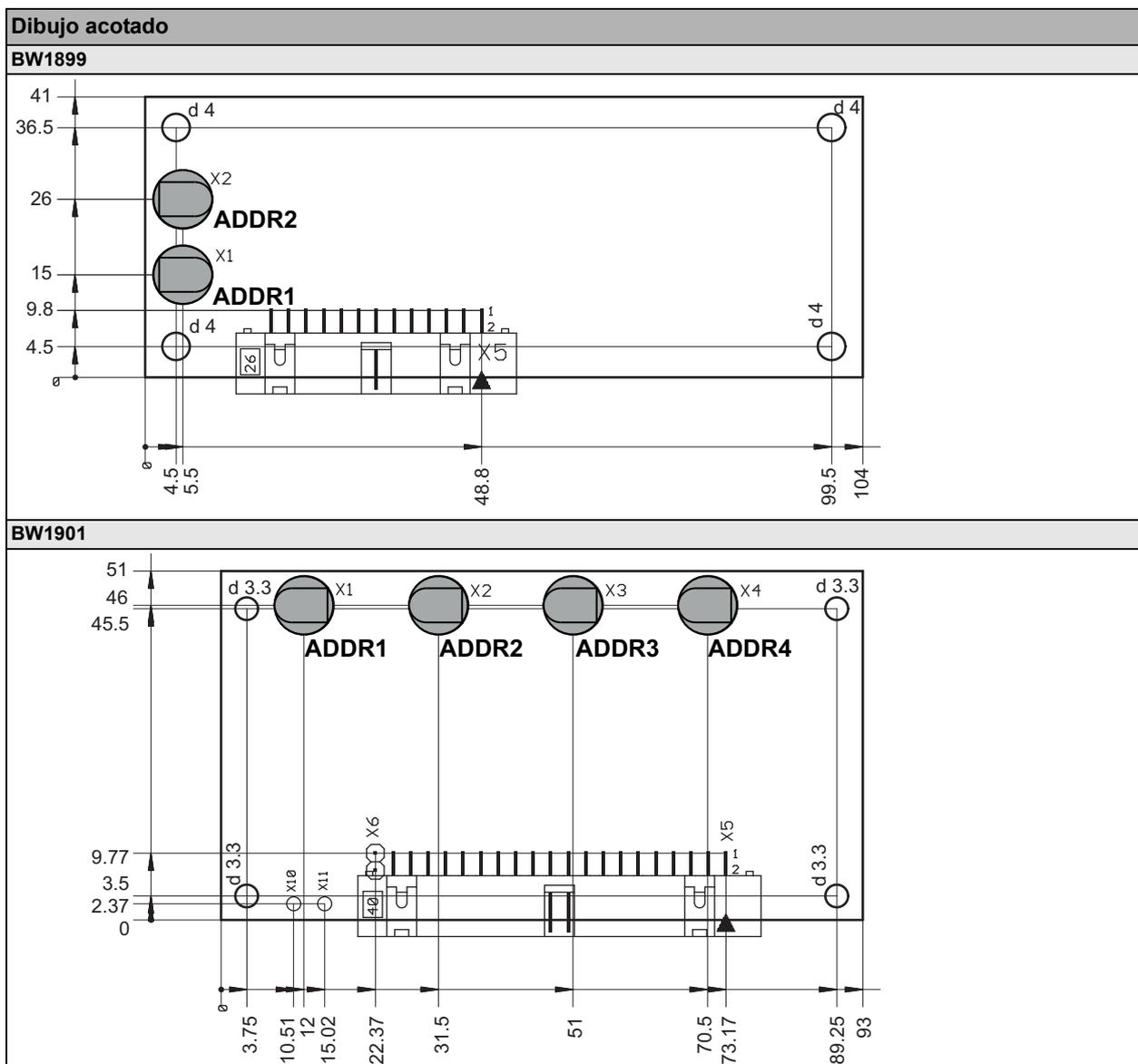
(2) Se puede asumir la exclusión de errores en el módulo para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX. La seguridad pasiva para la aplicación solamente se puede lograr si esto se cumple con todos los componentes utilizados.

Programación	Asignación de bits ASi			
	D0	D1	D2	D3
	Entrada			
BW1899, BW1901	Esclavo 1: I1	Esclavo 1: I2	Esclavo 1: I3	Esclavo 1: I4
	Esclavo 2: I5	Esclavo 2: I6	Esclavo 2: I7	Esclavo 2: I8
BW1901	Esclavo 3: I9	Esclavo 3: I10	Esclavo 3: I11	Esclavo 3: I12
	Esclavo 4: I13	Esclavo 4: I14	Esclavo 4: I15	Esclavo 4: I16

Programación	Asignación de bits ASi			
	D0	D1	D2	D3
	Salida			
BW1899, BW1901	Esclavo 1: O1	Esclavo 1: O2	Esclavo 1: O3	Esclavo 1: O4
	Esclavo 2: O5	Esclavo 2: O6	Esclavo 2: O7	Esclavo 2: O8
BW1901	Esclavo 3: O9	Esclavo 3: O10	Esclavo 3: O11	Esclavo 3: O12
	Esclavo 4: O13	Esclavo 4: O14	Esclavo 4: O15	Esclavo 4: O16

Programación	Bit de parámetro			
	P0	P1	P2	P3
BW1899, BW1901	0= Off / 1= On (watchdog)	0= On / 1= Off (filtro de entrada de datos 128 µs)	0= On / 1= Off (modo I/O síncrono)	No utilizado

Indicaciones de programación	
BW1899, BW1901	Dirección preajustada «0», modificable con dispositivo de programación de direcciones ASi

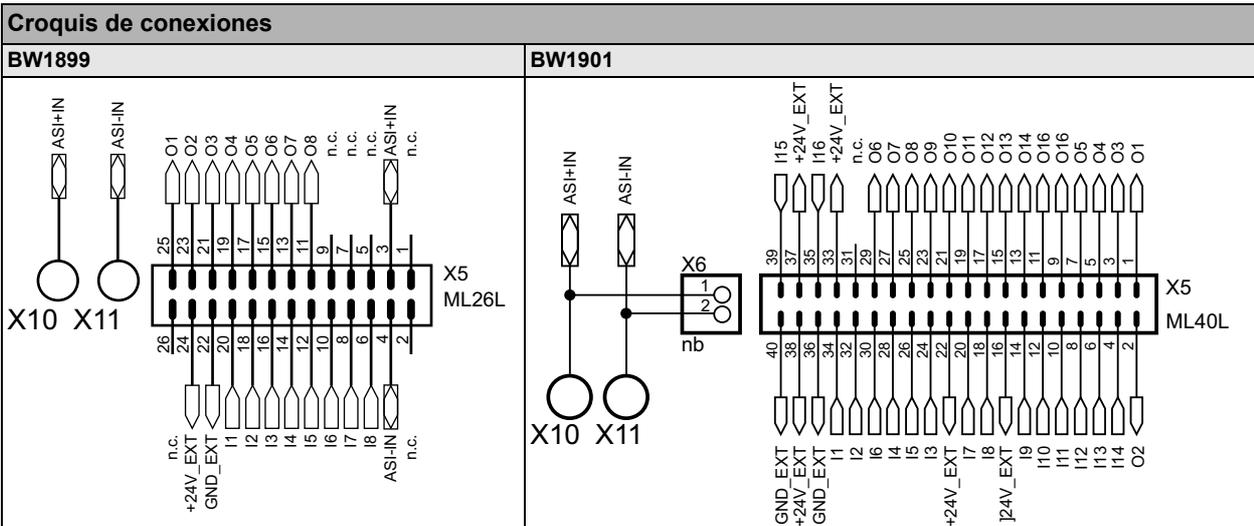


Conexiones:	
ASi +IN, ASi -IN	Conexión con el bus ASi
E1 - E16 (I1 - I16)	Entradas
A1 - A16 (O1 - O16)	Salidas
24 V_EXT, GND_EXT	Salida para la alimentación de corriente de 24 V para las entradas
ADDR1 - ADDR4	Conexión para el dispositivo de direccionamiento ASi, esclavo 1-4
n.c. (not connected)	No conectado



Nota

En las conexiones con la marca **n.c. (not connected)** no se debe conectar ningún hilo.



	BW1899	BW1901
X10	ASI+IN	ASI+IN
X11	ASI-IN	ASI-IN
1	n.c.	O1
2	n.c.	O2
3	ASI+IN	O3
4	ASI-IN	I14
5	n.c.	O4
6	I8	I13
7	n.c.	O5
8	I7	I12
9	n.c.	O16
10	I6	I11
11	O8	O15
12	I5	I10
13	O7	O14
14	I4	I9
15	O6	O13
16	I3	+24V_EXT
17	O5	O12
18	I2	I8
19	O4	O11

	BW1899	BW1901
20	I1	I7
21	O3	O10
22	GND_EXT	+24V_EXT
23	O2	O9
24	+24V_EXT	I3
25	O1	O8
26	n.c.	I5
27		O7
28		I4
29		O6
30		I6
31		n.c.
32		I2
33		+24V_EXT
34		I1
35		I16
36		GND_EXT
37		+24V_EXT
38		+24V_EXT
39		I15
40		GND_EXT