

## Módulo ASi para la domótica

2 entradas analógicas 0 ... 10V  
2 entradas digitales

1 esclavo AB

Alimentación de las entradas desde ASi o desde 24V CA/CC (conmutable)

Carcasa con lengüetas de fijación externa



(Figura similar)



### N° art. BW2537: Módulo ASi para la domótica, con 2 entradas analógicas 0 ... 10V y 2 entradas digitales

El esclavo ASi BW2537 es un módulo analógico 2E con dos entradas binarias adicionales y cumple con los requerimientos de la especificación ASi-3.

Los sensores se conectan usando bornes de resorte de jaula. Dependiendo de la posición del interruptor deslizante, la alimentación de corriente de las entradas puede realizarse desde ASi o desde una tensión externa de 24 V CA o CC (según PELV).

La resolución de los valores analógicos es de 16 bits. El direccionamiento se efectúa a través de un conector hembra de programación o a través del maestro de bus, a elección.

Las dos entradas binarias están en el maestro ASi, en el campo de los datos de entrada binarios; las entradas analógicas están en el campo de los datos de entrada analógicos.

<b>N° art.</b>	<b>BW2537</b>
<b>Conexión</b>	
Conexión	Bornes de resorte
<b>ASi</b>	
Perfil	S-7.A.5
Código ID	A <sub>hex</sub>
Código ID2	5 <sub>hex</sub>
Código IO	7 <sub>hex</sub>
Dirección	1 esclavo AB
Tensión de servicio asignada	30 V <sub>CC</sub> (20 ... 31,6 V)
Consumo de corriente EXT máx.	<40 mA
Consumo de corriente INT máx.	<140 mA
<b>AUX</b>	
Tensión	24 V CA/CC

<b>N° art.</b>	<b>BW2537</b>
<b>Entrada</b>	
Entradas analógicas	2
Rango de valores de las entradas analógicas	0 ... 10 V CC
Resistencia de entrada Entradas analógicas	100 kΩ
Entradas digitales	2, CA/CC
Umbral de conmutación de las entradas digitales	Aprox. 11 V
Tensión de alimentación	Desde ASi/AUX (conmutable)
Alimentación del sensor	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas (cuando está alimentada desde ASi), según EN 61131-2
Corriente con posición de interruptor EXT	≤ 10 mA por IN analógica (0 °C ... 55 °C) ≤ 20 mA por IN digital (0 °C ... 55 °C) <b>Σ(digital + analógica + alimentación) ≤ 1,6A</b>
Corriente con posición de interruptor INT	≤ 10 mA por IN analógica (0 °C ... 55 °C) ≤ 20 mA por IN digital (0 °C ... 55 °C) <b>Σ(digital + analógica + alimentación) ≤ 100 mA (≤45 °C) o ≤90 mA (45 °C ... 55 °C)</b>
Resolución	16 bits o 1 mV/bit
Rango de valores	0 ... 10.000 dec.
<b>Display</b>	
LED ASi (verde)	Tensión en los bornes ASi
LED FLT/FAULT (rojo)	Error de comunicación ASi, error periférico
LED AUX (verde)	Tensión de alimentación de 24 V para la etapa analógica
LED I1, I2 (amarillo)	Estados de las entradas digitales 1 y 2
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN 50081-2 EN 61000-6-2 EN 60529
Carcasa	Polycarbonato / poliestireno
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +55 °C
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP54
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	93 / 93 / 55

<b>Nombre de señal</b>	<b>Explicación</b>
Digital_In_Ch	Canal de entrada digital
Analog_In_Ch	Canal de entrada analógico
24V CA/CC ext.out	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo
0V ext.out	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo negativo
24V CA/CC ext.in	Entrada para tensión de alimentación externa, polo positivo
0V ext.in	Entrada para tensión de alimentación externa, polo negativo
ASi+	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo positivo
ASi-	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo negativo

Asignación de pines																				
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td></tr> </table> <p><b>Terminal A</b></p>	1	3	5	7	9	2	4	6	8	10		<table border="1"> <tr><td>11</td><td>13</td><td>15</td><td>17</td></tr> <tr><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>18</td></tr> </table> <p><b>Terminal B</b></p>	11	13	15	17	12	14	16	18
1	3	5	7	9																
2	4	6	8	10																
11	13	15	17																	
12	14	16	18																	
<b>Terminal A</b>	<b>Terminal B</b>																			
1	0V ext.out	11	24V CA/CC ext.in																	
2		12																		
3	Digital_In_Ch1	13	0V ext.in																	
4	Digital_In_Ch2	14																		
5	Analog_In_Ch1 (0 ... 10V)	15	ASI+																	
6	Analog_In_Ch2 (0 ... 10V)	16																		
7		17	ASI-																	
8		18																		
9	24V CA/CC ext.out																			
10																				
<b>Posición de interruptor</b>																				
INT	Tensión de alimentación desde ASi																			
EXT	Tensión de alimentación desde 24V CA/CC externa																			
<b>Conector de direccionamiento</b>																				
ADDR	Conexión para el dispositivo de direccionamiento ASi																			

Bornes doble piso, 2 x 4/5/6/7 polos (paso 5 mm)	
<b>Generalidades</b>	
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sección de conductor</b>	
Sección de conductor rígido	0,8 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,8 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible, con puntera	Sin manguito de plástico: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	Con manguito de plástico: 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con punteras TWIN	—
AWG	28 ... 12
Longitud de pelado de los cables	6 mm

Programación:			
Entradas analógicas 0 ... 10V (0 ... 10.000 dec.)			
AI2	AI1	-	-
Valor analógico 2*	Valor analógico 1*	-	-
Entradas digitales			
D1	D0	-	-
Digital_In_Ch2	Digital_In_Ch1	-	-

\* 1V ≈ 1000 dec.