

Módulo ASi-5 con conexiones autoconfigurables para 16E/S

Los sensores y actuadores se pueden conectar en cualquier combinación

Posibilidad de asignación opcional de una configuración fija de entradas y salidas a través de software

Hasta 16 entradas digitales, dependiendo de la configuración

Hasta 16 salidas digitales, dependiendo de la configuración

ASi-5 – Gran ancho de banda, tiempo de ciclo reducido



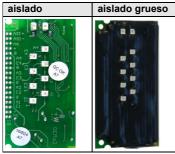
Figura similar





Figura	Dimensiones PCB (1)	Entradas digitales	Salidas digitales	Conexión	(2)	estado (3)	entrada (alimentación del sensor) ⁽⁴⁾	Tensión de salida (alimenta- ción de los actuado- res) ⁽⁵⁾	Dirección ASi ⁽⁶⁾	N° art.
	70 mm x 40 mm	Hasta 16, dependiendo de la configuració n	dependiendo	Regleta de pines, recta	No	Sí	Desde AUX	Desde AUX	1 dirección ASi-5	BWR4736

- (1) **Dimensiones PCB**: Montaje mediante 4 x rosca interior M3.
- (2) Aislamiento: El aislamiento protege a los componentes y los PCBs en caso de contacto.



- (3) Indicadores LED de estado: Los LEDs indican el estado de las entradas y salidas. Además, ambos LEDs ASi (PWR verde y FAULT rojo) indican también el estado de los participantes ASi. Uaux se indica mediante un LED verde.
- (4) **Tensión de entrada (alimentación del sensor):** Las entradas están alimentadas por ASi o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por ASi, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.
- (5) **Tensión de salida (alimentación de los actuadores)**: Las salidas están alimentadas por ASi o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por ASi, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.
- (6) **Dirección ASi**: 1 dirección AB (máx. 62 direcciones AB/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones singles (máx. 31 direcciones simples/circuito ASi), funcionamiento mixto posible.

 En los módulos con dos participantes ASi el segundo se mantiene desactivado, mientras el primer participante ASi tenga asignada la dirección «0».
 - A petición del cliente suministramos también los participantes ASi con perfiles ASi especiales.

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · E-mail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Datos sin garantía Mannheim, 18.8.23 página 1



N° art.		BWR4736					
Datos generales							
Tipo de dispositivo		Entrada/salida					
Conexión							
Conexión ASi /AUX		Regleta de pines, recta					
Conexión de perifer	ria	Regleta de pines, recta					
Longitud del cable	de conexión	E/S: máx. 1,5 m ⁽¹⁾					
ASi							
Dirección		1 dirección ASi-5					
A partir de especific	cación ASi	ASi-5					
Tensión		30 V (18 31,6 V)					
Consumo de corrier	nte máx.	70 mA					
Máx. consumo de c		70 mA					
alimentación de ser actuadores	nsores /						
AUX							
Tensión		24 V (18 30 V)					
Consumo de corrier	nte máx.	5.8 A					
Entradas		·					
Cantidad		Hasta 16, dependiendo de la configuración					
Tensión de alimenta	ación	Desde AUX (2)					
Alimentación de los	sensores	Desde AUX (2)					
Umbral de conmuta	ación	U <5 V low, U>15 V high					
Salidas							
Cantidad		Hasta 16 x electrónicas, dependiendo de la configuración					
Tensión de alimenta	ación	Desde AUX (2)					
Salida		Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2					
Corriente de salida	Hasta	0,35 A por salida,					
máx.	+45 °C	Σ (Out) 5,6 A ⁽³⁾					
	A +55 °C	0,35 A por salida,					
		Σ (Out) 5,6 A ⁽³⁾					
	A +70 °C	0,275 A por salida,					
		Σ (Out) 4,4 A (3)					
Display							
LED ASI (verde)		Encendido: tensión ASi on					
		Parpadeante: tensión ASi on, aunque error periférico ⁽⁴⁾ o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi					
LED FLT/FAULT (ro	ojo)	Encendido: dirección 0 o participante ASi offline					
		Parpadeante: error periférico (4)					
		Apagado: participante ASi online					
LED AUX (verde)		Encendido: 24 V _{CC} AUX					
		Apagado: sin 24 V _{CC} AUX					

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · E-mail: mail@bihl-wiedemann.de

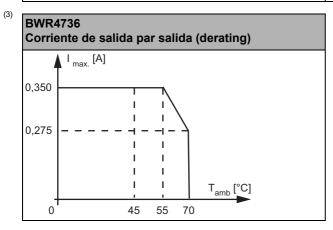
Página 2 Mannheim, 18.8.23 Datos sin garantía www.bihl-wiedemann.de



N° art.	BWR4736					
Medioambiente						
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529					
Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	Sí ⁽⁵⁾					
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m					
Temperatura ambiente	-25 °C +70 °C (condensación no admisible)					
Grado de ensuciamiento	2					
Grado de protección	IP00					
Aislamiento	No					
Carga de choques y vibraciones admisible	≤15 <i>g</i> , T≤11 ms, 10 55 Hz, 0,5 mm amplitud					
Peso	50 g					
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	70 / 40 / 26,5					

⁽¹⁾ Resistencia del bucle: ≤150 Ω

(2)	BWR4736 Alimentación de las entradas	BWR4736 Alimentación de las salidas
	24V ext 0V ext	24V ext 0V ext
	24V _{ext.in}	24V _{ext.in}
	ext.in	ext.in
	I/Ox	I/Ox
		GND



- (4) Vea tabla «Indicación de error periférico»
- (5) El módulo es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · E-mail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Datos sin garantía Mannheim, 18.8.23 página 3



N° art.	Indicación de error periférico					
	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX				
BWR4736	•	•				

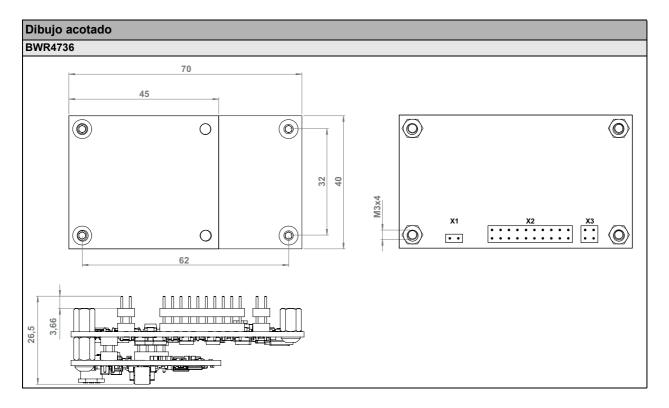
Programación: Asignación de bits ASi

N° art.	Byte	Asignación de bits ASi							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
					Enti	rada			
BWR4736	0	18	17	16	15	14	13	12	I1
BWR4736	1	I16	I15	l14	I13	l12	I11	I10	19

N° art.	Byte	Asignación de bits ASi							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
					Sal	ida			
BWR4736	0	O8	07	O6	O5	04	O3	O2	01
BWR4736	1	O16	O15	014	O13	O12	011	O10	O9

Asignación de pines

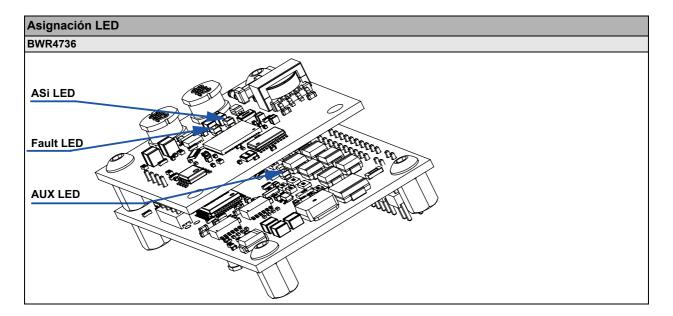
Nombre de señal	Explicación
I/Ox	Entrada digital x o salida digital x
24 V _{ext out}	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo (AUX)
0 V _{ext out}	Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo negativo (AUX)
ASi +, ASi -	Conexión al bus ASi
n.c. (not connected)	No conectado



Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · E-mail: mail@bihl-wiedemann.de

Página 4 Mannheim, 18.8.23 Datos sin garantía www.bihl-wiedemann.de







Nota

En las conexiones con la marca n.c. (not connected) no se deben conectar terminales de conexión.



Asig	Asignación de pines									
	4736									
Pin	X1	X2	Х3							
1	ASi+	I/O1	0 V _{ext.in} ⁽¹⁾							
2	ASi-	1/03	24 V _{ext.in} ⁽²⁾							
3	_	I/O5	0 V _{ext.in} ⁽¹⁾							
4	-	1/07	24 V _{ext.in} ⁽²⁾							
5	-	GND								
6	-	GND	_							
7	_	1/09	_							
8	-	I/O11	-							
9	_	I/O13	_	33						
10	_	I/O15	_	4 4						
11	_	1/02	_	5 5 X2						
12	1	1/04	_	66						
13	1	I/O6	_	0.0						
14	-	1/08	_	3 3						
15	-	GND	_	9 9						
16	-	GND	-							
17	_	I/O10	-							
18	-	I/O12	-							
19	-	I/O14	_							
20	_	I/O16	_	24						

⁽¹⁾ Pin 1 y Pin 3 puenteado internamente.

⁽²⁾ Pin 2 y Pin 4 puenteado internamente.