

### Módulos de seguridad ASi en formato PCB

Conexión de 2 contactos de conmutación de seguridad







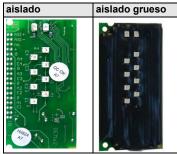
(Figura similar)

Figura	Dimensiones PCB <sup>(1)</sup>	Entradas de seguridad, SIL 3, cat. 4	Entradas de señal de seguridad	Salidas digitales	Conexión <sup>(2)</sup>	Aislamiento (3)	Dirección ASi <sup>(4)</sup>	Función Especial	N° art.
	PCB 43 mm x 30 mm	1 x 2 canales	Contactos libres de potencial	2 x electrónica	Extremos de cable libres, 100 mm	Sí	1 dirección simple	para montaje en carcasa de seta de EMERGENCIA	BWR2426
	PCB 43 mm x 30 mm	1 x 2 canales	Contactos libres de potencial	2 x electrónica	Extremos de cable libres, 200 mm	Sí	1 dirección simple	para montaje en carcasa de seta de EMERGENCIA	BWR3067
	PCB 43 mm x 30 mm	1 x 2 canales	Contactos libres de potencial	2 x electrónica	Extremos de cable libres, 100 mm + pines de contacto	Sí	1 dirección simple	para montaje en carcasa de seta de EMERGENCIA	BWR2521
	PCB 73 mm x 37,5 mm	1 x 2 canales	Contactos libres de potencial	2 x electrónica	Bornes de tornillo enchufables	No	1 dirección simple	_	BWR1896
	PCB 73 mm x 37,5 mm	1 x 2 canales	Contactos libres de potencial	2 x electrónica	Bornes de tornillo	No	1 dirección simple	_	BWR1751

- (1) **Dimensiones PCB**: tienen 2 agujeros para escuadra de montaje.
- (2) Conexión: otras opciones de conexión están disponibles bajo petición.

Bornes de tornillo Sección nominal 0,5 mm <sup>2</sup>	Regleta de pines Medida de raster 2,54 mm	Terminales para soldadura Medida de raster 2,54 mm	Sección nominal 0,65 mm <sup>2</sup>	Bornes de tornillo o de resorte enchufables Sección nominal 0,5 mm <sup>2</sup>	Extremos de cable libres Sección 0,34 mm <sup>2</sup> , longitud 100 / 200 mm (otras más sobre pedido)

(3) **Aislamiento:** El aislamiento protege a los componentes y los circuitos impresos.



(4) Dirección ASi: 1 dirección AB (máx. 62 direcciones AB/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones simples (máx. 31 direcciones simples/circuito ASi), funcionamiento mixto posible.

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, 28.7.23 Página 1



N° art.	BWR1751	BWR1896		
Conexión				
Conexión ASi/periférica	Borne de tornillo	Borne de tornillo enchufable		
Longitud del cable de conexión	E/S: máx	15 m <sup>(1)</sup>		
AS-i				
Perfil	S-7.	B.0		
Dirección	1 direcció	ón simple		
Perfil maestro necesario	≥/\	MO		
A partir de especificación ASi	2	2		
Tensión	22 3	31,6 V		
Consumo de corriente máx.	< 80			
Consumo de corriente máx. sin	80	mA		
alimentación de				
sensores/actuatores				
AUX				
Tensión	24 V (20 30	V <sub>CC</sub> ) (PELV)		
Consumo de corriente máx.	220 M	MA <sup>(2)</sup>		
Entrada				
Cantidad	1 x 2 c	anales		
Señal segura	Contactos libre	es de potencial		
Tensión de alimentación	Desd			
Umbral de conmutación	U <sub>in</sub> < 2	2 V low,		
	U <sub>in</sub> >10			
Resistencia de bucle máx.	200			
(conmutador)				
Salida				
Cantidad	2 x electrónicas, resis	tentes a cortocircuitos		
Tensión de alimentación	Desde	e AUX		
Corriente de salida máx.	100 mA p	oor salida		
Display				
LED FLT (rojo)	Error de com	unicación ASi		
LED AS-i (verde)	Tensión /	ASi O.K.		
LED S1, S2 (amarillo)	Estado de las entra	adas de seguridad		
LED Out1, Out 2 (amarillo)	Estado de	-		
UL Recognized Component				
Generalidades	El símbolo ЯU no incluye la comprobación de seg	uridad por parte de Unterwriters Laboratories Inc.		
Protección externa	La alimentación de entrada debe estar protegida con un fusible ≤4 A, o debe realizarse desde una fuente de tensión Class 2 o SELV con potencia limitada.			
Madiaamkianta	idente de tension Class 2 o SELV con potencia im	mada.		
Medioambiente	ENIO	0500		
Normas aplicadas	EN 60529			
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4			
	EN 62061 SIL 3			
	EN ISO13849-1 PLe			
Temperatura ambiente	-30 °C +70 °C <sup>(3)</sup>			
	Condensación no admisible			
Temperatura de	-25 °C	. +85 °C		
almacenamiento				
Grado de protección	ado de protección IP00			
Sellado	No No			
Solicitación admisible por	≤15 <i>g</i> , T ≤11 ms			
choques y vibraciones	10 55 Hz, 0,5 mm amplitud			
Peso 27 g		g		
Dimensiones (An / Al / Pr en mm) 73 / 37,5 / 12		7,5 / 12		

<sup>&</sup>lt;sup>(1)</sup> Resistencia del bucle: ≤150 Ω

<sup>(2)</sup> Con cortocircuito en salida máx. 1,5 A.

<sup>(3)</sup> Rango de temperaturas hasta -30 °C a partir de nº ident. ≥16290 (BWR1896); n° ident. ≥16291 (BWR1751)



N° art.	BWR2426	BWR3067	BWR2521		
Conexión					
Conexión ASi/periférica	Extremos de cable libres, 100 mm	Extremos de cable libres, 200 mm	Extremos de cable libres, 100 mm + pines de contacto		
Longitud del cable de conexión		E/S: máx. 15 m <sup>(2)</sup>			
AS-i					
Perfil, S-IO.ID.ID2		S-7.B.0			
Dirección		1 dirección simple			
Perfil maestro necesario		≥M0			
A partir de especificación ASi		2			
Tensión		22 31,6 V			
Consumo de corriente máx.		< 120 mA			
Consumo de corriente máx. sin alimentación de sensores/actuatores (I ASi					
min.)					
Entrada					
Cantidad		1 x 2 canales			
Señal segura		Contactos libres de potencial			
Tensión de alimentación		Desde ASi			
Umbral de conmutación		U <sub>in</sub> < 2 V low,			
		U <sub>in</sub> >10 V high			
Resistencia de bucle máx. (conmutador)		100 Ω			
Salida					
Cantidad	2 x electrónica <sup>(3)</sup>	2 x elec	ctrónica		
Tensión de alimentación		Desde ASi			
Corriente de salida máx.		20 mA por salida, ∑ (salidas) ≤40 mA			
Display					
LED FLT (rojo)		Error de comunicación ASi			
LED ASi (verde)		Tensión ASi O.K.			
LED S1, S2 (amarillo) <sup>(1)</sup>	Estado de las entradas de seguridad				
LED Out1, Out 2 (amarillo)	Estado de las salidas				
UL Recognized Component					
Generalidades	-	nprobación de seguridad por parte			
Protección externa	La alimentación de entrada debe estar protegida con un fusible ≤4 A, o debe realizarse desde una fuente de tensión Class 2 o SELV con potencia limitada.				
Medioambiente					
Normas aplicadas		EN 60529			
	EN 61000-6-2				
		EN 61000-6-4 EN 62061 SIL 3			
	EN 82001 SIL 3 EN ISO13849-1 PLe				
Temperatura ambiente	-30 °C +70 °C <sup>(4)</sup>				
·	Condensación no admisible				
Temperatura de	-25 °C +85 °C				
almacenamiento					
Grado de protección	IP00 (sellado)				
Sellado	Sí				
Solicitación admisible por	≤15 <i>g</i> , T ≤11 ms				
choques y vibraciones Peso	10 55 Hz, 0,5 mm amplitud 27 g				
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)					
DITTIGUISIONES (AH / AL / FI EH IIIIII)		43 / 10 / 30			

### (1) BWR2426, BWR2521, BWR3067:

para que la visualización de los LEDs funcione bien, el dirección debe encontrarse en el intercambio de datos con el maestro ASi.

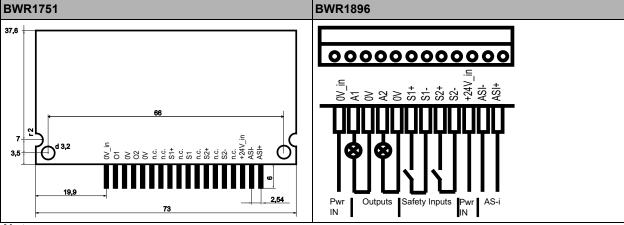
<sup>(2)</sup> Resistencia del bucle: ≤100 Ω



- (3) Salidas resistente a cortocircuitos
- (4) Rango de temperaturas hasta -30°C a partir de nº ident. ≥16287 (BWR3067); nº ident. ≥16288 (BWR2426); nº ident. ≥16289 (BWR2521)

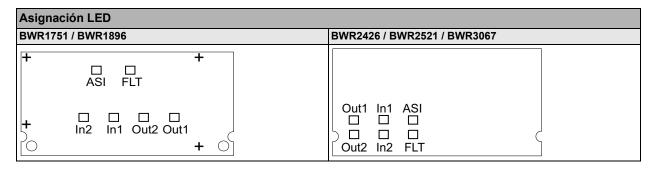
Programación:	Asignación de bits ASi			
Programación.	D0	D1	D2	D3
	Entrada de seguridad			
BWR1751, BWR1896, BWR2426, BWR2521, BWR3067	S1	S1	S2	S2
	Salida			
BWR1751, BWR1896, BWR2426, BWR2521, BWR3067	01	O2		-
	Bit de parámetro			
	P0	P1	P2	P3
BWR1751, BWR1896, BWR2426, BWR2521, BWR3067	No utilizado			

Señal	BWR2426 / BWR3067	BWR2521
ASi +	BN/MA	BN/MA
ASi -	BU/AZ	BU/AZ
S11, S12	RD/RO, RD/RO	Pin, RD/RO
S21, S22	YE/AM, YE/AM	Pin, YE/AM
01	WH/BL	WH/BL
O2	GR/VE	GR/VE
0V	BK/NE	Pin, BK/NE



### Nota:

Los módulos no se pueden utilizar con el soporte PCB OEM BW1484.



#### Accesorios:

- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite licencia Software de seguridad para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (n° art. BW2916)

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

Página 4 Mannheim, 28.7.23 Datos sin garantía www.bihl-wiedemann.de