

Pasarela AS-i 3.0 PROFIBUS en acero inoxidable

Detección de dirección AS-i doble

Supervisor de defectos a tierra AS-i

Supervisor CEM AS-i integrado

Control III opcional, programación en C

Archivo GSD integrado



(Figura similar)



Figura	Tipo	Modelo	Interfaz, bus de campo ⁽¹⁾	Número de circuitos AS-i, número de maestros AS-i ⁽²⁾	1 fuente de alimentación, 1 pasarela para 2 circuitos AS-i, fuente de alimentación económica ⁽³⁾	Interfaz de configuración y diagnóstico ⁽⁴⁾	Detección de dirección doble ⁽⁵⁾	Supervisor AS-i ⁽⁶⁾	Nº art.
	PROFIBUS AS-i	Pasarela	PROFIBUS	2 circuitos AS-i, 2 maestros AS-i	Sí, máx. 4 A/ circuito AS-i	Diagnóstico Ethernet	Sí	Sí	BWU2546
	PROFIBUS AS-i	Pasarela	PROFIBUS	2 circuitos AS-i, 2 maestros AS-i	No, máx. 8 A/ circuito AS-i	-	No	Sí	BWU1774
	PROFIBUS AS-i	Pasarela	PROFIBUS	2 circuitos AS-i, 2 maestros AS-i	No, máx. 8 A/ circuito AS-i, alimentación redundante	Diagnóstico Ethernet	Sí	Sí	BWU2545
	PROFIBUS AS-i	Pasarela	PROFIBUS	1 circuito AS-i, 1 maestro AS-i	Sí, máx. 4 A/ circuito AS-i	Diagnóstico Ethernet	Sí	Sí	BWU2775
	PROFIBUS AS-i	Pasarela	PROFIBUS	1 circuito AS-i, 1 maestro AS-i	No, máx. 8 A/ circuito AS-i	Diagnóstico Ethernet	Sí	Sí	BWU2544
	PROFIBUS AS-i	Pasarela	PROFIBUS	1 circuito AS-i, 1 maestro AS-i	No, máx. 8 A/ circuito AS-i	-	No	Sí	BWU1773
	PROFIBUS AS-i Basic	Pasarela	PROFIBUS	1 circuito AS-i, 1 maestro AS-i	No, máx. 8 A/ circuito AS-i	-	No	Sí	BWU1746

(1) Interfaz, bus de campo

Interfaz de comunicación entre el bus de campo y la pasarela: interfaces para sistemas de bus de campo estandarizados en la automatización industrial.

Pasarela PROFIBUS AS-i: Interfaz para un bus de campo PROFIBUS

Pasarela PROFIBUS AS-i básica: Interfaz para un bus de campo PROFIBUS

(2) Número de circuitos AS-i, número de maestros AS-i

«Maestro simple»: 1 circuito AS-i, 1 maestro AS-i

«Maestro doble»: 2 circuitos AS-i, 2 maestros AS-i.

Pasarela AS-i 3.0 PROFIBUS en acero inoxidable



- (3) **1 fuente de alimentación, 1 pasarela para 2 circuitos AS-i, fuente de alimentación económica**
«sí, máx. 4 A/circuito AS-i»: alimentación económica de 2 circuitos AS-i mediante 1 sola fuente de alimentación (opcionalmente alimentación de múltiples pasarelas simples por medio de una fuente de alimentación). Posible funcionamiento con fuente de alimentación estándar de 24V en caso de cortas longitudes de cable..
«no, máx. 8 A/circuito AS-i, alimentación redundante»: 1 fuente de alimentación por circuito AS-i. En un funcionamiento normal, la pasarela se alimenta de una de las dos fuentes de alimentación AS-i. Si falla una fuente de alimentación AS-i, el cambio a la otra fuente de alimentación AS-i permite que todas las funciones de diagnóstico permanezcan intactas y que el circuito AS-i que no está afectado continúe funcionando.
«no, máx. 8 A/circuito AS-i»: 1 fuente de alimentación por circuito AS-i.
- (4) **Interfaz de configuración y diagnóstico**
«Diagnóstico Ethernet»: acceso al maestro AS-i y monitor de seguridad con software propietario de Bihl+Wiedemann por medio de la interfaz de diagnóstico Ethernet.
«RS 232»: acceso al maestro AS-i y monitor de seguridad con software propietario de Bihl+Wiedemann mediante un cable adaptador y la interfaz RS 232.
La última versión del archivo de configuración de la pasarela está disponible en la sección de "Downloads" del dispositivo correspondiente.
- (5) **Detección de dirección AS-i doble**
 Detecta si se ha asignado la misma dirección a dos esclavos AS-i. Error frecuente al utilizar un dispositivo de direccionamiento manual.
- (6) **Supervisor AS-i**
 Comprueba si hay interferencias en el cable AS-i, tales como ruidos de fondo, tensiones externas, etc

N° art.	BWU1746	BWU1773 BWU1774	BWU2544 BWU2545	BWU2546 BWU2775
Interfaz				
Interfaz PROFIBUS	Según IEC 61158 / IEC 61 784-1			
Velocidades de transmisión	9,6 Kbaud hasta 12 000 Kbaud, detección automática			
Funciones DP	Representación de los esclavos AS-i como datos de proceso de E/S en PROFIBUS diagnóstico y configuración completos vía maestro DP			
Ranura para tarjetas	-		Tarjeta chip (128 KB) para memorizar los datos de configuración	
AS-i				
Especificación AS-i ⁽¹⁾	3.0			
Tiempo de ciclo	150 µs * (cantidad de esclavos + 2)			
Tensión de servicio asignada	Tensión AS-i 30 V CC			
Compatible con AS-i Power24V ⁽²⁾	No			Sí
Display				
Display de 7 segmentos	Direcciones de esclavos AS-i, códigos de errores	-		
LCD	-	Menú, indicación de direcciones de esclavos AS-i, mensajes de error en texto explícito		
LED power (verde)	Tensión ON			
LED PROFIBUS (verde)	Maestro PROFIBUS detectado			
LED config error (rojo)	Error de configuración			
LED U AS-i (verde)	Tensión AS-i O.K.			
LED AS-i active (verde)	Funcionamiento AS-i normal			
LED prg enable (verde)	Programación automática de esclavo factible			
LED prj mode (amarillo)	Modo de configuración activo			

Pasarela AS-i 3.0 PROFIBUS en acero inoxidable

N° art.	BWU1746	BWU1773 BWU1774	BWU2544 BWU2545	BWU2546 BWU2775
Medioambiente				
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62026-2 EN 60529			
Carcasa	Acero inoxidable, montaje en carril DIN			
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C			
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C			
Grado de ensuciamiento	2			
Grado de protección	IP20			
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2			
Solicitud admisible por choques y vibraciones	Conforme a EN 61131-2			
Tensión de aislamiento	≥ 500V			
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	42 / 120 / 40	75 / 120 / 83	75 / 120 / 93	
Peso	300 g	460 g		

(1) **AS-i 3.0 a partir de Ident.-Nr. 12003** (vea adhesivo en el lateral del dispositivo) para BWU1567, BWU1568, BWU1569, BWU1773, BWU1774.

Los equipos que se suministran actualmente corresponden por defecto a AS-i 3.0.

(2) **AS-i Power24V**

Los dispositivos pueden funcionar directamente en una fuente de alimentación de 24 V (PELV). La pasarela ha sido optimizada con bobinas integradas de desacoplamiento de datos y fusibles de reposición automática para el uso seguro incluso en potentes fuentes de alimentación de 24 V

N° art.	Corriente de servicio asignada			
	Alimentador maestro, máx. 200 mA del circuito AS-i 1 (aprox. 70 mA ... 200 mA), máx. 200 mA del circuito AS-i 2 (aprox. 70 mA ... 200 mA); en total máx. 270 mA	Alimentador maestro, aprox. 200 mA del circuito AS-i 1 Aprox. 70 mA del circuito AS-i 2	Versión «1 pasarela, 1 fuente de alimentación para 2 circuitos AS-i», aprox. 250 mA (Tensión PELV)	Alimentador maestro, aprox. 200 mA del circuito AS-i
BWU1746	–	–	–	•
BWU1773	–	–	–	•
BWU1774	–	•	–	–
BWU2544	–	–	–	•
BWU2545	•	–	–	–
BWU2546	–	–	•	–
BWU2775	–	–	•	–

Pasarela AS-i 3.0 PROFIBUS en acero inoxidable

	BWU1746 BWU1773 BWU1774 BWU2544	BWU2545	BWU2546 BWU2775
Alimentación de tensión redundante desde AS-i: todas las funciones esenciales del dispositivo permanecen disponibles incluso al fallar la tensión en uno de los 2 circuitos AS-i	–	•	–
Medición de corriente de los circuitos AS-i	–	–	•
Fusibles de reposición automática ajustables	–	–	•
El supervisor de defectos a tierra AS-i distingue entre cable AS-i y cable de sensor	–	–	•
En la versión «1 pasarela, 1 fuente de alimentación para 2 circuitos AS-i»: sólo requiere 1 pasarela + 1 fuente de alimentación AS-i para 2 ramales AS-i	–	–	•

Accesorios:

- Software para diagnóstico, servicio y mediciones de habilitación (nº art. BW2902)
- Tarjeta chip, capacidad de memoria 128 KB (nº art. BW2222)
- Simulador de maestro PROFIBUS DP (nº art. BW1257)
- Control III, programación en C (nº art. BW2582)
- Alimentación de tensión, p. ej.: fuente de alimentación AS-i, 4 A (nº art. BW1649), fuente de alimentación AS-i, 8 A (nº art. BW1997) (encontrará más fuentes de alimentación en www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes_de_alimentación)