

Pasarela ASi-3 PROFIBUS en acero inoxidable

Detección de dirección ASi doble

Supervisor de defectos a tierra ASi

Supervisor CEM ASi integrado

Control III opcional, programación en C

Archivo GSD integrado



(Figura similar)



Figura	Modelo	Interfaz, bus de campo ⁽¹⁾	ASi-5/ASi-3	Número de circuitos ASi, número de maestros ASi ⁽²⁾	Desacoplamiento integrado, medición de la corriente ASi en la pasarela ⁽³⁾	Interfaz de configuración y diagnóstico ⁽⁴⁾	Detección de dirección doble ⁽⁵⁾	Supervisor ASi ⁽⁶⁾	Nº art.
	Pasarela	PROFIBUS	Compatible con ASi-3	2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-3	No, máx. 8 A/circuito ASi	-	No	Sí	BWU1774
	Pasarela	PROFIBUS	Compatible con ASi-3	2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-3	No, máx. 8 A/circuito ASi, alimentación redundante	Diagnóstico Ethernet	Sí	Sí	BWU2545
	Pasarela	PROFIBUS	Compatible con ASi-3	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3	No, máx. 8 A/circuito ASi	Diagnóstico Ethernet	Sí	Sí	BWU2544
	Pasarela	PROFIBUS	Compatible con ASi-3	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3	No, máx. 8 A/circuito ASi	-	No	Sí	BWU1773
	Pasarela	PROFIBUS	Compatible con ASi-3	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3	No, máx. 8 A/circuito ASi	-	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 ASi: Interfaz para un bus de campo PROFIBUS

Pasarela PROFIBUS ASi básica: Interfaz para un bus de campo PROFIBUS

(2) Número de circuitos ASi, número de maestros ASi

«Maestro simple»: 1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3

«Maestro doble»: 2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-3.

(3) Desacoplamiento integrado, medición de la corriente ASi en la pasarela

«no, máx. 8 A/circuito ASi, alimentación redundante»: 1 fuente de alimentación por circuito ASi. En un funcionamiento normal, la pasarela se alimenta de una de las dos fuentes de alimentación ASi. Si falla una fuente de alimentación ASi, el cambio a la otra fuente de alimentación ASi permite que todas las funciones de diagnóstico permanezcan intactas y que el circuito ASi que no está afectado continúe funcionando.

«no, máx. 8 A/circuito ASi»: 1 fuente de alimentación por circuito ASi.

(4) Interfaz de configuración y diagnóstico

«Diagnóstico Ethernet»: acceso al maestro ASi y monitor de seguridad con software propietario de Bihl+Wiedemann por medio de la interfaz de diagnóstico Ethernet.

«RS 232»: acceso al maestro ASi 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.

Pasarela ASi-3 PROFIBUS en acero inoxidable



- (5) **Detección de dirección ASi doble**
 Detecta si se ha asignado la misma dirección a dos participantes ASi. Error frecuente al utilizar un dispositivo de direccionamiento manual.
- (6) **Supervisor ASi**
 Comprueba si hay interferencias en el cable ASi, tales como ruidos de fondo, tensiones externas, etc

N° art.	BWU1746	BWU1773 BWU1774	BWU2544 BWU2545
Interfaz de bus de campo			
Tipo	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 participantes ASi 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
Interfaz de diagnóstico			
Tipo	-		Ethernet; RJ-45 conforme IEEE 802.3
ASi			
Especificación ASi ⁽¹⁾	3.0		
Tiempo de ciclo	150 µs * (cantidad de participantes ASi-3 + 2)		
Tensión de servicio asignada	Tensión ASi 30 V CC		
Compatible con ASi Power24V ⁽²⁾	No		
Display			
Display de 7 segmentos	Direcciones ASi, códigos de errores	-	
LCD	-	Menú, indicación de direcciones ASi, 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 ASi (verde)	Tensión ASi O.K.		
LED ASi active (verde)	Funcionamiento ASi normal		
LED prg enable (verde)	Programación automática de direcciones factible		
LED prj mode (amarillo)	Modo de configuración activo		
Especificaciones UL (UL508)			
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV ≤30 V _{CC} tiene que estar protegida por un fusible de 3 A. Éste no es necesario si se utiliza una alimentación de tensión de Class 2.		
Generalidades:	El símbolo UL no incluye la comprobación de seguridad por parte de Underwriters Laboratories Inc.		
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		
Peso	300 g	460 g	
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	42 / 120 / 40	75 / 120 / 83	75 / 120 / 93

Pasarela ASi-3 PROFIBUS en acero inoxidable

(1) **ASi-3 a partir de Ident.-Nr. 12003** (vea adhesivo en el lateral del dispositivo) para BWU1773, BWU1774.
Los equipos que se suministran actualmente corresponden por defecto a ASi-3.

(2) **ASi 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 ASi 1 (aprox. 70 mA ... 200 mA), máx. 200 mA del circuito ASi 2 (aprox. 70 mA ... 200 mA); en total máx. 270 mA	Alimentador maestro, aprox. 200 mA del circuito ASi 1 Aprox. 70 mA del circuito ASi 2	Alimentación económica para 2 redes ASi con 1 sola fuente de alimentación, aprox. 250 mA (Tensión PELV)	Alimentador maestro, aprox. 200 mA del circuito ASi
BWU1746	-	-	-	•
BWU1773	-	-	-	•
BWU1774	-	•	-	-
BWU2544	-	-	-	•
BWU2545	•	-	-	-

	BWU1746 BWU1773 BWU1774 BWU2544	BWU2545
Desacoplamiento de datos integrado en la pasarela	-	-
Alimentación de tensión redundante desde ASi: todas las funciones esenciales del dispositivo permanecen disponibles incluso al fallar la tensión en uno de los 2 circuitos ASi	-	•
Medición de corriente de los circuitos ASi	-	-
Fusibles de reposición automática ajustables	-	-
El supervisor de defectos a tierra ASi distingue entre cable ASi y cable de sensor	-	-
Alimentación económica para 2 redes ASi con 1 sola fuente de alimentación	-	-

Accesorios:

- Software para diagnóstico, servicio y mediciones de habilitación (n° art. BW2902)
- Tarjeta chip, capacidad de memoria 128 KB (n° art. BW2222)
- Simulador de maestro PROFIBUS DP (n° art. BW1257)
- Control III, programación en C (n° art. BW2582)
- Alimentación de tensión, p. ej.: fuente de alimentación ASi, 4 A (n° art. BW1649), fuente de alimentación ASi, 8 A (n° art. BW1997) (encontrará más fuentes de alimentación en www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes_de_alimentacion)