

Pasarelas 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⁾	N° art.
	Pasarela	PROFIBUS	Compatible con ASi-3	2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-3	Sí, máx. 4 A/ circuito ASi	Diagnóstico Ethernet	Sí	Sí	BWU2546
	Pasarela	PROFIBUS	Compatible con ASi-3	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3	Sí, máx. 4 A/ circuito ASi	Diagnóstico Ethernet	Sí	Sí	BWU2775

(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

«sí, máx. 4 A/circuito ASi»: Desacoplamiento de datos integrado en la pasarela. Alimentación económica de 2 circuitos ASi 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 24 V en caso de cortas longitudes de cable.

(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.

(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

Pasarelas ASi-3 PROFIBUS en acero inoxidable

N° art.	BWU2546 / BWU2775
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⁾	Sí
Display	
Display de 7 segmentos	–
LCD	Menú, indicación de direcciones ASi, mensajes de error en texto explícito
LED power (verde)	–
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	460 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	75 / 120 / 93

⁽¹⁾ 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

Pasarelas ASi-3 PROFIBUS en acero inoxidable

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
BWU2546	-	-	•	-
BWU2775	-	-	•	-

	BWU2546 BWU2775
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 30 V, 4 A, monofásica (n° art. BW4218), fuente de alimentación 30 V, 8 A, monofásica (n° art. BW4219), fuente de alimentación 30 V, 8 A, trifásica (n° art. BW4220), fuente de alimentación 30 V, 16 A, monofásica (n° art. BW4221), fuente de alimentación 30 V, 16 A, trifásica (n° art. BW4222) (encontrará más fuentes de alimentación en www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes_de_alimentación)