

Pasarelas ASi-3 PROFINET en acero inoxidable

PROFINET IO

- Ofrece tecnología IRT
- 1 switch integrado

Servidor OPC UA

Servidor web integrado para un diagnóstico sencillo

Detección de dirección ASi doble

Supervisor de defectos a tierra ASi

Supervisor CEM ASi integrado

Control III opcional, programación en C



(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⁾	Programación en C ⁽⁷⁾	Nº art.
	Pasarela	PROFINET, OPC UA	Compatible con ASi-3	2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-3	Sí, máx. 4 A/ circuito ASi	Bus de campo Ethernet	Sí	Sí	Opcional	BWU3759
	Pasarela	PROFINET, OPC UA	Compatible con ASi-3	2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-3	No, máx. 8 A/ circuito ASi, alimentación redundante	Bus de campo Ethernet	Sí	Sí	Opcional	BWU3844
	Pasarela	PROFINET, OPC UA	Compatible con ASi-3	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3	No, máx. 8 A/ circuito ASi	Bus de campo Ethernet	Sí	Sí	Opcional	BWU3758

(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 PROFINET ASi: Interfaz para un bus de campo PROFINET

Servidor OPC UA: Interfaz para comunicación OPC UA.

(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 24V en caso de cortas longitudes de cable.

«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

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

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, ...

Pasarelas ASi-3 PROFINET en acero inoxidable

(7) Programación en C

En la pasarela se pueden ejecutar funciones de un PLC mini mediante un programa en C.

N° art.	BWU3758	BWU3844	BWU3759
Interfaz de bus de campo			
Tipo	PROFINET; 2 x RJ-45, switch de 2 puertos integrado, compatible con IRT		
Clase de conformidad	Class B El switch integrado es de clase C (compatible con IRT)		
Velocidad de transmisión	100 MBaud		
Interfaz OPC UA	Servidor OPC UA + servidor web		
Función	Módulo PROFINET IO, redundancia de medios (MRP), shared device		
Ranura para tarjetas	Tarjeta chip para memorizar los datos de configuración		
Interfaz de diagnóstico			
Tipo	Ethernet; RJ-45 conforme a IEEE 802.3		
Velocidad de transmisión	10/100 MBaud half duplex/ full duplex		
Interfaz OPC UA	Servidor OPC UA + servidor web		
ASi			
Especificación ASi	3.0		
Tiempo de ciclo	150 μ s * (cantidad de participantes ASi-3 + 2)		
Tensión de servicio asignada	30 V _{CC} (20 ... 31,6 V) (tensión PELV)		
Longitud del cable ASi	máx. 100 m		
Compatible con ASi Power24V ⁽¹⁾	No		Sí
Display			
LCD	Menú, indicación de direcciones ASi, mensajes de error en texto explícito		
LED power (verde)	Tensión ON		
LED PROFINET (verde/rojo)	Verde: comunicación PROFINET activa Rojo: comunicación PROFINET inactiva		
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 \leq 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.		

Pasarelas ASi-3 PROFINET en acero inoxidable

N° art.	BWU3758	BWU3844	BWU3759
Medioambiente			
Normas aplicadas	EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4		
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m		
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C		
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C		
Carcasa	Acero inoxidable, montaje en carril DIN		
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	500 g		
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	85 / 120 / 83		

(1) 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, aprox. 200 mA del circuito ASi	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	Alimentación económica para 2 redes ASi con 1 sola fuente de alimentación, aprox. 250 mA (tensión PELV)
BWU3758	•	–	–
BWU3844	–	•	–
BWU3759	–	–	•

N° art.	BWU3758	BWU3844	BWU3759
Desacoplamiento de datos integrado en la pasarela	–	–	•
Alimentación de tensión redundante desde ASi: todas las funciones esenciales del dispositivo siguen disponibles en uno de los 2 circuitos ASi aunque haya una caída de tensión	–	•	–
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:

- Bihl+Wiedemann Suite licencia - Software para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (n° art. BW2902)
- Simulador de maestro PROFINET (n° art. BW3035, BW4754)
- 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_alimentación)