

# Pasarelas ASi-3 PROFINET en acero inoxidable

## PROFINET IO

- Ofrece tecnología IRT
- 1 switch integrado

## 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 <sup>(1)</sup>	ASi-5/ASi-3	Número de circuitos AS-i, número de maestros AS-j <sup>(2)</sup>	Desacoplamiento integrado, medición de la corriente ASi en la pasarela <sup>(3)</sup>	Interfaz de configuración y diagnóstico <sup>(4)</sup>	Detección de dirección doble <sup>(5)</sup>	Supervisor ASi <sup>(6)</sup>	Programación en C <sup>(7)</sup>	Nº art.
	Pasarela	PROFINET	Compatible con ASi-3	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3	No, máx. 8 A/circuito ASi	Bus de campo Ethernet + diagnóstico Ethernet	Sí	Sí	Opcional	<b>BWU3431</b>

(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

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

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

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

«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, ...

(7) **Programación en C**

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

# Pasarelas ASi-3 PROFINET en acero inoxidable

<b>N° art.</b>	<b>BWU3431</b>
<b>Interfaz de bus de campo</b>	
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
Función	Módulo PROFINET IO, redundancia de medios (MRP), shared device
Ranura para tarjetas	Tarjeta chip para memorizar los datos de configuración
<b>Interfaz de diagnóstico</b>	
Tipo	Ethernet; RJ-45 conforme a IEE 802.3
<b>ASi</b>	
Especificación ASi	3.0
Tiempo de ciclo	150 $\mu$ s * (cantidad de participantes ASi-3 + 2)
Tensión de servicio asignada	30 V <sub>CC</sub> (20 ... 31,6 V) (tensión PELV)
Compatible con ASi Power24V <sup>(1)</sup>	No
<b>Display</b>	
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
<b>Especificaciones UL (UL508)</b>	
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV $\leq$ 30 V <sub>CC</sub> 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.
<b>Medioambiente</b>	
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 protección	IP20
Solicitud admisible por choques y vibraciones	Conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	$\geq$ 500V
Peso	500 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	85 / 120 / 93

<sup>(1)</sup> **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 PROFINET en acero inoxidable

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)
BWU3431	•	-	-

N° art.	BWU3431
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:

- Software de diagnóstico (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\\_alimentacion](http://www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes_de_alimentacion))