

# Pasarela ASi-5/ASi-3 PROFINET en acero inoxidable, 2 maestros ASi-5/ASi-3

**ASi-5 – Gran ancho de banda, tiempo de ciclo reducido**

**Compatible con todas las versiones ASi**

**Maestro ASi-5 y maestro ASi-3 en un dispositivo**

**2 maestros ASi, PROFINET, dispositivo PROFINET**

## PROFINET IO

- Ofrece tecnología IRT
- 1 switch integrado

**Servidor OPC UA y**

**Servidor web integrado para un diagnóstico sencillo**

**Detección de dirección ASi doble**

**Supervisor CEM ASi integrado**

**Control III opcional, programación en C**



(Figura similar)



Figura	Tipo	Modelo	Interfaz, bus de campo (1)	Número de circuitos ASi, número de maestros ASi (2)	1 fuente de alimentación, 1 pasarela para 2 circuitos ASi, fuente de alimentación económica (3)	Interfaz de configuración y diagnóstico (4)	Detección de dirección doble (5)	Supervisor ASi (6)	Programación en C (7)	Nº art.
	PROFINET ASi-5/ASi-3	Pasarela	PROFINET, OPC UA	2 circuitos ASi, 2 maestros ASi	Sí, máx. 4 A/circuito ASi	Bus de campo Ethernet	Sí	Sí	Opcional	<b>BWU3856</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

**Servidor OPC UA:** Interfaz para comunicación OPC UA.

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

«**Maestro doble**»: 2 circuitos ASi, 2 maestros ASi.

**(3) 1 fuente de alimentación, 1 pasarela para 2 circuitos ASi, fuente de alimentación económica**

«**sí, máx. 4 A/circuito ASi**»: 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.

**(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 Ethernet del bus de campo.

**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, ...

# Pasarela ASi-5/ASi-3 PROFINET en acero inoxidable, 2 maestros ASi-5/ASi-3

## (7) Programación en C

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

<b>N° art.</b>	<b>BWU3856</b>
<b>Interfaz</b>	
Interfaz 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)
Interfaz OPC UA	Servidor OPC UA + servidor web
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 (512 kB) para memorizar los datos de configuración
<b>ASi</b>	
Especificación ASi	ASi-3 + ASi-5
Tiempo de ciclo	<b>Tiempo de ciclo ASi-3 (variable):</b> 150 $\mu$ s * (cantidad de participantes ASi-3 + 2) <b>Tiempo de ciclo ASi-5 (constante):</b> 1,27 ms para 384 bits de datos de entrada + 384 bits de datos de salida
Tensión de servicio asignada	24 V <sub>CC</sub> (20 ... 31,6 V) (tensión PELV)
Corriente de servicio nominal	Approx. 250 mA
Corriente por circuito ASi	Máx. 4 A
Compatible con ASi Power24V <sup>(1)</sup>	Sí
Longitud del cable ASi	Con alimentación a través de fuente de alimentación de 24 V: máx. 50 m Con alimentación a través de fuente de alimentación de 30 V: máx. 100 m con ASi-3 / máx. 200 m con ASi-5
<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.

# Pasarela ASi-5/ASi-3 PROFINET en acero inoxidable, 2 maestros ASi-5/ASi-3

N° art.	BWU3856
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN 61131-2 EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C (condensación no admisible)
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.	BWU3856
<b>Medición de corriente de los circuitos ASi</b>	•
<b>Fusibles de reposición automática</b>	•
<b>Fusibles ajustables</b>	•
<b>El supervisor de defectos a tierra ASi distingue entre cable ASi y cable de sensor</b>	•
<b>En la versión «1 pasarela, 1 fuente de alimentación para 2 circuitos ASi»: sólo requiere 1 pasarela + 1 fuente de alimentación ASi para 2 ramales ASi</b>	•

## Accesorios:

- Tarjeta chip, capacidad de memoria 512 kB (n° art. BW4055)
- Bihl+Wiedemann Suite - Software para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (n° art. BW2902)
- 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 alimentacion](http://www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes_de_alimentacion))
- Licencia simulador Maestro PROFINET (n° art. BW4754, BW4755)