

# Pasarelas ASi-5/ASi-3 PROFINET con monitor de seguridad integrado

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

**Compatible con todas las versiones ASi**

**Safe Link**

**1 maestro ASi-5/ASi-3, dispositivo PROFINET**

**Soporta las salidas de seguridad**

- Hasta 64 salidas ASi independientes  
varias salidas ASi de seguridad posibles en una dirección

**Servidor OPC UA y servidor web integrando para un diagnóstico sencillo**

**Selección de modos de operación seguros**

**Aplicaciones hasta categoría 4/PLe/SIL 3**

**Tarjeta chip para memorizar los datos de configuración**



(Figura similar)



Figura	Tipo	Entradas de seguridad, expandibles a	Salidas de seguridad, SIL 3, cat. 4	Salidas de seguridad, independientes según SIL 3, expandibles a	Comunicación segura	Número de circuitos ASi, número de maestros ASi <sup>(1)</sup>	1 fuente de alimentación, 1 pasarela para 2 circuitos ASi, fuente de alimentación económica <sup>(2)</sup>	Interfaz de configuración y diagnóstico <sup>(3)</sup>	Nº art.
	Safety, PROFINET, ASi-5 / ASi-3	Máx. 31 x 2 canales, máx. 1891 en máx. configuración	–	Máx. 64, máx. 1984 en máx. configuración	Safe Link	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-5/ASi-3	Si, máx. 4 A/circuito ASi	Bus de campo Ethernet; diagnóstico Ethernet	<b>BWU3992</b>

(1) **Número de circuitos ASi, número de maestros ASi:**  
«Maestro simple»: 1 circuito ASi, 1 maestro ASi.

(2) **1 fuente de alimentación, 1 pasarela para 2 circuitos ASi, fuente de alimentación económica:**  
«si, 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.

(3) **Interfaz de configuración y diagnóstico:**  
«Bus de campo Ethernet + diagnóstico Ethernet»: acceso al maestro ASi y monitor de seguridad con software propietario de Bihl+Wiedemann por medio de la interfaz de diagnóstico o 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.

# Pasarelas ASi-5/ASi-3 PROFINET con monitor de seguridad integrado



<b>N° art.</b>		<b>BWU3992</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)	
Interfaz OPC UA	Servidor OPC UA + servidor web	
Velocidades de transmisión	10/100 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>Interfaz diagnóstico</b>		
Tipo	Ethernet; RJ-45 conforme a IEEE 802.3	
Velocidades de transmisión	10/100 MBaud semiduplex/duplex	
Comunicación segura	Safe Link	
<b>ASi</b>		
Especificación ASi	ASi-3 + ASi-5	
Tiempo de ciclo	<b>Tiempo de ciclo ASi-3 (variable):</b> 150 µs * (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 Bit bits de datos de salida	
Tensión de servicio asignada	30 V <sub>CC</sub> (20 ... 31,6 V) (tensión PELV)	
Corriente de servicio asignada	approx. 300 mA	
Corriente por circuito ASi	Hasta a 30 °C	4 A por circuito ASi
	A 40 °C	4 A por circuito ASi
	A 55 °C	4 A por circuito ASi
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>AUX</b>		
Tensión	–	
Consumo de corriente máx.	–	
<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: no hay comunicación PROFINET	
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	
LED AUX (amarillo)	–	
<b>Especificaciones UL (UL508)</b>		
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV ≤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.	

# Pasarelas ASi-5/ASi-3 PROFINET con monitor de seguridad integrado

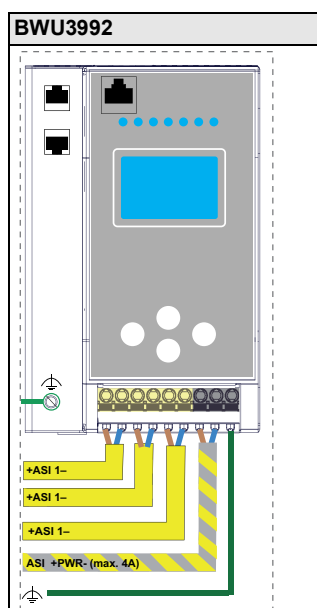
<b>N° art.</b>	<b>BWU3992</b>
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN 62026-2 EN60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, Performance-Level e EN ISO 13849-2
Temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C (condensación no admisible)
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Carcasa	Acero inoxidable, montaje en carril DIN
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP20
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 / 106

**(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

	<b>BWU3992</b>
<b>Medición de corriente de los circuitos ASi</b>	•
<b>Fusibles de reposición automática 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>	•

## Conexiones: pasarela



## Pasarelas ASi-5/ASi-3 PROFINET con monitor de seguridad integrado



### Accesorios:

- Ampliación de contactos de seguridad, 1 o 2 canales independientes (nº art. BWU2548 / BWU2539)
- Tarjeta chip, capacidad de memoria 512 kB (nº art. BW4055)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite - Software de seguridad para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (nº art. BW2916)
- Alimentación de tensión, p. ej.: fuente de alimentación 30 V, 4 A, monofásica (nº art. BW4218), fuente de alimentación 30 V, 8 A, monofásica (nº art. BW4219), fuente de alimentación 30 V, 8 A, trifásica (nº art. BW4220), fuente de alimentación 30 V, 16 A, monofásica (nº art. BW4221), fuente de alimentación 30 V, 16 A, trifásica (nº art. BW4222) (encontrará más fuentes de alimentación en [www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes\\_de\\_alimentación](http://www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes_de_alimentación))
- Licencia simulador Maestro PROFINET (nº art. BW4754, BW4755)