

# Pasarela ASi-5/ASi-3 PROFIsafe a través de PROFINET con monitor de seguridad integrado

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

Compatible con todas las versiones ASi

PROFIsafe y Safe Link en un dispositivo

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

- Notificar nodo de entrada ASi de seguridad a través de PROFIsafe
- Escribir nodo de salida ASi de seguridad a través de PROFIsafe

### 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 integrado 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	Interfaz, bus de campo	Comunicación segura	Entradas de seguridad, SIL 3, Kat. 4	Salidas de seguridad, SIL 3, cat. 4	ASi-5/ASi-3	ASi Safety	Número de circuitos ASi, número de maestros ASi <sup>(1)</sup>	Desacoplamiento integrado, medición de la corriente ASi en la pasarela <sup>(2)</sup>	Interfaz de configuración y diagnóstico <sup>(3)</sup>	N° art.
	PROFINET, OPC UA	PROFIsafe (F-CPU) + Safe Link	–	–	Compatible con ASi-5 + ASi-3	Compatible con ASi-3 Safety	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-5/ASi-3	Sí, máx. 4 A/circuito ASi	Bus de campo Ethernet; diagnóstico Ethernet	<b>BWU4018</b>

(1) **Número de circuitos ASi, número de maestros ASi:**  
«Maestro simple»: 1 circuito ASi, 1 maestro ASi-5/ASi-3.

(2) **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 para 2 redes ASi con 1 sola fuente de alimentación (opcionalmente alimentación de múltiples pasarelas simples por medio de una fuente de alimentación). Operación con cortas longitudes de cable posible con fuente de alimentación estándar de 24 V.

(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.

# Pasarela ASi-5/ASi-3 PROFIsafe a través de PROFINET con monitor de seguridad integrado



N° art.	BWU4018
<b>Interfaz de bus de campo</b>	
Tipo	PROFINET; 2 x RJ-45, switch de 2 puertos integrado, compatible con IRT Class B, el switch integrado es de clase C (compatible con IRT)
Velocidades de transmisión	10/100 MBaud
Interfaz OPC UA	Servidor OPC UA + servidor web
Comunicación segura	PROFIsafe a través de PROFINET + Safe Link
Función	Módulo PROFINET IO, Redundancia de medios (MRP), Shared device
Ranura para tarjetas	Tarjeta chip (BW4055) para memorizar los datos de configuración
<b>Interfaz de diagnóstico</b>	
Tipo	Ethernet; RJ-34 conforme a IEEE 802.3
Velocidades de transmisión	10/100 MBaud semiduplex/ full duplex
Interfaz OPC UA	Servidor OPC UA + servidor web
Comunicación segura	Safe Link
<b>ASi</b>	
Especificación ASi	ASi-5 + ASi-3
Tiempo de ciclo	<b>Tiempo de ciclo ASi-5 (constante):</b> 1,27 ms para 384 bits de datos de entrada + 384 Bit bits de salida <b>Tiempo de ciclo ASi-3 (variable):</b> 150 $\mu$ s * (cantidad de participantes ASi-3 + 2)
ASi Safety	Compatible con ASi-3 Safety
Tensión de servicio asignada	30 V <sub>CC</sub> (20 ... 31,6 V) (tensión PELV)
Corriente de servicio asignada	Aprox. 300 mA
Corriente por circuito ASi	4 A/ASi
Compatible con ASi Power24V (1)	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 $\leq$ 30 V <sub>DC</sub> debe tener una limitación de corriente interna o externa.
Generalidades	El símbolo UL no incluye la comprobación de seguridad por parte de Underwriters Laboratories Inc.

# Pasarela ASi-5/ASi-3 PROFIsafe a través de PROFINET con monitor de seguridad integrado

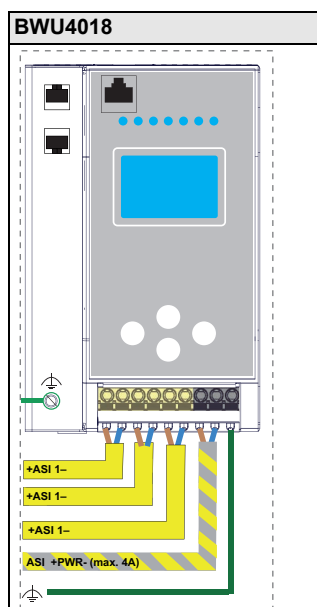
<b>N° art.</b>	<b>BWU4018</b>
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN 62026-2 EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, Performance-Level e EN ISO 13849-2
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C (condensación 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	800 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>BWU4018</b>
<b>Desacoplamiento de datos integrado en la pasarela</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>Alimentación económica para 2 redes ASi con 1 sola fuente de alimentación</b>	•

## Conexiones: pasarela



**Accesorios:**

- 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)