

Pasarela 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

PROFIsafe y Safe Link en un dispositivo

- hasta 450 devices

2 ASi-5/ASi-3 Master, PROFINET

- Notificar participante de entrada ASi de seguridad a través de PROFIsafe
- Escribir participante 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 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	Interfaz, bus de campo	Comunicación segura	Entradas de seguridad, SIL 3, cat. 4	Salidas de seguridad, SIL 3, cat. 4	ASi-5/ASi-3	ASi Safety	Número de circuitos ASi, número de maestros ASi ⁽¹⁾	Desacoplamiento o integrado, medición de la corriente ASi en la pasarela ⁽²⁾	Interfaz de configuración y diagnóstico ⁽³⁾	Nº art.
	PROFINET, OPC UA	PROFIsafe (F-CPU) + Safe Link	–	–	Compatible con ASi-5 + ASi-3	Compatible con ASi-3 Safety	2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-5/ASi-3	sí, máx. 4A/circuito ASi	Bus de campo Ethernet; diagnóstico Ethernet	BWU3833

(1) **Número de circuitos ASi, número de maestros ASi:**

«Maestro simple»: 2 circuitos ASi, 2 maestros 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 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.

Pasarela ASi-5/ASi-3 PROFINET con monitor de seguridad integrado

N° art.	BWU3833	
Interfaz de bus de campo		
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 (F-CPU) + Safe Link	
Función	PROFINET IO Device redundancia de medios (MRP), Shared Device	
Ranura para tarjetas	Tarjeta chip (BW4055) para memorizar los datos de configuración	
Interfaz de diagnostico		
Tipo	Ethernet; RJ-45 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	
ASi		
Especificación ASi	ASi-5 + ASi-3	
Tiempo de ciclo	Tiempo de ciclo ASi-5 (constante): 1,27 ms for 384 bits de datos de entrada + 384 Bit bits de datos de salida	
	Tiempo de ciclo ASi-3 (variable): 150 µs * (cantidad de participantes ASi-3 + 2)	
ASi Safety	Compatible con ASi-3 Safety	
Tensión de servicio asignada	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (tensión PELV)	
Corriente de servicio nominal	300 mA	
Corriente por circuito ASi	hasta 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 ⁽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	
AUX		
Tensión	-	
Consumo de corriente máx.	-	
Display		
LCD	Menú, indicación de direcciones ASi, mensajes de error en texto explícito	
LED PROFINET (verde / rojo)	Verde: comunicación PROFINET activa Rojo: no hay comunicación PROFINET	
LED power (verde)	Tensión ON	
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 (verde)	-	
Especificaciones UL (UL508)		
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV ≤30 V _{DC} 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 PROFINET con monitor de seguridad integrado

N° art.	BWU3833
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 60529 EN 62026-2 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	≥ 500 V
Peso	800 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	85 / 120 / 106

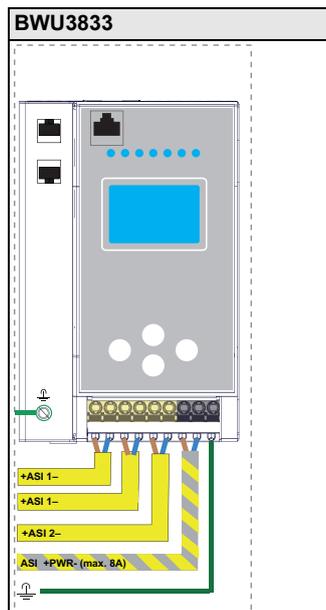
(1) ASi Power24V

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

	BWU3833
Desacoplamiento de datos integrado en la pasarela.	•
Alimentación de tensión redundante desde ASi: todas las funciones esenciales del dispositivo permanecen disponibles incluso al fallar la tensión en uno de los 2 circuitos ASi	-
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	•

Pasarela ASi-5/ASi-3 PROFINET con monitor de seguridad integrado

Conexiones



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 alimentacion](http://www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes_de_alimentacion))
- Licencia simulador Maestro PROFINET (nº art. BW4754, BW4755)