

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

El monitor de seguridad soporta ASi-5 Safety y ASi-3 Safety

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 32 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 y los datos adicionales



(Figura similar)



Figura	Interfaz, bus de campo	Comunicación segura	Entradas de seguridad, SIL 3, cat. 4	Salidas de seguridad, SIL 3, cat. 4	Entradas de seguridad, expandibles a	Salidas de seguridad, independientes según SIL 3, expandibles a	ASi Safety	Número de circuitos ASi, número de maestros ASi ⁽¹⁾	Desacoplamiento 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	–	–	max. 62 x 2 canales, máx. 1922 en máx. configuración	Máx. 64, máx. 1984 en máx. configuración	Compatible con ASi-5 Safety y ASi-3 Safety	2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-5/ASi-3	sí, máx. 4A/circuito ASi	Bus de campo Ethernet; diagnóstico Ethernet	BWU3973

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

«Maestro doble»: 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.	BWU3973
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 (BW4785) para memorizar los datos de configuración y los datos adicionales
Interfaz de diagnóstico	
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-5 Safety y 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	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.	BWU3973
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

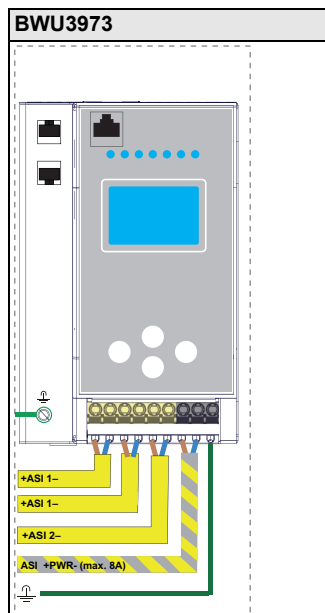
(1) ASi Power24V

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

	BWU3973
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 para memorizar los datos de configuración y los datos adicionales, capacidad de memoria ≥ 16 GB (nº art. BW4785)
- 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)
- Licencia simulador Maestro PROFINET (nº art. BW4754, BW4755)