

Pasarela ASi-5/ASi-3 PROFINET en acero inoxidable

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

Servidor OPC UA

2 maestros ASi, PROFINET, módulo PROFINET

PROFINET IO

- Ofrece tecnología IRT
- 1 switch integrado

Servidor web integrado para un diagnóstico sencillo

Interfaz de diagnóstico Ethernet

Detección de dirección ASi doble

Supervisor de defectos a tierra ASi

Supervisor CEM ASi integrado

Control III opcional, programación en C



(Figura similar)



Figura	Tipo	Modelo	Interfaz, bus de campo ⁽¹⁾	Número de circuitos ASi-i, número de maestros ASi-i ⁽²⁾	1 fuente de alimentación, 1 pasarela para 2 circuitos ASi-i, 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 + diagnóstico Ethernet	Sí	Sí	Opcional	BWU3852

(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 + Diagnóstico Ethernet":

Acceso al Maestro ASi y Monitor de Seguridad con software propietario de Bihl+Wiedemann por medio de la interfaz Ethernet de diagnóstico o 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.

Pasarela ASi-5/ASi-3 PROFINET en acero inoxidable

- (5) **Detección de dirección ASi doble**
Detecta si se ha asignado la misma dirección a dos esclavos 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, ...
- (7) **Programación en C**
En la pasarela se pueden ejecutar funciones de un PLC mini mediante un programa en C.

N° art.	BWU3852
Interfaz	
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
ASi	
Especificación ASi	ASi-3 + ASi-5
Tiempo de ciclo	Tiempo de ciclo ASi-3 (variable): 150 μ s * (cantidad de esclavos ASi-3 + 2)
	Tiempo de ciclo ASi-5 (constante): 1,27 ms para 384 bits de datos de entrada + 384 bits de datos de salida
Compatible con ASi Power24V ⁽¹⁾	Sí
Display	
LCD	Menú, indicación de direcciones de esclavos 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 esclavo factible
LED prj mode (amarillo)	Modo de configuración activo
Especificaciones UL (UL508)	
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV $\leq 30 V_{CC}$ 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

N° art.	BWU3852
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C
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 / 93

(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.	Corriente de servicio asignada		
	Alimentador maestro, aprox. 200 mA del circuito ASi	Alimentador maestro, máx. 200 mA del circuito ASi 1 (aprox. 70 mA ... 200 mA), máx. 200 mA del circuito ASi 2 (aprox. 70 mA ... 200 mA); en total máx. 270 mA	Versión «1 pasarela, 1 fuente de alimentación, para 2 circuitos ASi», aprox. 250 mA (tensión PELV)
BWU3852	-	-	•

N° art.	BWU3852
Alimentación de tensión redundante desde ASi: todas las funciones esenciales del dispositivo siguen disponibles en uno de los 2 circuitos ASi aunque haya una caída de tensión	-
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	•
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	•

Accesorios:

- Alimentación de tensión, p. ej.: fuente de alimentación 30 V, 4 A, 3 fases (n° art. BW1927), fuente de alimentación 30 V, 8 A, 3 fases (n° art. BW1676) (encontrará más fuentes de alimentación en www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes_de_alimentacion)
- Bihl+Wiedemann Suite - Software für Konfiguration, Diagnose und Inbetriebnahme (n° art. BW2902)
- Simulador Maestro PROFINET (n° art. BW3035, BW3057)
- Tarjeta chip, capacidad de memoria 512 kB (n° art. BW4055)