

Pasarelas AS-i 3.0 PROFINET en acero inoxidable

PROFINET IO

- Ofrece tecnología IRT
- 1 switch integrado

Detección de dirección AS-i doble

Supervisor de defectos a tierra AS-i

Supervisor CEM AS-i integrado

Control III opcional, programación en C



(Figura similar)



Figura	Tipo	Modelo	Interfaz, bus de campo ⁽¹⁾	Número de circuitos AS-i, número de maestros AS-i ⁽²⁾	1 fuente de alimentación, 1 pasarela para 2 circuitos AS-i, fuente de alimentación económica ⁽³⁾	Interfaz de configuración y diagnóstico ⁽⁴⁾	Detección de dirección doble ⁽⁵⁾	Supervisor AS-i ⁽⁶⁾	Programación en C ⁽⁷⁾	Nº art.
	PROFINET AS-i	Gateway	PROFINET	2 circuitos AS-i, 2 maestros AS-i	No, máx. 8 A/circuito AS-i, alimentación redundante	Bus de campo Ethernet	Sí	Sí	Opcional	BWU3122

(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 AS-i: Interfaz para un bus de campo PROFINET

(2) **Número de circuitos AS-i, número de maestros AS-i**

«**Maestro simple**»: 1 circuito AS-i, 1 maestro AS-i.

«**Maestro doble**»: 2 circuitos AS-i, 2 maestros AS-i.

(3) **1 fuente de alimentación, 1 pasarela para 2 circuitos AS-i, fuente de alimentación económica**

«**sí, máx. 4 A/circuito AS-i**»: alimentación económica de 2 circuitos AS-i 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.

«**no, máx. 8 A/circuito AS-i, alimentación redundante**»: 1 fuente de alimentación por circuito AS-i. En un funcionamiento normal, la pasarela se alimenta de una de las dos fuentes de alimentación AS-i. Si falla una fuente de alimentación AS-i, el cambio a la otra fuente de alimentación AS-i permite que todas las funciones de diagnóstico permanezcan intactas y que el circuito AS-i que no está afectado continúe funcionando.

«**no, máx. 8 A/circuito AS-i**»: 1 fuente de alimentación por circuito AS-i.

(4) **Interfaz de configuración y diagnóstico**

«**Bus de campo Ethernet**»: acceso al maestro AS-i y monitor de seguridad con software propietario de Bihl+Wiedemann por medio de 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.

(5) **Detección de dirección AS-i doble**

Detecta si se ha asignado la misma dirección a dos esclavos AS-i. Error frecuente al utilizar un dispositivo de direccionamiento manual.

(6) **Supervisor AS-i**

Comprueba si hay interferencias en el cable AS-i, 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.

Pasarelas AS-i 3.0 PROFINET en acero inoxidable

N° art.	BWU3122
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)
Velocidad de transmisión	100 MBaud
Función	Módulo PROFINET IO, redundancia de medios (MRP), shared device
Ranura para tarjetas	Tarjeta chip para memorizar los datos de configuración
AS-i	
Especificación AS-i	3.0
Tiempo de ciclo	150 μ s * (cantidad de esclavos + 2)
Tensión de servicio asignada	30 V _{CC} (20 ... 31,6 V) (tensión PELV)
Compatible con AS-i Power24V ⁽¹⁾	No
Display	
LCD	Menú, indicación de direcciones de esclavos AS-i, 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 AS-i (verde)	Tensión AS-i O.K.
LED AS-i active (verde)	Funcionamiento AS-i 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.
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 protección	IP20
Solicitud admisible por choques y vibraciones	Conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	\geq 500V
Peso	500 g
Dimensiones (An / AI / Pr en mm)	85 / 120 / 93

⁽¹⁾ **AS-i 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.

Pasarelas AS-i 3.0 PROFINET en acero inoxidable

N° art.	Corriente de servicio asignada		
	Alimentador maestro, aprox. 200 mA del circuito AS-i	Alimentador maestro, máx. 200 mA del circuito AS-i 1 (aprox. 70 mA ... 200 mA), máx. 200 mA del circuito AS-i 2 (aprox. 70 mA ... 200 mA); en total máx. 270 mA	Versión «1 pasarela, 1 fuente de alimentación, para 2 circuitos AS-i», aprox. 250 mA (tensión PELV)
BWU3122	-	•	-

N° art.	BWU3122
Alimentación de tensión redundante desde AS-i: todas las funciones esenciales del dispositivo siguen disponibles en uno de los 2 circuitos AS-i aunque haya una caída de tensión	•
Medición de corriente de los circuitos AS-i	-
Fusibles de reposición automática ajustables	-
El supervisor de defectos a tierra AS-i distingue entre cable AS-i y cable de sensor	-
En la versión «1 pasarela, 1 fuente de alimentación para 2 circuitos AS-i»: sólo requiere 1 pasarela + 1 fuente de alimentación AS-i para 2 ramales AS-i	-

Accesorios:

- Software de diagnóstico (n° art. BW2902)
- Simulador de maestro PROFINET (n° art. BW3035, BW3057)
- Control III, programación en C (n° art. BW2582)
- Alimentación de tensión, p. ej.: fuente de alimentación AS-i, 4 A (n° art. BW1649), fuente de alimentación AS-i, 8 A (n° art. BW1997) (encontrará más fuentes de alimentación en www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes_de_alimentacion)