Pasarelas ASi 24 V en acero inoxidable

(Figura similar)

ASi 24 voltios

- **Los dispositivos pueden funcionar directamente en una fuente de alimentación de 24 V (PELV).**
- **Estos han sido optimizados 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.**

Interfaces de bus de campo disponibles

- **PROFINET IO: ofrece tecnología IRT, 1 switch integrado**
- **EtherNET/IP + Modbus/TCP en un dispositivo**
- **EtherCAT**
- **POWERLINK**

Servidor OPC UA

Servidor web integrado para un diagnóstico sencillo

Detección de dirección ASi doble

Supervisor CEM ASi integrado

Figura	Tipo	Interfaz, bus de campo (1)	ASi-5/ASi-3	Número de circuitos ASi, número de maestros ASi (2)	Desacoplamiento integrado, medición de la corriente ASi en la pasarela (3)	Detección de dirección doble (4)	Supervisor ASi (5)	Programación en C (6)	N° art.
	Pasarela ASi 24 V	PROFINET, OPC UA	compatible ASi-3	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3	sí, máx. 4 A/circuito ASi	Sí	Sí	No	**BWU3760**
	Pasarela ASi 24 V	EtherNet/IP + Modbus TCP, OPC UA	compatible ASi-3	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3	sí, máx. 4 A/circuito ASi	Sí	Sí	No	**BWU3050**
	Pasarela ASi 24 V	EtherCAT	compatible ASi-3	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3	sí, máx. 4 A/circuito ASi	Sí	Sí	No	**BWU3058**
	Pasarela ASi 24 V	POWERLINK	compatible ASi-3	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3	sí, máx. 4 A/circuito ASi	Sí	Sí	No	**BWU3312**

(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.

Servidor OPC UA: Interfaz para comunicación OPC UA.

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

(3) **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.

(4) **Detección de dirección ASi doble**
Detecta si se ha asignado la misma dirección a dos participantes ASi. Error frecuente al utilizar un dispositivo de direccionamiento manual.

(5) **Supervisor ASi**
Comprueba si hay interferencias en el cable ASi, tales como ruidos de fondo, tensiones externas, …

(6) **Programación en C**
En la pasarela se pueden ejecutar funciones de un PLC mini mediante un programa en C.

N° art.	BWU3760	BWU3822	BWU3058	BWU3312
Interfaz de bus de campo				
Interfaz de bus de campo	**PROFINET** (RJ-45)	**EtherNet/IP + Modbus TCP** (RJ-45)	**EtherCAT** (RJ-45)	**POWERLINK** (RJ-45)
	• 2 x RJ-45, switch de 2 puertos integrado, compatible con IRT • Clase de conformidad B • El switch integrado es de clase C (compatible con IRT)	• 2 x RJ-45, switch de 2 puertos integrado • Ethernet + Modbus TCP conforme a IEEE 802.3	• 2 x RJ-45, switch de 2 puertos integrado • Conforme a IEEE 802.3	• 2 x RJ-45 Ethernet conforme a IEEE 802.3 • Switch de 2 puertos integrado • POWERLINK conforme a IEC 61748-2 e IEC 61158
Interfaz OPC UA	Servidor OPC UA + servidor web		–	–
Velocidades de transmisión	100 MBaud	10/100 MBaud	100 MBaud	
Assembly Objects variablemente configurable	No	Sí	No	
Función	• PROFINET IO Device • Redundancia de medios (MRP) • Shared Device	• Device Level Ring (DLR) (sólo Ethernet/IP)	–	–
Ranura para tarjetas	Tarjeta chip para memorizar los datos de configuración			
ASi				
Especificación ASi	ASi-3			
Tiempo de ciclo	150 µs * (cantidad de participantes + 2)			
Tensión de servicio asignada	24 V_{CC} (20 ... 31,6 V) (tensión PELV)			
Corriente de servicio nominal	Aprox. 250 mA			
Corriente por circuito ASi	Máx. 4 A			
Longitud del cable ASi	Con alimentación a través de fuente de alimentación estándar de 24 V: máx. 50 m Con alimentación a través de fuente de alimentación AS-i de 30 V: máx. 100 m			
Display				
Display LC	Menú, indicación de direcciones de participantes ASi, mensajes de error en texto explícito			
LED power (verde)	Tensión ON			
Bus de campo	LED PROFINET	LED net	LED status	LED POWERLINK
	Verde: comunicación PROFINET activa Rojo: no hay comunicación PROFINET	Verde: comunicación Ethernet activa	Verde: comunicación EtherCAT activa	Verde: comunicación POWERLINK activa
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 ≤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.			

N° art.	BWU3760	BWU3822	BWU3058	BWU3312
Medioambiente				
Normas aplicadas	EN 61131-2 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			
Solicitación 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 / 83			

N° art.	BWU3760, BWU3822, BWU3058, BWU3312
Desacoplamiento de datos integrado en la pasarela	•
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	•
Fusibles 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	•

Accesorios:

- **Tarjeta chip, capacidad de memoria 128 KB (nº art. BW2222)**
- **Bihl+Wiedemann Suite - Software para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (nº art. BW2902)**
- **Simulador Maestro PROFINET (nº art. BW3035, BW4754)**
- **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 (n° art. BW4221), fuente de alimentación 30 V, 16 A, trifásica (n° art. BW4222) (encontrará más fuentes de alimentación en *www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes de alimentación*)**