

# Pasarelas ASi-5/ASi-3 24 V en acero inoxidable, 1 maestro ASi-5/ASi-3

**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**

**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**

- EtherNET/IP + Modbus/TCP en un dispositivo
- EtherCAT
- POWERLINK

**Servidor OPC UA y servidor web integrado para un diagnóstico sencillo**

**Detección de dirección ASi doble**

**Supervisor CEM ASi integrado**



(figura similar)



Figura	Tipo	Interfaz, bus de campo <sup>(1)</sup>	Número de circuitos AS-i, número de maestros AS-i <sup>(2)</sup>	Desacoplamiento integrado, medición de la corriente ASi en la pasarela <sup>(3)</sup>	Detección de dirección doble <sup>(4)</sup>	Supervisor ASi <sup>(5)</sup>	Programación en C <sup>(6)</sup>	Nº art.
	Pasarela ASi-5/ASi-3 24 V	EtherNet/IP + Modbus TCP, OPC UA	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-5/ASi-3	sí, máx. 4 A/circuito ASi	Sí	Sí	no	<b>BWU3849</b>
	Pasarela ASi-5/ASi-3 24 V	EtherCAT, OPC UA	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-5/ASi-3	sí, máx. 4 A/circuito ASi	Sí	Sí	no	<b>BWU3854</b>
	Pasarela ASi-5/ASi-3 24 V	POWERLINK, OPC UA	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-5/ASi-3	sí, máx. 4 A/circuito ASi	Sí	Sí	no	<b>BWU4016</b>

**(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.

**La última versión del archivo de configuración de la pasarela está disponible en la sección de «Downloads» del dispositivo correspondiente.**

**(2) Número de circuitos ASi, número de maestros ASi**

«Maestro simple»: 1 circuito ASi, 1 maestro ASi-5/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.

# Pasarelas ASi-5/ASi-3 24 V en acero inoxidable, 1 maestro ASi-5/ASi-3

- (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.	BWU3849	BWU3854	BWU4016
<b>Interfaz de bus de campo</b>			
Tipo	<b>EtherNet/IP + Modbus TCP (RJ-45)</b>	<b>EtherCAT (RJ-45)</b>	<b>POWERLINK (RJ-45)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x RJ-45, switch de 2 puertos integrado</li> <li>Ethernet + Modbus TCP conforme a IEEE 802.3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x RJ-45, switch de 2 puertos integrado</li> <li>Conforme a IEEE 802.3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x RJ-45, hub de 2 puertos integrado</li> <li>Conforme a IEEE 802.3</li> </ul>
Interfaz OPC UA	Servidor OPC UA + servidor web		
Velocidades de transmisión	10/100 MBaud	100 MBaud	100 MBaud
Assembly Objects variablemente configurable	Sí		
Función	<ul style="list-style-type: none"> <li>Device Level Ring (DLR) (sólo Ethernet/IP)</li> </ul>	-	
Ranura para tarjetas	Tarjeta chip (BW4055) para memorizar los datos de configuración		
<b>ASi</b>			
Especificación ASi	ASi-5 + ASi-3		
Tiempo de ciclo	<b>Tiempo de ciclo ASi-5 (constante):</b> 1,27 ms para 384 bits de datos de entrada + 384 bits de datos de salida  <b>Tiempo de ciclo ASi-3 (variable):</b> 150 µs * (cantidad de participantes ASi-3 + 2)		
Tensión de servicio asignada	24 V <sub>CC</sub> (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 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		
<b>Display</b>			
Display LC	Menú, indicación de direcciones ASi, mensajes de error en texto explícito		
LED power (verde)	Tensión ON		
Bus de campo	LED net	LED ect run	LED POWERLINK
	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 direcciones factible		
LED prj mode (amarillo)	Modo de configuración activo		
<b>Especificaciones UL (UL508)</b>			
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV ≤30 V <sub>CC</sub> 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.		

## Pasarelas ASi-5/ASi-3 24 V en acero inoxidable, 1 maestro ASi-5/ASi-3

N° art.	BWU3849	BWU3854	BWU4016
<b>Medioambiente</b>			
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	-25 °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 / 83	85 / 120 / 93	

N° art.	BWU3849, BWU3854, BWU4016
Desacoplamiento de datos integrado en la pasarela	•
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 512 kB (n° art. BW4055)
- Bihl+Wiedemann Suite - Software para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (n° art. BW2902)
- Alimentación de tensión, p. ej.: fuente de alimentación 30 V, 4 A, monofásica (n° art. BW4218), fuente de alimentación 30 V, 8 A, monofásica (n° art. BW4219), fuente de alimentación 30 V, 8 A, trifásica (n° 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](http://www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes_de_alimentación))