

# Pasarela ASi-3 Ethernet/IP + Modbus TCP en acero inoxidable

**EtherNet/IP + Modbus TCP en un dispositivo**

**Servidor OPC UA**

**Switch integrado**

**Servidor de web integrado para el diagnóstico sencillo**

**Detección de dirección ASi doble**

**Supervisor de defectos a tierra ASi integrado**

**Supervisor CEM ASi integrado**

**Control III opcional, programación en C**



(Figura similar)



Figura	Modelo	Interfaz, bus de campo <sup>(1)</sup>	ASi-5/ASi-3	Número de circuitos ASi, número de maestros ASi <sup>(2)</sup>	Desacoplamiento integrado, medición de la corriente ASi en la pasarela <sup>(3)</sup>	Interfaz de configuración y diagnóstico <sup>(4)</sup>	Detección de dirección doble <sup>(5)</sup>	Supervisor ASi <sup>(6)</sup>	Programación en C <sup>(7)</sup>	Nº art.
	Pasarela	EtherNet/IP + Modbus TCP, OPC UA	Compatible con ASi-3	2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-3	Sí, máx. 4 A/ circuito ASi	Bus de campo Ethernet	Sí	Sí	Opcional	<b>BWU3736</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.  
**Pasarela EtherNet/IP + Modbus TCP ASi:** Interfaz para un bus de campo EtherNet/IP + Modbus TCP.  
**Servidor OPC UA:** interfaz para la comunicación OPC UA.
- (2) **Número de circuitos ASi, número de maestros ASi**  
«**Maestro doble**»: 2 circuitos ASi, 2 maestros 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 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**»: acceso al maestro ASi y monitor de seguridad con software propietario de Bihl+Wiedemann mediante 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 ASi doble**  
Detecta si se ha asignado la misma dirección a dos participantes 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.

# Pasarela ASi-3 Ethernet/IP + Modbus TCP en acero inoxidable

N° art.	BWU3736
<b>Interfaz de bus de campo</b>	
Tipo	EtherNet/IP + Modbus TCP conforme a IEEE 802.3; 2 x RJ-45, switch de 2 puertos integrado
Velocidades de transmisión	10/100 MBaud
Interfaz OPC UA	Servidor OPC UA + servidor web
Función	Device Level Ring (DLR) (sólo Ethernet/IP)
Ranura para tarjetas	Tarjeta chip para memorizar los datos de configuración
<b>Interfaz de diagnóstico</b>	
Tipo	Ethernet; RJ-45 conforme a IEEE 802.3
Velocidades de transmisión	10/100 MBaud half duplex/ full duplex
Interfaz OPC UA	Servidor OPC UA + servidor web
<b>ASi</b>	
Especificación ASi	3.0
Tiempo de ciclo	150 $\mu$ s * (cantidad de participantes ASi-3 + 2)
Tensión de servicio asignada	30 V <sub>CC</sub> (20 ... 31,6 V) (tensión PELV)
Compatible con ASi Power24V <sup>(1)</sup>	Sí
<b>Display</b>	
LCD	Menú, indicación de direcciones ASi, mensajes de error en texto explícito
LED power (verde)	Tensión ON
LED ser active (verde)	Verde: comunicación Ethernet 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 $\leq$ 30 V <sub>CC</sub> 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.
<b>Medioambiente</b>	
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
Carga de humedad	Conforme a EN 61131-2
Solicitud admisible por choques y vibraciones	Conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	$\geq$ 500V
Peso	500 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	85 / 120 / 83

<sup>(1)</sup> **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.

# Pasarela ASi-3 Ethernet/IP + Modbus TCP en acero inoxidable

N° art.	Corriente de servicio asignada		
	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	Alimentación económica para 2 redes ASi con 1 sola fuente de alimentación, aprox. 250 mA (Tensión PELV)	Alimentador maestro, aprox. 200 mA del ASi
BWU3736	-	•	-

N° art.	BWU3736
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 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 (n° art. BW2222)
- 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\\_alimentacion](http://www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes_de_alimentacion))
- Control III, Programación en C (mini PLC) (n° art. BW2582)