

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

Tiempo de reacción significativamente mejorada



(Figura similar)



Figura	Modelo	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⁾	Interfaz de configuración y diagnóstico ⁽⁴⁾	Detección de dirección doble ⁽⁵⁾	Supervisor ASi ⁽⁶⁾	Programación en C ⁽⁷⁾	Nº art.
	Pasarela	EtherNet/IP + Modbus TCP, OPC UA	Compatible con ASi-3	2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-3	No, máx. 8 A/ circuito ASi, alimentación redundante	Bus de campo Ethernet	Sí	Sí	Opcional	BWU3735
	Pasarela	EtherNet/IP + Modbus TCP, OPC UA	Compatible con ASi-3	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3	No, máx. 8 A/ circuito ASi	Bus de campo Ethernet	Sí	Sí	Opcional	BWU3734

(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 simple»: 1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3.

«Maestro doble»: 2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-3.

(3) **Desacoplamiento integrado, medición de la corriente ASi en la pasarela**

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

«no, máx. 8 A/circuito ASi»: 1 fuente de alimentación por circuito ASi.

(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, ...

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

(7) Programación en C

En la pasarela se pueden ejecutar funciones de un PLC mini mediante un programa en C.

N° art.	BWU3734	BWU3735
Interfaz de bus de campo		
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	
Interfaz de diagnóstico		
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	
ASi		
Especificación ASi	3.0	
Tiempo de ciclo	150 μ s * (cantidad de participantes ASi-3 + 2)	
Tensión de servicio asignada	30 V _{CC} (20 ... 31,6 V) (tensión PELV)	
Compatible con ASi Power24V ⁽¹⁾	No	
Display		
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	
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	
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	

(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.

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
BWU3734	-	-	•
BWU3735	•	-	-

N° art.	BWU3734	BWU3735
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:

- Bihl+Wiedemann Suite licencia - Software para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (n° art. BW2902)
- Alimentación de tensión, p. ej.: fuente de alimentación ASi, 4 A (n° art. BW1649), fuente de alimentación ASi, 8 A (n° art. BW1997) (encontrará más fuentes de alimentación en www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes_de_alimentación)
- Control III, programación en C (n° art. BW2582)