Pasarela ASi-5/ASi-3 EtherNet/IP + Modbus TCP en acero inoxidable

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

1 maestro ASi-5/ASi-3, dispositivo EtherNet/IP™ (1) + Modbus TCP

- **switch integrado**

Interfaz OPC UA y REST API para aplicaciones IIoT

Servidor web integrado para facilitar el diagnóstico y el mantenimiento

Detección de dirección ASi doble

Supervisor de defectos a tierra ASi

Supervisor CEM ASi integrado

Control III opcional, programación en C

(Figura similar)

(1) EtherNet/IP™, CIP™ y CIP Safety™ son marcas registradas de ODVA ® , Inc.

Figura	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)	N° art.
	EtherNet/IP + Modbus TCP, OPC UA	Compatible con ASi-5 y ASi-3	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-5/ASi-3	Sí, máx. 8 A/ circuito ASi	Bus de campo Ethernet + diagnóstico Ethernet	Sí	Sí	Opcional	**BWU4019**

(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 comunicación OPC UA.

(2) **Número de circuitos ASi, número de maestros ASi**
«Maestro solo»: 2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-5/ASi-3.

(3) **Desacoplamiento integrado, medición de la corriente ASi en la pasarela**
«sí, máx. 8A/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 + Diagnóstico Ethernet":
Acceso al Maestro ASi y Monitor de Seguridad con software propietario de Bihl+Wiedemann por medio de la interfaz Ethernet de diagnóstico o Ethernet del bus de campo.

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.

N° art.	BWU4019
Interfaz de bus de campo	
Tipo	EtherNet/IP + Modbus TCP conforme a IEEE 802.3; 2 x RJ-45, switch de 2 puertos integrado
Velocidad de transmisión	100 MBaud
Interfaz IT	Servidor OPC UA, servidor web, REST API
Assembly Objects variablemente configurable	Sí
Función	Device Level Ring (DLR) (sólo EtherNet/IP)
Ranura para tarjetas	Tarjeta chip (BW4055) para memorizar los datos de configuración
Interfaz diagnóstico	
Tipo	Ethernet; RJ-45 conforme a IEEE 802.3
Velocidad de transmisión	10/100 MBaud half-duplex o full-duplex
Interfaz IT	Servidor OPC UA, servidor web, REST API
ASi	
Especificación ASi	ASi-5 + ASi-3
Número de circuitos ASi, número de maestros ASi	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-5/ASi-3
Tiempo de ciclo	**Tiempo de ciclo ASi-5 (constante):** 1,27 ms para 384 bits de datos de entrada + 384 bits de datos de salida
	Tiempo de ciclo ASi-3 (variable): 150 µs * (cantidad de participantes ASi-3 + 2)
Tensión de servicio asignada	30 V_{CC} (20 ... 31,6 V) (tensión PELV)
Corriente de servicio nominal	Approx. 250 mA
Corriente por circuito ASi	Máx. 8 A
Longitud del cable ASi	con fuente de alimentación de 24 V: máx. 50 m con fuente de alimentación de 30 V: máx. 100 m con ASi-3 / máx. 200 m con ASi-5
Compatible con ASi Power24V (1)	Sí
Display	
LCD	Menú, indicación de direcciones ASi, mensajes de error en texto explícito
LED power (verde)	Tensión ON
LED ser active (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 ≤30 V_{CC} 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.

Pasarela ASi-5/ASi-3 EtherNet/IP + Modbus TCP en acero inoxidable

N° art.	BWU4019
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	-25 °C … +55 °C (condensación no admisible)
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	625 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	85 / 120 / 106

(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.

N° art.	BWU4019
Desacoplamiento de datos integrado en la pasarela	•
Medición de corriente de los circuitos ASi	•
Fusibles de reposición automática ajustables	•
Alimentación económica para 2 redes ASi con 1 sola fuente de alimentación	•

Accesorios:

- **Tarjeta de memoria, capacidad de memoria 512 kB (nº art. BW4055)**
- **Bihl+Wiedemann Suite - Software para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (nº art. BW2902)**
- **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*)**