

Pasarela ASi-5/ASi-3 EtherCAT en acero inoxidable, 2 maestros 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

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 CEM ASi integrado

Control III opcional, programación en C



(Figura similar)



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⁾	Detección de dirección doble ⁽⁴⁾	Supervisor ASi ⁽⁵⁾	Programación en C ⁽⁶⁾	N° art.
	EtherCAT, OPC UA	Compatible con ASi-5 y ASi-3	2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-5/ASi-3	Sí, máx. 8 A/ circuito ASi	Sí	Sí	Opcional	BWU4830

(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 doble»: 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) 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.

Pasarela ASi-5/ASi-3 EtherCAT en acero inoxidable, 2 maestros ASi-5/ASi-3

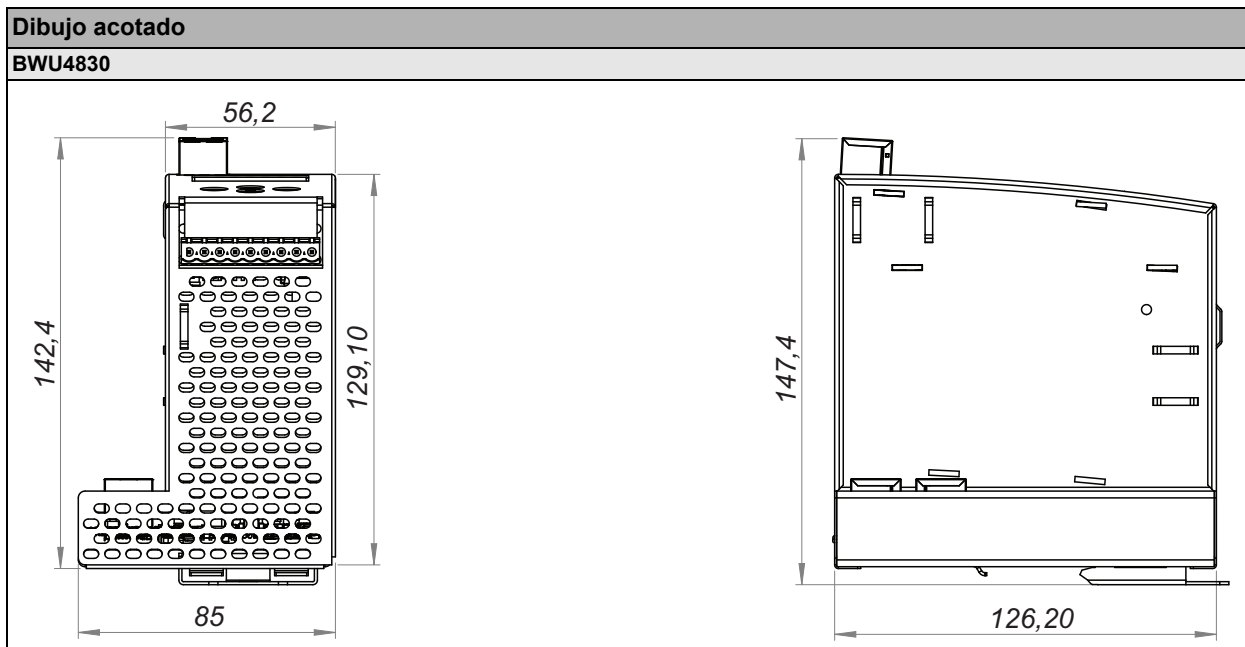
N° art.	BWU4830
Interfaz de bus de campo	
Tipo	EtherCAT 2 x RJ-45, switch de 2 puertos integrado, conforme a IEEE 802.3
Velocidad de transmisión	100 MBaud
Interfaz IT	–
Ranura para tarjetas	Tarjeta chip (BW4055) para memorizar los datos de configuración
Interfaz diagnóstico	
Tipo	Ethernet RJ-45 conforme a IEEE 802.3
Velocidad de transmisión	10/100 MBaud half duplex/ 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	2 circuitos ASi, 2 maestros 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 nominal	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (tensión PELV)
Corriente de servicio nominal	Approx. 250 mA
Corriente por circuito ASi	Máx. 8 A
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 ect run (verde/rojo)	Comunicación EtherCAT 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 (UL61010)	
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 EN 61131-2
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-25 °C ... +50 °C (hasta máx. +55 °C) ⁽²⁾ (condensación no admisible)
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Entorno previsto	Sólo para uso interior
Carcasa	Acero inoxidable, montaje en carril DIN
Grado de ensuciamiento	2
Categoría de sobretensión	III
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	625 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	85 / 127 / 147

Pasarela ASi-5/ASi-3 EtherCAT en acero inoxidable, 2 maestros ASi-5/ASi-3

(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.

(2) Máxima temperatura ambiente durante el funcionamiento +50 °C según certificado UL para el uso en Estados Unidos y Canadá.



Reglas de cableado conexión ASi

Bornes push-in, 5 polos (paso 3,5 mm)	
Generalidades	
Sección nominal	1,5 mm ²
Sección de conductor	
Sección de conductor rígido	0,14 ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,14 ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible, con puntera	Sin manguito de plástico: 0,25 ... 1,5 mm ²
	Con manguito de plástico: 0,25 ... 0,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con punteras TWIN	—
AWG	26 ... 16
Longitud de pelado de los cables	10 mm

Reglas de cableado alimentación de tensión

Bornes push-in, 3 polos (paso 7,62 mm)	
Generalidades	
Sección nominal	2,5 mm ²
Sección de conductor	
Sección de conductor rígido	0,5 ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,5 ... 2,5 mm ² (con o sin manguito de plástico)
AWG	20 ... 12
Longitud de pelado de los cables	10 mm

Pasarela ASi-5/ASi-3 EtherCAT en acero inoxidable, 2 maestros ASi-5/ASi-3

N° art.	BWU4830
Desacoplamiento de datos integrado en la pasarela	•
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 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_alimentacion)