

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

- PROFIBUS
- CC-Link

Detección de dirección ASi doble

Supervisor CEM ASi integrado



(Figura similar)

Figura	Tipo	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⁾	Nº art.
	Pasarela ASi 24 V	PROFIBUS	compatible ASi-3	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3	sí, máx. 4 A/circuito ASi, no hay medición de la corriente ASi	Sí	Sí	No	BWU3053
	Pasarela ASi 24 V	CC-Link	compatible ASi-3	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3	sí, máx. 4 A/circuito ASi, no hay medición de la corriente ASi	Sí	Sí	No	BWU3051

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

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

"sí, máx. 4 A/circuito ASi, no hay medición de la corriente 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.

(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.	BWU3053	BWU3051
Interfaz de bus de campo		
Tipo	PROFIBUS (RS 485)	CC-Link (Bloque de bornes de tornillo)
	<ul style="list-style-type: none"> • Conforme a IEC 61158 / IEC 61784-1 • Representación de los participantes ASi como datos de proceso de E/S en el PROFIBUS • Diagnóstico completo y configuración a través de maestro DP 	<ul style="list-style-type: none"> • Según la especificación CC-Link • Remote Device • 2-4 estaciones ocupadas (según el modo de funcionamiento)
Interfaz OPC UA	–	–
Velocidades de transmisión	9,6 kBaud ... 12 MBaud, detección automática	156 kBaud ... 10 MBaud
Función	–	–
Ranura para tarjetas	Tarjeta chip para memorizar los datos de configuración	
ASi		
Especificación ASi	3.0	
Tiempo de ciclo	150 µs * (cantidad de participantes + 2)	
Tensión de servicio asignada	24 V _{CC} (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 estándar de 24 V: máx. 50 m Con alimentación a través de fuente de alimentación AS-i de 30 V: máx. 100 m	
Display		
Display LC	Menú, indicación de direcciones de participantes ASi, mensajes de error en texto explícito	
LED power (verde)	Tensión ON	
Bus de campo	LED PROFIBUS	LED CC-Link
	Verde: comunicación PROFIBUS activa	Verde: comunicación CC-Link 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 participante 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} 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 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	0 °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)	75 / 120 / 83	80 / 120 / 83

N° art.	BWU3053, BWU3051
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	•
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 128 KB (n° art. BW2222)
- Bihl+Wiedemann Suite - Software para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (n° art. BW2902)
- Simulador Maestro PROFIBUS (n° art. BW1131, BW1257)
- 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)