

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

- EtherNET/IP + Modbus/TCP en un dispositivo

Detección de dirección ASi doble

Supervisor CEM ASi integrado



(Figura similar)



Figura	Tipo	Modelo	Interfaz, bus de campo ⁽¹⁾	Número de circuitos ASi, número de maestros ASi ⁽²⁾	Detección de dirección doble ⁽³⁾	Supervisor ASi ⁽⁴⁾	Programación en C ⁽⁵⁾	Nº art.
	Pasarela ASi 24 V	Pasarela	EtherNet/IP + Modbus TCP	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3	Sí	Sí	No	BWU3050

(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.

(2) **Número de circuitos ASi, número de maestros ASi**

«Maestro simple»: 1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3.

(3) **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.

(4) **Supervisor ASi**

Comprueba si hay interferencias en el cable ASi, tales como ruidos de fondo, tensiones externas, ...

(5) **Programación en C**

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

N° art.	BWU3050
Interfaz	
Interfaz de bus de campo	EtherNet/IP + Modbus TCP (RJ-45) 2 x RJ-45, switch de 2 puertos integrado Ethernet + Modbus TCP conforme a IEEE 802.3
Velocidades de transmisión	Full duplex (10/100 Mbaud, ambos puertos de bus de campo deben utilizar la misma velocidad de transmisión de datos) ⁽¹⁾
Assembly Objects variablemente configurable	Sí
Función	Device Level Ring (DLR) (sólo Ethernet/IP)
Ranura para tarjetas	Tarjeta chip para memorizar los datos de configuración
ASi	
Especificación ASi	3.0
Tiempo de ciclo	150 µs * (cantidad de participantes ASi-3 + 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 ASi de 30 V: máx. 100 m
Display	
Display LC	Menú, indicación de direcciones ASi, mensajes de error en texto explícito
LED power (verde)	Tensión ON
LED net (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} 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 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)	85 / 120 / 83

(1) a partir de N° ident. ≥20169 full duplex (10/100 Mbaud)

Nº art.	BWU3050
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	-
En la versión «1 pasarela, 1 fuente de alimentación para 2 circuitos ASi»: sólo requiere 1 pasarela + 1 fuente de alimentación ASi para 2 ramales ASi	•

Accesorios:

- Software de diagnóstico (nº art. BW2902)
- Simulador de maestro PROFINET (nº art. BW3035, BW3057)
- Simulador de maestro PROFIBUS (nº art. BW1131, BW1257)
- Alimentación de tensión, p. ej.: fuente de alimentación ASi, 4 A (nº art. BW1649), fuente de alimentación ASi, 8 A (nº art. BW1997) (encontrará más fuentes de alimentación en www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes_de_alimentación)
- Control III, programación en C (nº art. BW2582)