

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

- PROFINET IO

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	PROFINET	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3	Sí	Sí	Opcional	BWU2919

(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.	BWU2919
Interfaz	
Interfaz de bus de campo	PROFINET (RJ-45) 2 x RJ-45, switch de 2 puertos integrado, compatible con IRT Clase de conformidad B El switch integrado es de clase C (compatible con IRT)
Interfaz OPC UA	–
Velocidades de transmisión	100 MBaud
Función	PROFINET IO Device Redundancia de medios (MRP) Shared Device
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 AS-i 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
Bus de campo	LED PROFINET Verde: comunicación PROFINET activa Rojo: no hay comunicación PROFINET
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 protección	IP20
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

N° art.	BWU2919
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 (n° art. BW2902)
- Simulador de maestro PROFINET (n° art. BW3035, BW3057)
- Simulador de 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)
- Control III, programación en C (n° art. BW2582)