

Pasarela ASi-5/ASi-3 openSAFETY a través de POWERLINK con monitor de seguridad integrado



ASi-5 – Gran ancho de banda, tiempo de ciclo reducido

Compatible con todas las versiones ASi

1 maestro ASi-5/ASi-3, dispositivo POWERLINK
 • Hub integrado

openSAFETY a través de POWERLINK

Se da soporte a las salidas de seguridad ASi
 • Hasta 64 salidas ASi independientes
 varias salidas ASi de seguridad posibles en una dirección

Servidor OPC UA y servidor web integrando para un diagnóstico sencillo

Selección de modos de operación seguros

Aplicaciones hasta categoría 4/Plc/SIL 3

Tarjeta chip para memorizar los datos de configuración



(Figura similar)



Figura	Tipo	Entradas de seguridad, SIL 3, cat. 4	Entradas de seguridad, expandibles a	Salidas de seguridad, SIL 3, cat. 4	Salidas de seguridad, independientes según SIL 3, expandibles a	Comunicación segura	Número de circuitos ASi, número de maestros ASi ⁽¹⁾	Desacoplamiento integrado, medición de la corriente ASi en la pasarela ⁽²⁾	Interfaz de configuración y diagnóstico ⁽³⁾	Nº art.
	Safety, POWERLINK, ASi-5 /ASi-3	-	Máx. 31 x 2 canales, máx. 1891 en máx. configuración	-	Máx. 64, máx. 1984 en máx. configuración	openSAFETY a través de POWERLINK + Safe Link	1 circuito ASi, 1 maestro ASi-5/ASi-3	Sí, máx. 4 A/ circuito ASi	diagnóstico Ethernet	BWU3994

(1) **Número de circuitos ASi, número de maestros ASi:**
«Maestro simple»: 1 circuito ASi, 1 maestro ASi-5/ASi-3.

(2) **Desacoplamiento integrado, medición de la corriente ASi en la pasarela:**
«sí, máx. 4 A/circuito 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.

(3) **Interfaz de configuración y diagnóstico**
«Diagnóstico Ethernet»: acceso al maestro ASi y monitor de seguridad con software propietario de Bihl+Wiedemann por medio de la interfaz de diagnóstico o la interfaz de bus de campo Ethernet.
La última versión del archivo de configuración de la pasarela está disponible en la sección de "Downloads" del dispositivo correspondiente.

Pasarela ASi-5/ASi-3 openSAFETY a través de POWERLINK con monitor de seguridad integrado



N° art.		BWU3994
Interfaz de bus de campo		
Tipo	POWERLINK 2 x RJ-45, hub de 2 puertos integrado	
Velocidades de transmisión	10/100 Mbaud	
Comunicación segura	openSAFETY	
Interfaz OPC UA	-	
Ranura para tarjetas	Tarjeta chip (BW4055) para memorizar los datos de configuración	
Interfaz de diagnóstico		
Tipo	Ethernet RJ-45 conforme a IEEE 802.3	
Velocidades de transmisión	10/100 MBaud semiduplex/duplex	
Comunicación segura	openSAFETY + Safe Link	
Interfaz OPC UA	Servidor OPC UA + servidor web	
ASi		
Especificación ASi	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 asignada	Aprox. 300 mA	
Corriente por circuito ASi	hasta 30 °C	4 A/ circuito ASi
	a 40 °C	
	a 55 °C	
Compatible con ASi Power24V ⁽²⁾	Sí	
Longitud del cable ASi	Con alimentación a través de fuente de alimentación de 24 V: máx. 50 m Con alimentación a través de fuente de alimentación de 30 V: máx. 100 m con ASi-3 / máx. 200 m con ASi-5	
AUX		
Tensión	-	
Consumo de corriente máx.	-	
Display		
LCD	Indicación de direcciones ASi, mensajes de error en texto explícito	
LED POWERLINK (verde)	Comunicación POWERLINK activa	
LED power (verde)	Tensión ON	
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	
LED AUX (verde)	-	
LEDs SI1 ... SI6 (amarillo)	-	
LEDs SO1 ... SO6 (amarillo)	-	
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.	

Pasarela ASi-5/ASi-3 openSAFETY a través de POWERLINK con monitor de seguridad integrado

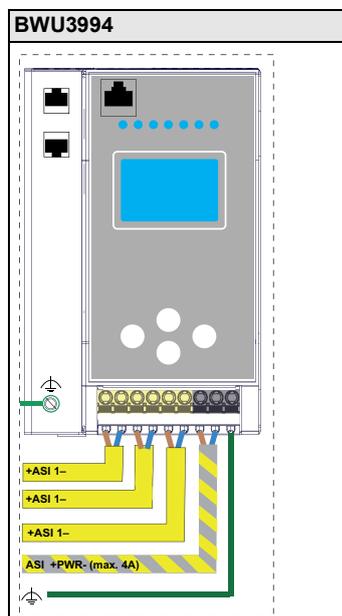
N° art.	BWU3994
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 62026-2 EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, Performance-Level e EN ISO 13849-2
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 5000 m
Temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C (condensación no admisible)
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Acero inoxidable, montaje en carril DIN
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP20
Solicitación admisible por choques y vibraciones	Conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Peso	800 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	85 / 120 / 106

(2) 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

	BWU3994
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	•
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	•

Conexiones: pasarela + monitor de seguridad:



Accesorios:

- Ampliación de contactos de seguridad, 1 o 2 canales independientes (nº art. BWU2548 / BWU2539)
- Tarjeta chip, capacidad de memoria 512 kB (nº art. BW4055)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite - Software de seguridad para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (nº art. BW2916)
- 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 (nº art. BW4221), fuente de alimentación 30 V, 16 A, trifásica (nº art. BW4222) (encontrará más fuentes de alimentación en [www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes de alimentación](http://www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes_de_alimentación))