

Pasarela ASi-3 POWERLINK en acero inoxidable, 2 maestros

Detección de dirección ASi doble


Supervisor de defectos a tierra ASi

Supervisor CEM ASi integrado

Control III opcional, programación en C



(Figura similar)

Figura	Modelo	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⁾	Interfaz de configuración y diagnóstico ⁽⁴⁾	Detección de dirección doble ⁽⁵⁾	Supervisor ASi ⁽⁶⁾	Programación en C ⁽⁷⁾	Nº art.
	Pasarela	POWERLINK	Compatible con ASi-3	2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-3	Sí, máx. 4 A/circuito ASi	Diagnóstico Ethernet	Sí	Sí	Opcional	BWU3593

(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.

Pasarela POWERLINK ASi: Interfaz para un bus de campo POWERLINK

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

«**Maestro doble**»: 2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-3.

(3) 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.

«**no, máx. 8 A/circuito ASi, alimentación redundante**»: 1 fuente de alimentación por circuito ASi. En un funcionamiento normal, la pasarela se alimenta de una de las dos fuentes de alimentación ASi. Si falla una fuente de alimentación ASi, el cambio a la otra fuente de alimentación ASi permite que todas las funciones de diagnóstico permanezcan intactas y que el circuito ASi que no está afectado continúe funcionando.

(4) 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 Ethernet.

La última versión del archivo de configuración de la pasarela está disponible en la sección de "Downloads" del dispositivo correspondiente.

(5) 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.

(6) Supervisor ASi

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

(7) Programación en C

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

Pasarela ASi-3 POWERLINK en acero inoxidable, 2 maestros

N° art.	BWU3593
Interfaz de bus de campo	
Tipo	POWERLINK conforme a IEC 61748-2 e IEC 61158 2 x RJ-45 Ethernet conforme a IEEE 802.3, Hub de 2 puertos integrado
Velocidades de transmisión	100 MBaud
Ranura para tarjetas	Tarjeta chip (128 KB) para memorizar los datos de configuración
Interfaz de diagnóstico	
Tipo	Ethernet; RJ-45 conforme a IEEE 802.3
ASi	
Especificación ASi	3.0
Tiempo de ciclo	150 μ s * (cantidad de participantes ASi-3 + 2)
Tensión de servicio asignada	Tensión ASi 30 V CC
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 POWERLINK (verde)	Maestro POWERLINK detectado
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 $\leq 30 V_{CC}$ 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 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Carcasa	Acero inoxidable, montaje en carril DIN
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
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	$\geq 500V$
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	85 / 120 / 83
Peso	520 g

(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

Pasarela ASi-3 POWERLINK en acero inoxidable, 2 maestros

N° art.	Corriente de servicio asignada		
	Alimentador maestro, aprox. 200 mA del circuito ASi	Alimentador maestro, máx. 200 mA del circuito ASi 1 (aprox. 70 mA ... 200 mA), máx. 200 mA del circuito ASi 2 (aprox. 70 mA ... 200 mA); en total máx. 270 mA	Versión «1 pasarela, 1 fuente de alimentación, para 2 circuitos ASi», aprox. 250 mA (tensión PELV)
BWU3593	-	-	•

	BWU3593
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 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)
- Software para diagnóstico, servicio y mediciones de habilitación (n° art. BW2902)
- Control III, programación en C (n° art. BW2582)
- 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)