

Pasarela ASi-5/ASi-3 EtherCAT con monitor de seguridad ASi-5/ASi-3 integrado

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

Compatible con todas las versiones ASi

Monitor de seguridad soporta ASi-5 Safety y ASi-3 Safety

Comunicación de seguridad a través de Safe Link

1 maestro ASi-5/ASi-3, dispositivo EtherCAT

Interfaz OPC UA y REST API para aplicaciones IIoT

Servidor web integrado para facilitar el diagnóstico y el mantenimiento

Supervisión segura de velocidad/paros

Aplicaciones hasta categoría 4/PLe/SIL 3

Tarjeta chip para memorizar los datos de configuración y datos adicionales



(Figura similar)



| Figura | Interfaz, bus de campo | Comunicación segura | Entradas seguras ⁽¹⁾ | Salidas de seguridad, SIL 3, cat. 4 | ASi-5/ASi-3 | ASi Safety | 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⁾ | Nº art. |
|--------|------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--|--|---|--|----------------|
| | EtherCAT, OPC UA | Safe Link | – | – | Compatible con ASi-5 + ASi-3 | Compatible con ASi-5 Safety y ASi-3 Safety | 1 circuito ASi, 1 maestro ASi-5/ASi-3 | Sí, máx. 4 A/circuito ASi | Diagnóstico Ethernet | BWU3982 |

(1) Entradas seguras

Las entradas seguras pueden configurarse como de 1 o 2 canales en función de la aplicación deseada o del nivel PL y SIL. Aptas para aplicaciones de hasta categoría 4/PLe/SIL

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

«Maestro simple»: 1 circuito ASi, 1 maestro ASi-5/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 de 2 circuitos ASi con 1 fuente de alimentación.

(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.

Pasarela ASi-5/ASi-3 EtherCAT con monitor de seguridad ASi-5/ASi-3 integrado

| | |
|--|--|
| N° art. | BWU3982 |
| Interfaz de bus de campo | |
| Tipo | EtherCAT; RJ-45 conforme a IEEE 802.3 |
| Velocidades de transmisión | 100 MBaud |
| Interfaz IT | – |
| Comunicación segura | – |
| Ranura para tarjetas | Tarjeta chip (BW4785) para memorizar los datos de configuración y datos adicionales |
| Interfaz diagnóstico | |
| Tipo | Ethernet; RJ-45 conforme a IEEE 802.3 |
| Velocidades de transmisión | 10/100 MBaud half duplex/full duplex |
| Interfaz IT | Servidor OPC UA, servidor web, REST API |
| Comunicación segura | Safe Link |
| 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) |
| ASi Safety | Compatible con ASi-5 Safety y ASi-3 Safety |
| Tensión de servicio asignada | 30 V _{CC} (20 ... 31,6 V) (tensión PELV) |
| Corriente de servicio asignada | 300 mA |
| Compatible con ASi Power24V ⁽¹⁾ | Sí |
| AUX | |
| Tensión | – |
| Consumo de corriente máx. | – |
| Display | |
| LCD | Indicación de direcciones ASi, mensajes de error en texto explícito |
| LED power (verde) | Tensión ON |
| LED ect run (verde) | Comunicación EtherCAT 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 |
| LED AUX (verde) | – |
| LEDs SI1 ... SI6 (amarillo) | – |
| LEDs SO1 ... SO6 (amarillo) | – |
| Especificaciones UL (UL508) | |
| Generalidades | El símbolo UL no incluye la comprobación de seguridad por parte de Underwriters Laboratories Inc. |

Pasarela ASi-5/ASi-3 EtherCAT con monitor de seguridad ASi-5/ASi-3 integrado

| | |
|---|---|
| N° art. | BWU3982 |
| 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. 2000 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 |
| Carga de humedad admisible | Conforme a EN 61131-2 |
| Solicitud admisible por choques y vibraciones | Conforme a EN 61131-2 |
| Tensión de aislamiento | ≥ 500 V |
| Peso | 800 g |
| Dimensiones (An / Al / Pr en mm) | 85 / 120 / 106 |

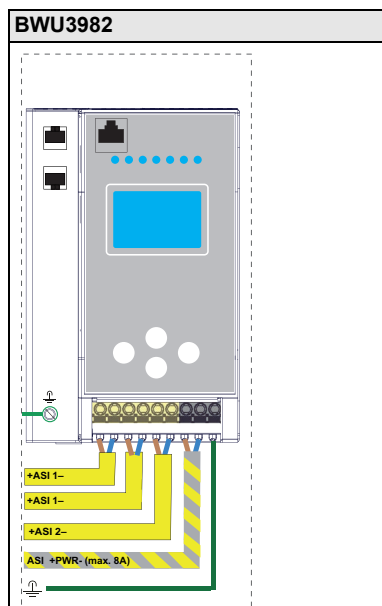
(1) ASi Power24V

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

| | BWU3982 |
|---|----------------|
| Desacoplamiento de datos integrado en la pasarela | • |
| 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 | • |

Pasarela ASi-5/ASi-3 EtherCAT con monitor de seguridad ASi-5/ASi-3 integrado

Conexiones: pasarela + monitor de seguridad:



Accesorios:

- Ampliación de contactos de seguridad, 1 o 2 canales independientes (nº art. BWU2548 / BWU2539)
- Tarjeta de memoria para memorizar los datos de configuración y los datos adicionales (nº art. BW4785)
- 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 alimentacion](http://www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes_de_alimentacion))