

# Pasarelas ASi-3 PROFINET con monitor de seguridad integrado

## Pasarelas ASi-3 PROFINET con monitor de seguridad integrado

2 maestros ASi, device PROFINET

### Hasta 32 circuitos de habilitación

- Hasta 6 circuitos de habilitación SIL 3, cat. 4 en el dispositivo,
- Hasta 32 salidas ASi independientes  
varias salidas ASi de seguridad posibles en una dirección

### 1 monitor de seguridad para 2 circuitos ASi

- Sólo 1 programa  
El monitor procesa esclavos de seguridad en 2 circuitos ASi  
Se suprime la interconexión en red entre los 2 circuitos ASi



(Figura similar)

Safe Link a través de interfaz de bus de campo PROFINET

Aplicaciones hasta categoría 4/PLe/SIL 3

Tarjeta chip para memorizar los datos de configuración



Figura	Tipo	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-i, número de maestros ASi <sup>(1)</sup>	1 fuente de alimentación, 1 pasarela para 2 circuitos ASi, fuente de alimentación económica <sup>(2)</sup>	Interfaz de configuración y diagnóstico <sup>(3)</sup>	Aumento de potencia <sup>(4)</sup>	Nº art.
	Safety, PROFINET	Máx. 32 x 2 canales, máx. 1922 en máx. configuración	6 circuitos de habilitación; 6 x salidas de seguridad electrónicas	Máx. 32, máx. 992 en máx. configuración	Safe Link	2 circuitos ASi, 2 maestros ASi	Sí, máx. 4 A/ circuito ASi	Bus de campo Ethernet; RS 232	Sí	<b>BWU3274</b>
	Safety, PROFINET	Máx. 32 x 2 canales, máx. 1922 en máx. configuración	6 circuitos de habilitación; 6 x salidas de seguridad electrónicas	Máx. 32, máx. 992 en máx. configuración	Safe Link	2 circuitos ASi, 2 maestros ASi	Sí, máx. 4 A/ circuito ASi	Bus de campo Ethernet; RS 232	no	<b>BWU2634</b>
	Safety, PROFINET	Máx. 32 x 2 canales, máx. 1922 en máx. configuración	-	Máx. 32, máx. 992 en máx. configuración	Safe Link	2 circuitos ASi, 2 maestros ASi	Sí, máx. 4 A/ circuito ASi	Bus de campo Ethernet; RS 232	no	<b>BWU2633</b>

(1) **Número de circuitos ASi, número de maestros ASi:**

«Maestro doble»: 2 circuitos ASi, 2 maestros ASi.

(2) **1 fuente de alimentación, 1 pasarela para 2 circuitos ASi, fuente de alimentación económica:**

«sí, máx. 4 A/circuito ASi»: alimentación económica de 2 circuitos ASi mediante 1 sola fuente de alimentación (opcionalmente alimentación de múltiples pasarelas simples por medio de una fuente de alimentación). Posible funcionamiento con fuente de alimentación estándar de 24V en caso de cortas longitudes de cable.

(3) **Interfaz de configuración y diagnóstico:**

«Bus de campo Ethernet + RS 232»: acceso al maestro ASi y monitor de seguridad con software propietario de Bihl+Wiedemann por medio de la interfaz de bus de campo Ethernet o con ayuda de un cable adaptador a través de la interfaz RS 232.

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

(4) Fuente de alimentación amplificada para un funcionamiento estable de las corrientes dependientes de la carga en ASi.

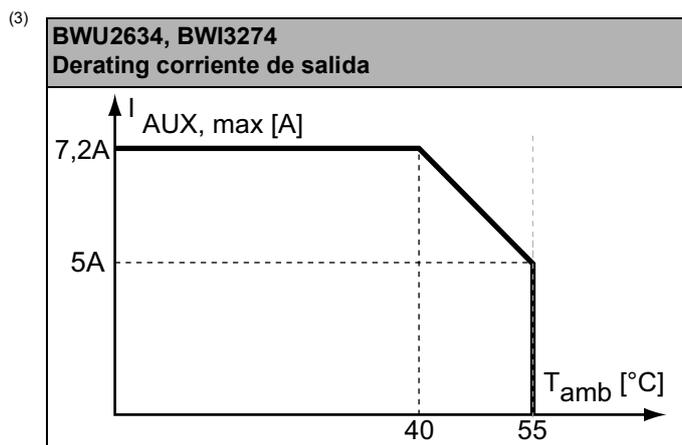
# Pasarelas ASi-3 PROFINET con monitor de seguridad integrado



N° art.	BWU2634 / BWU3274	BWU2633
<b>Interfaz</b>		
Interfaz PROFINET	2 x RJ-45, switch de 2 puertos integrado, compatible con IRT	
Clase de conformidad	Class B	
Velocidades de transmisión	10/100 Mbaud	
Función	Módulo PROFINET IO, redundancia de medios (MRP), shared device	
Interfaz diagnóstica de configuración	Interfaz de bus de campo + RS 232	
Ranura para tarjetas	Tarjeta chip para memorizar los datos de configuración	
<b>ASi</b>		
Especificación ASi	3.0	
Tiempo de ciclo	150 µs * (cantidad de participantes + 2)	
Tensión de servicio asignada	30 V <sub>CC</sub> (20 ... 31,6 V) (tensión PELV)	
Compatible con ASi Power24V <sup>(1)</sup>	Sí	
<b>AUX</b>		
Tensión	24 V <sub>CC</sub> (19,2 ... 28,8 V)	-
Consumo de corriente máx.	7,2 A	-
<b>Display</b>		
LCD	Menú, indicación de direcciones ASi, mensajes de error en texto explícito	
LED power (verde)	Tensión ON	
LED PROFINET (verde/rojo)	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	
LED AUX (amarillo)	Se está aplicando alimentación auxiliar	-
LEDs SI1 ... SI6 (amarillo)	Estado de las entradas: Apagado: abierta Encendido: cerrada	-
LEDs SO1 ... SO6 (amarillo)	Estado de las salidas: Apagado: abierta Encendido: cerrada	-
<b>Especificaciones UL (UL508)</b>		
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV ≤30 V <sub>CC</sub> 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.	
Normas aplicadas	EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, Performance-Level e	



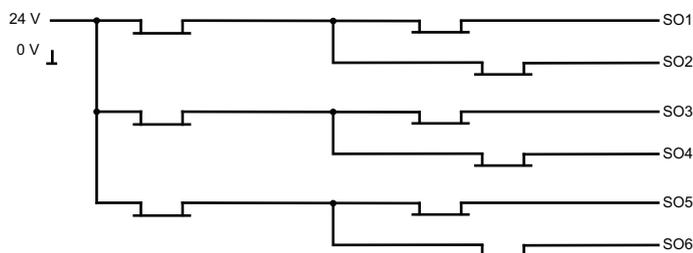
# Pasarelas ASi-3 PROFINET con monitor de seguridad integrado



N° art.	Corriente de servicio asignada		
	Alimentador maestro, aprox. 300 mA del circuito ASi	Alimentador maestro, máx. 300 mA del circuito ASi 1 (aprox. 70 mA ... 300 mA), máx. 300 mA del circuito ASi 2 (aprox. 70 mA ... 300 mA); en total máx. 370 mA	Versión «1 pasarela, 1 fuente de alimentación, para 2 circuitos ASi», aprox. 300 mA (tensión PELV)
BWU2633	-	-	•
BWU2634	-	-	•
BWU3274	-	-	•

	BWU2634 / BWU2633 / BWU3274
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	•
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	•

## Esquema de bloques de las salidas de seguridad BWU2634, BWU3274:



# Pasarelas ASi-3 PROFINET con monitor de seguridad integrado

## Posibilidades de asignación de bornes para BWU2634, BWU3274

Bornes	Salida de seguridad	Entrada de seguridad para contactos mecánicos en combinación con T1, T2 <sup>(1)</sup>	Entrada antivalente de seguridad <sup>(1)</sup>	Entrada electrónica de seguridad <sup>(1)</sup>	Entrada estándar <sup>(1)</sup>
SI1,2	–	•	•	•	•
SI3,4	–	•	•	•	•
SI5,6	–	•	•	•	•
SO1,2 <sup>(2)</sup>	•	•	•	–	•
SO3,4 <sup>(2)</sup>	•	•	•	–	•
SO5,6 <sup>(2)</sup>	•	•	•	–	•

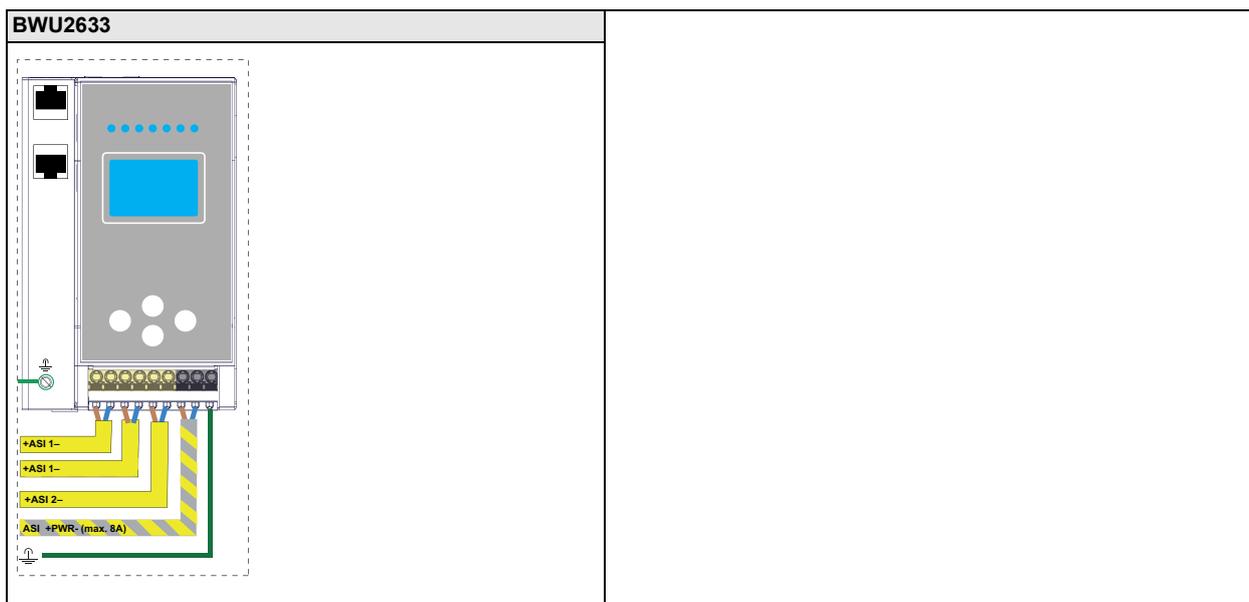
(1) Las entradas deben ser alimentadas únicamente por la misma fuente de tensión de 24 V como el propio dispositivo.

(2) Si las salidas están configuradas como entradas, se deberá limitar la corriente de entrada a  $\leq 100\text{mA}$  con un elemento externo.

## Conexiones: pasarela + monitor de seguridad

BWU2634, BWU3274	Bornes	Descripción	
	SI1, SI3, SI5	Bornes de entrada de seguridad (T1)	
	SI2, SI4, SI6	Bornes de entrada de seguridad (T2)	
	T1	Salida sincronizada 1	
	T2	Salida sincronizada 2	
	SO1 ... SO6	Salida de semiconductor de seguridad 1 ... 6	
	24 V, 0 V	Alimentación de tensión de las E/S locales	
	+ASI 1-, + ASI 2-	Conexión del circuito ASi	
	ASI +PWR-	Alimentación de tensión para pasarela y circuitos ASi	

# Pasarelas ASi-3 PROFINET con monitor de seguridad integrado



## Accesorios:

- Ampliación de contactos de seguridad, 1 o 2 canales independientes (nº art. BWU2548 / BWU2539)
- Licencias simulador de maestro PROFINET (nº art. BW4754 / BW4755)
- Bihl+Wiedemann Suite - Software de seguridad para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (nº art. BW2916)
- 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](http://www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes_de_alimentación))