

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

Compatible con todas las versiones ASi

Pasarela ASi-5/ASi-3 CIP Safety a través de Sercos con monitor de seguridad integrado

Maestro ASi-5 y maestro ASi-3 en un dispositivo

CIP Safety a través de Sercos y Safe Link en un dispositivo

· Hasta 450 dispositivos

**CIP Safety Originator integrado** 

2 maestros ASi-5/ASi-3, dispositivo Sercos

· Switch integrado

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 integrado para un diagnóstico sencillo

Selección de modos de operación seguros

Tiempos de reacción significativamente mejorados

Aplicaciones hasta categoría 4/PLe/SIL 3

Tarjeta chip para memorizar los datos de configuración



Figura	Interfaz, bus de campo	ón		seguridad,	seguridad, expandibles a	seguridad, independientes	circuitos ASi, número de maestros ASi <sup>(1)</sup>	medición de la	Interfaz de configuración y diagnóstico <sup>(3)</sup>	
	Sercos, OPC UA	CIP Safety a través de Sercos + Safe Link	-	_	máx. 1922	Máx. 64, máx. 1984 en máx. configuración	2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-5/ASi-3	Sí, máx. 4 A/ circuito ASi	Diagnóstico Ethernet	BWU3845

<sup>(1)</sup> Número de circuitos ASi, número de maestros ASi «Maestro doble»: 2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-5/ASi-3.

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · E-mail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Datos sin garantía Mannheim, 29.6.23 Página 1



(Figura similar)

<sup>(2)</sup> 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 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 24 V en caso de cortas longitudes de cable.



(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 Ethernet.

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

N° art.		BWU3845					
Interfaz de bus de	campo						
Tipo		Sercos;					
		2 x RJ-45: 100 MBaud, switch de 2 puertos, Sercos III					
Velocidades de trar		100 MBaud					
CIP Safety Originat		hasta 32 instancias					
Ranura para tarjeta		Tarjeta chip (BW4055) para memorizar los datos de configuración					
Interfaz de diagnó	stico						
Tipo		Ethernet; RJ-45 conforme a IEEE 802.3					
Comunicación segura		CIP Safety a través de Sercos + 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 Bit bits de datos de salida					
		Tiempo de ciclo ASi-3 (variable):					
		150 μs * (cantidad de participantes ASi-3 + 2)					
Tensión de servicio	asignada	Tensión ASi 30 V <sub>CC</sub>					
Corriente de servicio nominal		300 mA					
Corriente por cir- cuito ASi	Hasta 30 °C	4 A por circuito ASi, ∑ (ASi) 8 A <sup>(2)</sup>					
	A 40 °C	4 A por circuito ASi, ∑ (ASi) 7 A <sup>(2)</sup>					
	A 55 °C	4 A por circuito ASi, ∑ (ASi) 6 A <sup>(2)</sup>					
Compatible con AS	i	Sí					
Power24V (1)							
AUX							
Tensión		-					
Consumo de corrie	nte máx.	-					
Display							
LCD		Menú, indicación de direcciones ASi, mensajes de error en texto explícito					
LED power (verde)		Tensión ON					
LED Sercos (verde	)	Comunicación sercos 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)						
Protección externa		Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV ≤30 V <sub>CC</sub> debe tener una limitación de					
		corriente interna o externa.					
Generalidades		El símbolo UL no incluye la comprobación de seguridad por parte de Underwriters Laboratories Inc.					

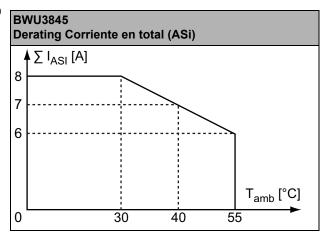
 $\frac{ \text{Bihl+Wiedemann GmbH} \cdot \text{Floßw\"orthstr. 41} \cdot \text{D-68199 Mannheim} \cdot \text{Tel.: } 0621/33996-0 \cdot \text{Fax: } 0621/3392239 \cdot \text{E-mail: mail@bihl-wiedemann.de}}{\text{Página 2}}$   $\frac{\text{Mannheim, 29.6.23}}{\text{Mannheim, 29.6.23}}$   $\frac{\text{Datos sin garant\'a}}{\text{Datos sin garant\'a}}$   $\frac{\text{Www.bihl-wiedemann.de}}{\text{Www.bihl-wiedemann.de}}$ 



N° art.	BWU3845
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 60529 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061, SIL 3 EN 61508, SIL 3 EN ISO 13849-1, PLe
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 protección	IP20
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Solicitación admisible por choques y vibraciones	Conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Peso	800 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	109 / 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

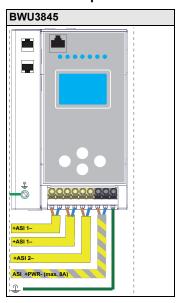


	BWU3845
Desacoplamiento de datos integrado en la pasarela	•
Alimentación de tensión redundante desde ASi: todas las funciones esenciales del dispositivo siguen disponibles en uno de los 2 circuitos ASi aunque haya una caída de tensión	-
Medición de corriente de los circuitos ASi	•
Fusibles de reposición 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	•

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · E-mail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Datos sin garantía Mannheim, 29.6.23 Página 3



Conexiones: pasarela



#### **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 <a href="https://www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes de alimentación">www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes de alimentación</a>)

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · E-mail: mail@bihl-wiedemann.de

Página 4 Mannheim, 29.6.23 Datos sin garantía www.bihl-wiedemann.de