

Shuttle Safety Guard

2 x salidas de seguridad electrónicas

3 x entradas locales de seguridad de dos canales

· Las entradas de seguridad se pueden utilizar opcionalmente también como entradas estándar y salidas de señalización

Se da soporte a las salidas de seguridad ASi

Máx. 8 salidas ASi independientes varias salidas ASi de seguridad posibles en una dirección

Tarjeta chip para memorizar datos de configuración

Grado de protección IP20













Figura	Modelo		Entradas de seguridad, expandibles a	seguridad,	Salidas de seguridad, indepen- dientes según SIL 3, expandibles a		bus de		configuración y diagnóstico ⁽¹⁾	N° art.
	Monitor de Seguridad Base con gama de funciones ampliada	3 x 2 canales, entrada 3 opcionalment e para supervisor de velocidad hasta 4 kHz	máx. 1891	2 circuitos de habilitación; 2 x salidas de seguridad electrónicas	Máx. 8, máx. 991 en máx. configuración	control dinámico de posición	Contactos de seña-	ASI, max. 8 A	Diagnóstico Ethernet	BWU3505

(1) Interfaz de diagnóstico y configuración:

«USB»: acceso al maestro ASi y al monitor de seguridad con software propietario de Bihl+Wiedemann por medio de la interfaz USB. «Diagnóstico Ethernet»: acceso al maestro ASi y al monitor de seguridad con software propietario de Bihl+Wiedemann o diagnóstico a través de Modbus TCP por medio de la interfaz de diagnóstico Ethernet.

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



N° art.	BWU3505
Conexión	
Conexión	Conector COMBICON
Longitud del cable de conexión	limitada (1)
Monitor de seguridad	
Máximo tiempo de respuesta	< 40 ms
Maestro ASi	
Maestro ASi	Integrado
Interfaz	
Interfaz de configuración	Diagnóstico Ethernet
y diagnóstico	Ranura para tarjetas chip
AS-i	
Tensión	30 V (18 31,6 V)
Consumo de corriente máx.	200 mA ⁽²⁾
Máx. corriente en caso de	500 mA ^{(2), (3)}
desacoplamiento interno de AUX	500 mA (=/) (=/)
AUX	
Tensión	24 V (20 30 V) (PELV)
Consumo de corriente máx.	Máx. 4 A
Entrada	
Cantidad	3 entradas de seguridad de dos canales SIL3, cat. 4 o
Garmada	6 entradas y
	salidas de señalización estándar
Corriente de conmutación	15 mA (T = 100 μs), 4 mA permanentes con 24 V
Señal segura	Contactos libres de potencial u OSSDs
Tensión de alimentación	Desde AUX
Alimentación del sensor	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Condiciones de conexión entre	Resistencia máx. 150 Ω
bornes de entrada de	
seguridad	
Salida	
Cantidad	2 (4) elementos de conmutación de salida;
	salidas de semiconductor (circuitos de salida 1 y 2)
	Máx. capacidad de carga de contacto: 700 m A_{CC-13} con 24 V $^{(2)}$
Tensión de alimentación	Desde AUX
Alimentación de actuadores	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2
Corriente de salida máx.	10 mA por salida
salida de señalización	To mirepor Salida
Impulso de prueba	Si está activada la salida:
Impaido do pradua	distancia mínima entre 2 impulsos de prueba: 250 ms (a partir de Safety Version 4.3);
	longitud de impulso hasta 1 ms
Display	
LED S1 Sn (amarillo)	Estado de la entrada de seguridad S1 S6
LED SM (verde/amarillo/rojo)	Estado del monitor de seguridad
LED ASi M	Estado maestro ASi
(verde/amarillo/rojo)	Estado Madou o Moi
LED SO1 (verde/amarillo/rojo)	Salida 1 ha conmutado
LED SO2 (verde/amarillo/rojo)	Salida 2 ha conmutado
LED NET (verde)	Comunicazione Safe Link attiva
1 tecla	Servicio
Especificaciones UL (UL6101	
	<u> </u>
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
Canaralidadas	Este 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.

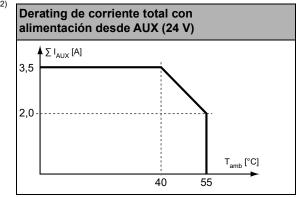
Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · E-mail: mail@bihl-wiedemann.de

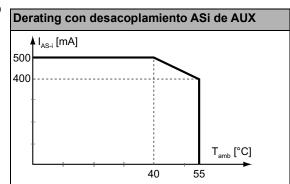
Página 2 Mannheim, 13.5.22 Datos sin garantía www.bihl-wiedemann.de



N° art.	BWU3505
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 60529 EN 61508 EN 62061 EN 61131 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
	EN ISO 13849-1
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	0 °C +55 °C
	Condensación no admisible
Temperatura de almacenamiento	-25 °C +85 °C
Carcasa	Plástico, carcasa con regleta de bornes
Grado de protección	IP20
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Peso	160 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	22,5 / 99 / 114

⁽¹⁾ Resistencia del bucle ≤150 Ω





 $\frac{ \text{Bihl+Wiedemann GmbH} \cdot \text{Floßw\"orthstr. 41} \cdot \text{D-68199 Mannheim} \cdot \text{Tel.: } 0621/33996-0 \cdot \text{Fax: } 0621/3392239 \cdot \text{E-mail: mail@bihl-wiedemann.de}}{\text{www.bihl-wiedemann.de}}$ $\frac{\text{Datos sin garant\'a}}{\text{Datos sin garant\'a}}$ $\frac{\text{Mannheim, 13.5.22}}{\text{Mannheim, 13.5.22}}$



N° art.	BWU3505
Monitor de seguridad ASi	
Monitor de seguridad	Monitor de seguridad base, repertorio de funciones extendido
Optimizado para el funcionamiento del monitor ASi	No
Circuitos de habilitación	8 adicionalmente 8 circuitos habilitadores (9 16) para controlar salidas ASi estándar
Interruptores antivalentes para entradas locales	Sí
El supervisor de paros en las entradas locales	1 eje, Hasta 4 kHz
Datos eléctricos	
Desacoplamiento de fuentes de alimentación	Integrado

Reglas de cableado

	Bornes push-in, 2 polos/4 polos (paso 5 mm)
Generalidades	
Sección nominal	2,5 mm ²
Sección de conductor	
Sección de conductor rígido	$0.2 \dots 2.5 \text{ mm}^2$
Sección de conductor flexible	0,2 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible,	Sin manguito de plástico: 0,25 2,5 mm ²
con puntera	Con manguito de plástico: 0,25 2,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con punteras TWIN	Con manguito de plástico: 0,5 1,5 mm ²
AWG	24 14
Longitud de pelado de los cables	10 mm

BWU3505	Bornes	Descripción
	S22, S21, S12, S11	Bornes de entrada de seguridad Entrada 1
S22 S21 S12 S11 S42 S41 S32 S31	S42, S41, S32, S31	Bornes de entrada de seguridad Entrada 2
S62 S61 S52 S51	S62, S61, S52, S51	Bornes de entrada de seguridad Entrada 3
	1.14 _{ext.out}	Salida de semiconductor 1
\$1 \$2 \$3 \$4	2.14 _{ext.out}	Salida de semiconductor 2
\$5 \$6 NET	0 V _{ext.out}	Conexión a masa para salida de semiconductor
ASI M \$01 SM \$02		Conexión al bus ASi
ETHERNET ON SERVICE SE	AUX + _{ext.in} , AUX - _{ext.in}	Alimentación de tensión entrada
SET BWU3505		
Bihl + Wiedemann		
1.14 0V1 2.14 0V2 ext.out ext.out ext.out ext.out ASI+ ASI- AUX- ext.in ext.in		

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

Página 4 Mannheim, 13.5.22 Datos sin garantía www.bihl-wiedemann.de



Accesorios:

- Software de seguridad para configuración, diagnóstico y programación (n° art. BW2916)
- Tarjeta chip, capacidad de memoria 128 KB (n° art. BW2222)
- Ampliación de contactos de seguridad, 1 o 2 canales independientes (nº art. BWU2548 / BWU2539)
- Ampliación de contactos de seguridad 10 A o 20 A (n° art. BW3016 / BW3281)
- Módulo de seguridad ASi 4E/2S, 4 entradas de seguridad de dos canales y 2 salidas de seguridad electrónicas rápidas con IP20 (nº art. BWU2314) como módulo complementario
- Supervisor de velocidad ASi (nº art. BWU2427 / BWU2849) como módulo complementario

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