

Monitor de seguridad AS-i en acero inoxidable

Monitores de seguridad ASi en acero inoxidable para 2 circuitos ASi

1 monitor de seguridad ASi 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



BWU2186



BWU2000



BWU2205

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

16 circuitos de habilitación

- 4 / 2 circuitos de habilitación SIL 3, cat. 4 en el dispositivo
- relés o salidas electrónicas de seguridad

Se da soporte a las salidas de seguridad ASi

- 16 salidas ASi independientes
varias salidas ASi de seguridad posibles en una dirección

Aplicaciones hasta categoría 4/PLe/SIL 3

Tarjeta chip para memorizar los datos de configuración



El monitor de seguridad ASi con carcasa de acero inoxidable es un módulo de seguridad con 16 circuitos de habilitación independientes. La configuración y la puesta en marcha se realizan fácilmente con la función «Drag & Drop» con el editor de programas ASIMON 3 G2. Los datos de configuración se pueden guardar en la tarjeta de memoria y volver a leer de la misma.

Mediante el display LCD y las teclas se puede manejar el monitor de seguridad in situ. El display también sirve para visualizar direcciones de esclavos y mensajes de error.

El monitor ASi soporta salidas de seguridad, por lo que se pueden conectar dispositivos de seguridad con sensores y otros componentes de seguridad hasta la categoría 4 / SIL 3.

En caso de una petición de paro o de una avería, el monitor de seguridad ASi desactiva el sistema con seguridad en el modo de funcionamiento protector antes de que transcurra un tiempo de respuesta de máx. 40 ms.

N° art.	BWU2000 / BWU2186 / BWU2205
Display	
LCD	Visualización de direcciones de esclavo ASi y mensajes de error en texto explícito
LED ready	LED encendido: bloqueo de arranque/rearranque activo LED parpadeante: test externo necesario
Datos eléctricos	
Corriente de servicio asignada	Máx. 200 mA del circuito ASi 1 (aprox. 45 mA ... 200 mA), máx. 200 mA del circuito ASi 2 (aprox. 45 mA ... 200 mA); en total máx. 245 mA
Tensión asignada	24V CC (26,5 V ... 31,6 V desde ASi)
Tensión de aislamiento	> 500 V

Monitor de seguridad AS-i en acero inoxidable

N° art.	BWU2000 / BWU2186 / BWU2205
Especificaciones UL (UL508)	
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.
Generalidades	El símbolo UL no incluye la comprobación de seguridad por parte de Underwriters Laboratories Inc.
cTÜVus	Los dispositivos <ul style="list-style-type: none"> • BWU2000 • BWU2186 • BWU2205 de Bihl+Wiedemann han obtenido certificados de seguridad de TÜV Rheinland of North America, Inc. según los estándares UL, cumpliendo los requerimientos de seguridad para el mercado norteamericano.
Normas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62061:2005/A1:2013, SIL 3 EN 61508:2001, SIL 3 EN ISO 13849-1:2008, Performance-Level e
Medioambiente	
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Acero inoxidable, montaje en carril DIN
Grado de protección conforme a IEC 60529	IP20
Solicitud admisible por choques y vibraciones	Conforme a EN 61131-2
Dimensiones (L / An / Al en mm)	120 / 85 / 96
Peso	800 g

N° art.	BWU2000	BWU2186	BWU2205
Interfaces			
Interfaz de diagnóstico	RS 232		Ethernet, RJ-45
Velocidades de transmisión	19,2 Kbaud, sin paridad, 1 bit de arranque, 1 bit de stop, 8 bits de datos		–
Monitor de seguridad			
Cantidad de circuitos de habilitación	4, expandibles a 16 circuitos de habilitación		
Retardo de conexión	< 10 ms		
Máximo tiempo de desconexión	< 40 ms		
Puesto de enchufe	Tarjeta chip para memorizar datos de configuración		
Entrada			
EDM/Start	4 x EDM / entradas de los circuitos de supervisión de dispositivos externos 4 x Start / entradas de arranque,	2 x EDM / entradas de los circuitos de supervisión de dispositivos externos 1 y 2 x Start / entradas de arranque (circuitos de salida 1 y 2)	
Corriente de conmutación	Estática 4 mA a 24 V, dinámica 30 mA a 24 V (T = 100 μ s)		

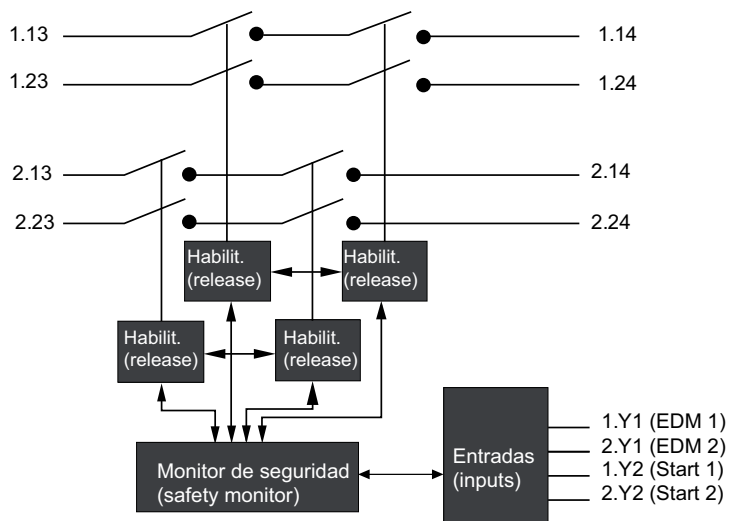
Monitor de seguridad AS-i en acero inoxidable

N° art.	BWU2000	BWU2186	BWU2205
Salida			
Cantidad de circuitos de habilitación en el dispositivo	4	2	2
Salidas de relé	4 x salidas por relé (circuitos de salida 1 y 2), máx. capacidad de carga de contacto: 3 A _{CA-15} con 30 V, 3 A _{CC-13} con 30 V		
Salidas de semiconductor	4 x salidas de semiconductor (circuitos de salida 3 y 4) Máx. capacidad de carga de contacto: 0,5 A CC-13 con 30 V	–	–
Tensión de alimentación (salidas de semiconductor)	Desde AUX	–	–
Impulso de prueba (salidas de semiconductor)	Cuando la salida está conectada: Distancia mínima entre 2 impulsos de prueba: 250 ms (a partir de versión de seguridad 4.3); duración de impulso hasta 1,5 ms	–	–
Display			
LED U ASi / fault	Error de comunicación desde cable ASi / bloqueo de errores del circuito de habilitación activo	–	Error de comunicación desde cable ASi / bloqueo de errores del circuito de habilitación abierto
LED U ASi 1 / U ASi 2	–	ASi 1 / ASi 2 bien alimentado	–
LED fault	–	LED encendido: error de comunicación en cable ASi LED parpadeante: al menos 1 CH en estado rojo parpadeante	–
2 LEDs channel 1 / channel 2	Estado de los contactos de la salida de seguridad (OSSD): LED apagado: abiertos LED encendido: cerrados LED parpadeante: tiempo de retardo en curso con categoría de paro 1	–	Estado de los contactos de la salida de seguridad (OSSD): LED apagado: abiertos LED encendido: cerrados LED parpadeante: tiempo de retardo en curso con categoría de paro 1
4 x LEDs EDM/Start	Estado de las entradas: LED apagado: abierto LED encendido:	Estado de las entradas: LED apagado: abierto LED encendido: cerrado	–
4 x LEDs de circuito de salida	Estado de los circuitos de salida: LED apagado: abierto LED encendido: cerrado	Estado de los circuitos de salida: LED apagado: abierto LED encendido: cerrado	–
LED AUX	–	Se está aplicando alimentación auxiliar	–

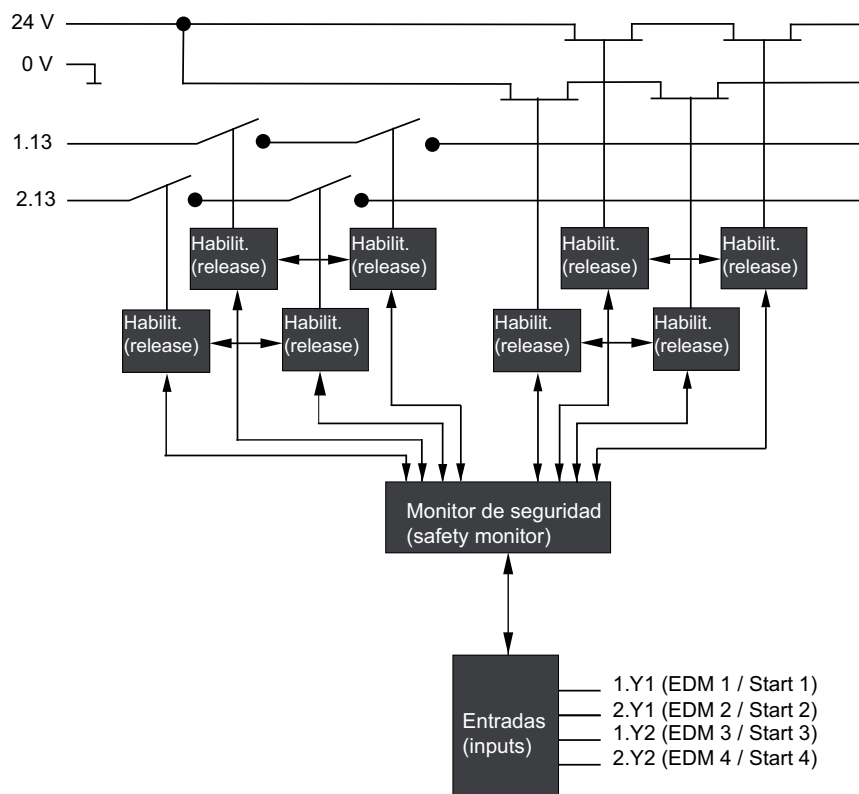
N° art.	Interfaz de diagnóstico	Se soportan las salidas de seguridad ASi	Número de redes ASi en el monitor de seguridad	Cantidad máxima de circuitos de habilitación	Tamaño programa
BWU2000	En serie	Sí	2	16	256 módulos
BWU2186	En serie	Sí	2	16	256 módulos
BWU2205	Ethernet	Sí	2	16	256 módulos

Monitor de seguridad AS-i en acero inoxidable

Esquema de bloques del monitor de seguridad BWU2186, BWU2205



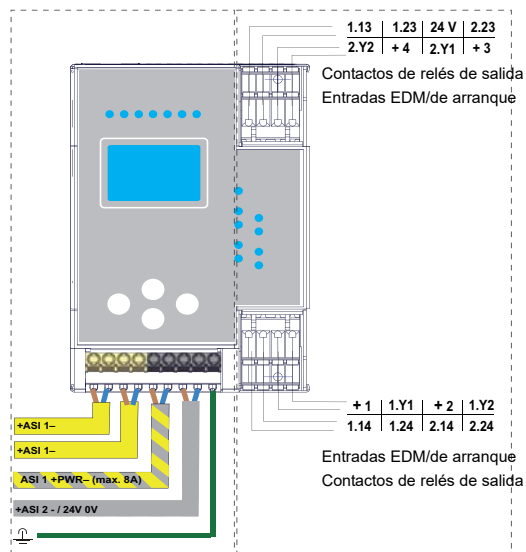
Esquema de bloques del monitor de seguridad BWU2000



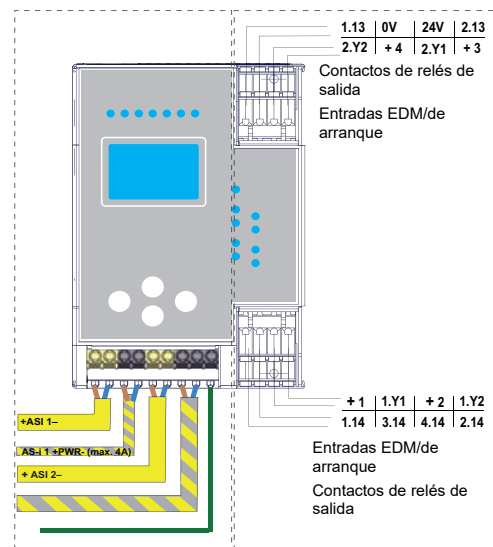
Monitor de seguridad AS-i en acero inoxidable

Conexiones: monitor de seguridad

BWU2186, BWU2205



BWU2000



Accesorios:

- Ampliación de contactos de seguridad, 1 o 2 canales independientes (nº art. BWU2548 / BWU2539)
- Fuente de alimentación ASi 4 A (nº art. BW1649) / Fuente de alimentación ASi 8 A (nº art. BW1997)

BWU2186, BWU2000:

- ASIMON 3 G2 y AS-i Control Tools con cable en serie para maestros ASi/monitores en acero inoxidable (nº art. BW2071)

BWU2205:

- ASIMON 3 G2 y ASi Control Tools (nº art. BW2501)