

Pasarela ASi-3 DeviceNet en acero inoxidable


DeviceNet to ASi Bridge

Supervisor de defectos a tierra ASi integrado

Detección de dirección ASi doble

Supervisor CEM ASi integrado



Figura	Modelo	Interfaz, bus de campo ⁽¹⁾	ASi-5/ASi-3	Número de circuitos ASi, número de maestros ASi ⁽²⁾	Desacoplamiento o integrado, medición de la corriente ASi en la pasarela ⁽³⁾	Detección de dirección doble ⁽⁴⁾	Supervisor ASi ⁽⁵⁾	Programación en C ⁽⁶⁾	Nº art.
	Pasarela	DeviceNet	Compatible con ASi-3	2 circuitos ASi, 2 maestros ASi-3	Sí, máx. 4 A/circuito ASi	Sí	Sí	No	BWU1820

(1) Interfaz, bus de campo

Interfaz de comunicación entre el bus de campo y la pasarela: interfaces para sistemas de bus de campo estandarizados en la automatización industrial.

Pasarela DeviceNet ASi: Interfaz para un bus de campo DeviceNet

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

«Maestro simple»: 1 circuito ASi, 1 maestro ASi-3.

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

«no, máx. 8 A/circuito ASi, alimentación redundante»: 1 fuente de alimentación por circuito ASi. En un funcionamiento normal, la pasarela se alimenta de una de las dos fuentes de alimentación ASi. Si falla una fuente de alimentación ASi, el cambio a la otra fuente de alimentación ASi permite que todas las funciones de diagnóstico permanezcan intactas y que el circuito ASi que no está afectado continúe funcionando.

«no, máx. 8 A/circuito ASi»: 1 fuente de alimentación por circuito ASi.

(4) Detección de dirección ASi doble

Detecta si se ha asignado la misma dirección a dos participantes ASi. Error frecuente al utilizar un dispositivo de direccionamiento manual.

(5) Supervisor ASi

Comprueba si hay interferencias en el cable ASi, tales como ruidos de fondo, tensiones externas, ...

(6) Programación en C

En la pasarela se pueden ejecutar funciones de un PLC mini mediante un programa en C.

Pasarela ASi-3 DeviceNet en acero inoxidable

N° art.	BWU1820
Interfaz de bus de campo	
Tipo	Interfaz DeviceNet (conector COMBICON de 5 polos) Interfaz en serie RS 232
Velocidades de transmisión	125 kBaud, 250 kBaud, 500 kBaud
ASi	
Especificación ASi	3.0
Tiempo de ciclo	150 µs* (cantidad de participantes ASi-3 + 2)
Tensión de servicio asignada	Tensión ASi 30 V CC
Display	
LCD	Menú, indicación de direcciones ASi, mensajes de error en texto explícito
LED power (verde)	Tensión ON
LED ser active (verde)	Módulos / estado de red (MNS)
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
Especificaciones UL (UL508)	
Protección externa	Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV $\leq 30 V_{CC}$ 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.
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C
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
Solicitud admisible por choques y vibraciones	Conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	$\geq 500 V$
Peso	590 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	85 / 120 / 83

N° art.	Corriente de servicio asignada		
	Alimentador maestro, aprox. 200 mA del circuito ASi	Alimentador maestro, máx. 200 mA del circuito ASi 1 (aprox. 70 mA ... 200 mA), máx. 200 mA del circuito ASi 2 (aprox. 70 mA ... 200 mA); en total máx. 270 mA	Alimentación económica para 2 redes ASi con 1 sola fuente de alimentación, aprox. 250 mA (Tensión PELV)
BWU1820	-	-	•

Asignación de pines:

Signal	Color
1 V+	red
2 CAN_H	white
3 Shield	n/a
4 CAN_L	blue
5 V-	black

Pasarela ASi-3 DeviceNet en acero inoxidable

- Software para PC «ASi Control-Tools» con cable en serie para conectar los maestros ASi de acero inoxidable (nº art. BW1602)
- Simulador de maestro DeviceNet con interfaz USB (nº art. BW1420)
- Cable para pasarelas ASi/CAN (nº art. BW1226)
- 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 alimentación](http://www.bihl-wiedemann.de/es/productos/accesorios/fuentes_de_alimentación))