

Módulo del maestro ASi como módulo PC/104

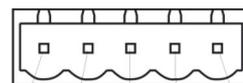
Función de control ASi

Watchdog

Diagnóstico ASi avanzado

Uso como maestro ASi encapsulado

Especificación ASi 2.1



AS-i + AS-i- PE AS-i + AS-i-



Nº art. BW1229

El maestro ASi/PC104 implementa la gama de funciones completa de un maestro ASi en un módulo PC/104 (gama de funciones idéntica a ASi PC2 para bus ISA). Además están implementadas la funcionalidad de PLC ASi Control y un watchdog. Mientras el maestro ASi/PC104 se hace cargo del control del circuito ASi, están disponibles todas las prestaciones del PC para tareas de visualización. Si no se ha descargado ningún programa de PLC a la tarjeta, ésta se comportará como un maestro ASi.

El maestro ASi puede ser puesto en un estado operativo seguro (fase offline), cuando el programa del PC ya no dispare el watchdog. En la tarjeta también están implementadas funciones de diagnóstico ASi avanzadas para la localización de errores de configuración que se produzcan esporádicamente y para la evaluación cualitativa de la comunicación ASi.

El maestro ASi/PC104 funciona sin interrupciones del PC, pero puede activar interrupciones en caso de producirse errores de configuración en el circuito ASi, en caso de modificaciones en los datos de entrada ASi, o cíclicamente con cada ciclo AS-i. Varios módulos de maestros ASi/PC104 pueden repartirse una interrupción.

La interfaz DPRAM con el PC ocupa sólo 3 bytes en el área E/S del bus PC/104 (bus ISA) pero, no obstante, permite manejar muy fácilmente el maestro ASi/PC104 con otros sistemas operativos (controladores especiales).

La dirección del ASi/PC104 en el bus PC/104 se puede determinar con software. En un PC PC/104 pueden operar simultáneamente hasta 8 módulos ASi/PC104. Además de su uso en PCs industriales, el módulo también es idóneo como maestro ASi encapsulado para controles especiales.

Nº art.	BW1229
Tipo	Módulo PC/104
Interfaz	8 bits interfaz de bus PC/104 con conector de 16 bits; separación galvánica con ASi
Tensión de servicio asignada	5 V CC y tensión ASi
Corriente de servicio asignada	Aprox. 200 mA desde tensión de alimentación Aprox. 70 mA desde ASi
Tensión de aislamiento	≥ 500 V
Normas	EN 50082 EN 50081
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +70 °C
Tiempo de ciclo ASi por circuito ASi	150 µs* (cantidad de participantes + 1)
Especificación ASi	2.1
Dimensiones (L / An / Al en mm)	96 / 90 / 16

Requisitos:

PC compatible con IBM en arquitectura PC/104 a partir de 80 286

Accesorios:

Software para diagnóstico y mediciones de habilitación (nº art. BW2902)

Ejemplos de programas en ANSI C y PASCAL en el código fuente

Controladores para:
Microsoft C, Borland C

Controladores DLL para:
Win 3.11, Win 95/98, Win NT 4.0, Win 2000

Servidor OPC