

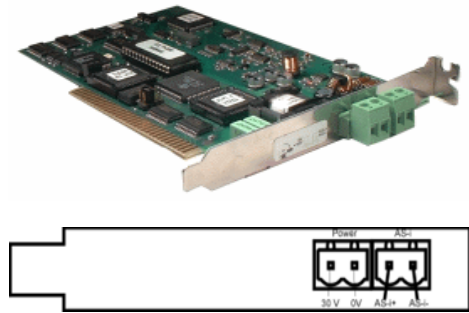
## Módulo del maestro AS-i para PCs AT

### Función de control AS-i

### Watchdog

### Diagnóstico AS-i avanzado

### Especificación AS-i 2.1



#### Nº art. BW1228

La AS-i PC2 implementa la gama de funciones completa de un maestro AS-i en una tarjeta de PC corta. Además, en la tarjeta están implementadas la funcionalidad de PLC AS-i Control y un watchdog. Mientras la AS-i PC2 se hace cargo del control del circuito AS-i, 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 AS-i. El maestro AS-i 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 AS-i avanzadas para la localización de errores de configuración que se produzcan esporádicamente y para la evaluación cualitativa de la comunicación AS-i.

La AS-i/PC2 funciona sin interrupciones del PC, pero puede activar interrupciones en caso de producirse errores de configuración en el circuito AS-i, en caso de modificaciones en los datos de entrada AS-i, o cíclicamente con cada ciclo AS-i. Varias tarjetas AS-i/PC2 pueden repartirse una interrupción. La interfaz DPRAM con el PC ocupa sólo 3 bytes en el área E/S del bus ISA pero, no obstante, permite manejar muy fácilmente la tarjeta AS-i/PC2 con otros sistemas operativos (controladores especiales). La dirección de las AS-i PC2 en el bus ISA se puede determinar con software. En un PC pueden operar simultáneamente hasta ocho tarjetas AS-i PC2. La tarjeta de PC también es apropiada para el uso industrial.

Nº art.	BW1228
Tipo	Tarjeta AT corta
Interfaz	8 bits interfaz de bus ISA; separación galvánica con AS-i
Tensión de servicio asignada	5 V CC y tensión AS-i
Corriente de servicio asignada	Aprox. 200 mA desde tensión de alimentación Aprox. 70 mA desde AS-i
Tensión de aislamiento	≥ 500 V
Normas	Conforme a EN 50082, EN 50081
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +70 °C
Tiempo de ciclo AS-i por circuito AS-i	150 µs * (cantidad de esclavos + 1)
Especificación AS-i	2.1

#### Requisitos:

PC compatible con IBM a partir de 802

#### Accesorios:

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

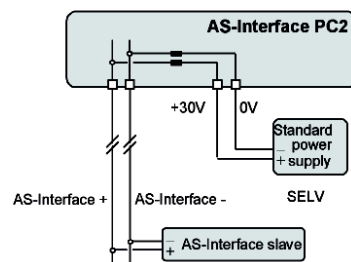
Ejemplos de programas en ANSI C y PASCAL en el código fuente

Controladores para:  
Microsoft C, Borland C

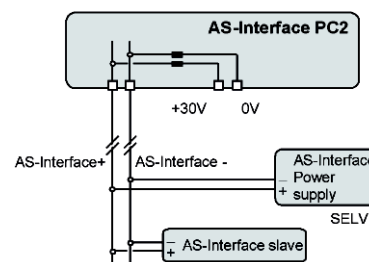
Controladores DLL para:  
Win 3.11, Win 95/98, Win NT 4.0, Win 2000

Servidor OPC

#### Conexión AS-i:



Alimentación de tensión con alimentador de red convencional



Alimentación de tensión con alimentador de red AS-Interface