

## Módulo del maestro AS-i como módulo M

Watchdog

Diagnóstico AS-i avanzado



### Especificación AS-i 2.1



#### Nº art. BW1230

El maestro AS-i implementa la gama de funciones completa de un maestro AS-i en un módulo M (gama de funciones similar a AS-i PAS-i C2 para bus ISA).

El módulo sigue el estándar VITA «M-Module Mezzanine Specification».

El módulo tiene las siguientes propiedades:

- Módulo M simple
- Alimentación +5 V
- Sin alimentación +/-12 V
- 8 bits bus de datos
- 8 bits bus de direcciones
- Con capacidad de interrupciones, tipo A (software-end-of-interrupt)
- Conexión AS-i por bornes COMBICON en el lado frontal
- Conexión AS-i también en pines 23 y 24 del conector periférico (peripheral connector)

El maestro AS-i puede ser puesto en un estado operativo seguro (fase offline), cuando el sistema host ya no dispere 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.

El maestro AS-i funciona sin interrupciones, 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.

Los datos AS-i se guardan en una DPRAM. La interfaz DPRAM ocupa 128 palabras, de las cuales sólo está ocupado en cada caso el byte inferior. Un intercambio de datos por esta vía tiene la ventaja de que los controladores se pueden implementar fácilmente, independientemente del sistema operativo y del lenguaje de programación.

Además de usarlo en sistemas VMEbus con placas de soporte (p. ej.: 3HE, 6HE), este módulo también es idóneo como maestro AS-Interface para controles especiales.

Nº art.	BW1230
Especificación AS-i	2.1
Tipo	Módulo M
Interfaz	8 bits interfaz de bus M; 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
CEM	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	150µs * (cantidad de esclavos + 1)
Dimensiones (L / An / Al en mm)	150 / 53 / 14

#### Requisitos:

Placas de soporte, p. ej.: para sistema VMEbus 3HE o 6HE, Compact-PCI, etc.

#### Asignación de pines:

