# Master AS-i Modulo M

Bihl + Wiedemann

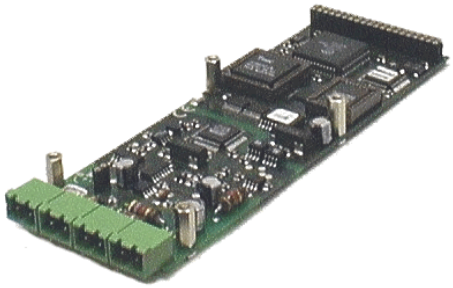
*Automatisierungstechnik*

**Master AS-i 2.1 su scheda come Modulo M**

**Watchdog**

**Diagnostica AS-i avanzata**

**Specifica AS-i 2.0**



## Cod. Art. BW1066

Il master AS-i realizza la gamma completa delle funzioni di un master AS-i su un modulo M (funzionalità simili a qualle della scheda AS-i PC2 per il bus ISA).

Il modulo segue la norma "M-Module Mezzanine Specification". Il modulo ha le seguenti caratteristiche:

- Single modulo M
- Alimentazione +5 V
- Nessuna alimentazione +/-12 V
- Bus dati 8 bit
- Bus indirizzi 8 bit
- Possibilità di generare interrupt, tipo A (software end of interrupt)
- Collegamento ad AS-i tramite morsettiera COMBICON posta sul lato frontale
- Collegamento ad AS-i anche tramite pin 23 e 24 dei connettori periferici

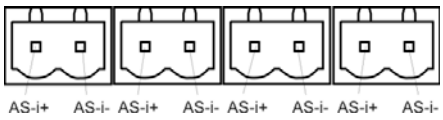
I master AS-i possono essere messi in sicurezza (offline phase) se il watchdog non è più controllato dal programma PC. Sulla scheda sono anche implementate le funzioni avanzate di dignostica AS-i per la localizzazione degli errori sporadici di configurazione e la valutazione qualitativa della comunicazione AS-i.

Il master AS-i in condizioni normali funziona senza l'interrupt del PC, però può generare interruptus in presenza di errori di configurazione nel circuito AS-i o di variazione dei dati di ingresso oppure ciclicamente con ogni ciclo AS-i.

Il master usa un'interfaccia di DPRAM per lo scambio di dati. L'interfaccia di DPRAM sta consumando 128 parole, ma soltanto i byte bassi sono usati. L'interfaccia di DPRAM è facile da usare, particolarmente con tutti i sistemi operativi e con differenti linguaggi di programmazione.

Al lato dell'uso in VMEbus o altri sistemi attraverso le portaschedi (p. es. 3HE, 6HE) questo modulo può essere impiegato come embedded master AS-i nei controlli speciali.

| Cod. Art. | BW1066 |
|---|---|
| Specifica AS-i | 2.0 |
| Tipo | Modulo M |
| Dimensioni (lunghezza, larghezza, altezza) | 150 mm, 53 mm, 14 mm |
| Interfaccia | 8 bit interfaccia bus M; separazione galvanica da AS-i |
| Tensione nominale di funzionamento | 5 V DC e tensione AS-i |
| Corrente nominale di funzionamento | ca. 200 mA dall'alimentatore<br>ca. 70 mA da AS-i |
| Tensione di isolamento | ≥ 500 V |
| Compatibilità elettromagnetica | Secondo EN 50082, EN 50081 |
| Temperatura ambiente | 0°C … +55°C |
| Temperatura di immagazzinamento | -25°C … +70°C |
| Periodo ciclo AS-i per ciascun circuito AS-i | 150 µs*(numero degli slave + 1) |

**Requesti:**
Portaschedi p. ex. per 3HE o 6HE, sistemo VMEbus, Compact PCI ecc.

Collegamenti: