

## Module maître AS-i au format M-Module

Fonction "chien de garde"

Diagnostic AS-i étendu

Spécification AS-i 2.1



### N° art. BW1230

Le M-Module maître AS-i gère la fonctionnalité complète d'un maître AS-i sur une carte au format M-Module (fonctionnalité identique à celle de la carte AS-i PC2 pour PC au bus ISA).

Le module est conforme au standard VITA "M-Module Mezzanine Specification".

Ses caractéristiques sont les suivantes:

- M-Module simple
- Tension d'utilisation +5 VCC
- Pas de tension d'utilisation +/-12 VCC
- Bus de données 8 bits
- Bus d'adresse 8 bits
- Interruptible, Type A (software-end-of-interrupt)
- Raccordement bus AS-i par bornier COMBICON en face avant
- Raccordement AS-i supplémentaire sur broches 23 et 24 du connecteur de périphérique

Le "chien de garde" est activé pour mettre le maître en position de sécurité lorsqu'il n'est plus réarmé périodiquement par le pro-

gramme d'application du système. Les fonctions de diagnostic AS-i étendu sont implémentées pour détecter des erreurs de configuration occasionnelles et évaluer la qualité de la communication sur AS-i. La carte PC/104 AS-i n'a pas besoin d'une interruption du PC, mais elle est capable de déclencher des interruptions de façon cyclique à chaque cycle de scrutation du bus AS-i ou en cas d'erreur de configuration ou de changement d'état des entrées.

Le module AS-i M-Module utilise seulement les octets les plus bas d'une mémoire partagée (DPRAM) de 128 mots réservée pour l'échange de données qui rend facile son utilisation sous différents systèmes d'exploitation (drivers spéciaux) et langages de programmation.

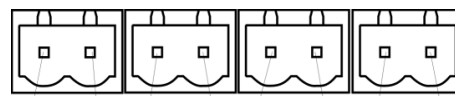
Outre son utilisation avec des systèmes à base de bus VME ou autres, monté sur des cartes-mères, (cartes-mères 3U ou 6U par exemple), il peut être intégré dans des contrôleurs spécifiques comme maître AS-i.

N° art.	BW1230
Spécification AS-i	2.1
Type	M-Module
Interface	8 bits M-Bus; isolation galvanique du bus AS-i
Alimentation	5 VCC et tension AS-i
Consommation	Env. 200 mA pour l'alimentation Env. 70 mA pour bus AS-i
Tension d'isolation	≥ 500 V
CEM	EN 50 082 EN 50 081
Température de fonctionnement	0°C ... +55°C
Température de stockage	-25°C ... +70°C
Temps de cycle AS-i	150 µs * (nombre d'esclaves + 1)
Dimensions (H / L / P en mm)	150 / 53 / 14

#### Configuration require:

Cartes-mères 3U ou 6U pour bus VME, Compact PCI, etc.

#### Connexions:



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