

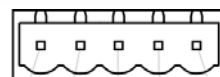
## Carte PC/104 maître AS-i

### Fonction Contrôleur AS-i

### Fonction "chien de garde"

### Diagnostic AS-i étendu

### Spécification AS-i 2.0



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



## N° art. BW1065

La carte PC/104 AS-i gère la fonctionnalité complète d'un maître AS-i sur une carte au format PC/104 (fonctionnalité identique à celle de la carte AS-i PC2 pour PC au bus ISA). Elle possède également un module de contrôle AS-i embarqué qui fonctionne comme un automate programmable ainsi qu'un "chien de garde" pour surveiller tout dysfonctionnement du système PC/104. Pendant que la carte AS-i PC/104 contrôle le bus AS-i, les ressources de l'ordinateur sont disponibles pour la supervision ou autres applications. Sans utiliser la fonction contrôleur AS-i, la carte se comporte comme un maître AS-i normal. Le "chien de garde" est activé pour mettre le maître en position de sécurité lorsqu'il n'est plus réarmé périodiquement par le programme d'application du système PC/104. 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. Plusieurs cartes PC104/AS-i peuvent partager une seule interruption.

La carte PC/104 AS-i (bus ISA) utilise une mémoire partagée (DPRAM) de 3 octets réservée pour l'échange de données qui rend facile son utilisation sous différents systèmes d'exploitation (drivers spéciaux). L'adresse de base de la mémoire pour l'échange de données peut être déterminée par logiciel. Jusqu'à 8 cartes (soient 8 bus AS-i) peuvent être utilisées simultanément sur le même système PC/104. Outre son utilisation dans les systèmes PC/104, cette carte peut être intégrée dans des contrôleurs spécifiques comme maître AS-i.

N° art.	BW1065
Type	Module PC/104
Dimensions (H, L, P)	96 mm, 90 mm, 16 mm
Interface	8 bits PC104 avec connecteur 16 bits, 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 50082, EN 50081
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)
Spécification AS-i	2.0

### Configuration PC minimale:

PC  
Architecture PC/104  
Processeur 80286 ou plus

### Accessoires:

AS-i Control Tools (Windows) (n° art. BW1203)

Exemples de programmes en C ANSI et Pascal en code source

Driver pour: Microsoft C, Borland C

Driver DLL pour: Win 3.11, Win 95/98, Win NT 4.0, Win 2000

Serveur OPC