

PI 01

Carte multifonctions pour Bus PCI

*Entrées/Sorties
analogiques*

*Entrées/Sorties
digitales*

Commande d'axes

Communication



Description

La carte d'extension PI 01 pour bus PCI, permet de réaliser des applications d'automatisme, de mesure, de régulation et de robotique.

Elle est constituée d'une carte de base sur laquelle s'enfichent de 1 à 4 modules au standard *Industrial Modul Bus*®. Le choix et la combinaison des différents types sont libres. La carte PI 01 se prête ainsi à de nombreuses applications industrielles en ne nécessitant qu'un seul slot dans le PC.

Grâce à sa modularité, elle peut être configurée au plus juste selon chaque besoin et offre l'avantage d'un très bon rapport qualité/prix.

Avec le concept **BOOT&WORK**® la reconnaissance des types de modules implantés et le chargement des drivers correspondants se font automatiquement. Ce concept est compatible **Win95/98 et WinNT et 2000**

Caractéristiques

CEM : E/S protégées par filtres

ADRESSAGE : système Plug&Play

INTERRUPTIONS : système Plug&Play

PRODUITS LOGICIELS DISPONIBLES :

- Win95/98, WinNT 4.0, Win 2000

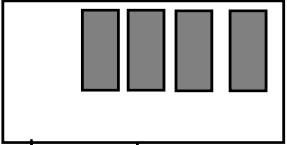
- Utilitaire de tests

ALIMENTATION : +5V ±5%, ±12V ±10%

DIMENSIONS : 331 x 99 mm

CONNECTEURS : MiniSubD 50 broches femelle type SCSI

Fonctions disponibles

Carte de base	Modules	<u>FONCTIONS</u>	Caractéristiques
 <p>PI 01</p> <p>1 à 4 modules par carte</p>	RA 01 RA 02 RA 03 RA 04	Analogiques	8 entrées +-10V, 0-5V, 0-20mA 8 entrées +5V, 0-2.5V 2 sorties +-10V, 0-10V 4 sorties +-10V
	RD 01 RD 02 RD 03 RD 04	Numériques	8 entrées opto 24V AC ou DC 8 sorties relais AC ou DC 8 sorties NPN 8 sorties PNP
	RC 01 RC 02 RC 03 RM 01 RM 02	Comptage Commande d'axes	1 codeur incrémental 32 bit 1 codeur absolu, interface SSI 1 codeur incrémental 32 bit, opto 1, 2, 4 axes moteurs servo 1, 2, 4 axes moteurs pas-à-pas
	RT 01	Communication	1 voie RS 232

Les différents types de modules pour la carte PI 01 :

- RA 01 8 entrées analogiques 12 bit, en tension $\pm 10V$, 0-5V et courant 0-20mA
- RA 02 8 entrées analogiques 12 bit, en tension $\pm 5V$, 0-2,5V
- RA 03 2 sorties analogiques 12 bit, en tension $\pm 10V$, 0-10V
- RA 04 4 sorties analogiques 12 bit, en tension $\pm 10V$
- RD 01 8 entrées digitales optoisolées 24V AC ou DC, masse ou +24V commun
- RD 02 8 sorties relais statiques AC, contacts ouverts au repos
- RD 03 8 sorties relais statiques DC type PNP, contacts ouverts au repos
- RD 04 8 sorties relais statiques DC type NPN, contacts ouverts au repos
- RC 01 1 voie de comptage pour codeur incrémental, 32 bit, entrée diff. ou TTL
- RC 02 1 voie de comptage pour codeur absolu, interface SSI
- RC 03 1 voie de comptage pour codeur incrémental, 32 bit, entrées optoisolées
- RM 01 commande d'axes pour 1, 2 ou 4 moteurs servo avec retours codeurs
- RM 02 commande d'axes pour 1, 2 ou 4 moteurs pas-à-pas
- RT 01 1 voie de communication série RS 232

Exemples d'applications

- ♦ Mesure : ex. pesage, déplacement, contrôle dimensionnel
- ♦ Pilotage de machines : ex. industrie automobile, machines-outils, bois, textile
- ♦ Automatisation et régularisation : ex. suivi de production, gestion climatique
- ♦ Robotique : ex. manipulateur, robot de montage, machines spéciales
- ♦ Contrôle qualité : ex. banc de test
- ♦ Scientifique, recherche
- ♦ Supervision : ex. surveillance, visualisation de processus

Spécifications techniques

Les caractéristiques sont valables pour une température ambiante de 25°C et aux tensions nominales. Elles ne tiennent pas compte des modules enfichés.

Interface :

bus PCI, système Plug&Play

Adressage :

Reconnaissance automatique (Plug&Play)

Interruptions :

Interruptions provenant de certains types de modules, ramenés à une seule ligne IRQ vers le bus. Dispositif de mémorisation permettant de lire la provenance de l'interruption.

Caractéristiques physiques :

- Alimentation : 5V 150mA typique., +-12V pour l'utilisation avec certains modules
- Dimensions : 331 x 99 mm, au standard PCI long
- Température de fonctionnement : 0 à +50 °C, température de stockage : -25 à +85 °C
- Humidité relative : 90% maximum, sans condensation

Programmation :

La carte ne nécessite pas de programmation, celle-ci est déterminée par les modules utilisés.

Connectique :

Connecteur à 50 broches, femelle, MiniSubD de type SCSI

Le brochage est fonction des modules utilisés sur chaque emplacement. La documentation technique livrée avec les produits donne toutes les informations nécessaires.

Protection :

Toutes les lignes d'entrées et de sorties sont équipées de filtres CEM. La carte répond aux directives européennes de compatibilité électromagnétique.

Concept **BOOT&WORK**®

Les produits logiciels disponibles sont constitués d'un driver d'exploitation sous Windows 95/98, WinNT et 2000 et d'un utilitaire de tests.

Le concept d'auto-configuration **BOOT&WORK**® permet à la carte de détecter quel type de module est enfiché à chaque emplacement. Tous les modules sont équipés d'une mémoire qui contient toutes les caractéristiques et spécificités dont les drivers tiennent compte.

L'utilitaire de test permet de vérifier le bon fonctionnement des entrées et des sorties des modules implantés.

Les drivers sont livrés avec la carte de base PI01.

Référence de commande

PI 01 : carte multifonctions pour bus PCI

Pour les modules et accessoires de connexion, veuillez consulter les fiches correspondantes.