

PI 04

Interface de communication série asynchrone pour Bus PCI 1, 2 ou 4 voies



Fonctions

- Différents modes de transmission par adjonction de 1 à 4 modules série sur la carte de base PI 04:
 - **RS 232**
 - **RS 232 isolée galvaniquement**
 - **RS 422**
 - **RS 485**, 2 ou 4 fils, reconnaissance automatique de direction, **isolation galvanique**
 - **RS 485**, 2 fils, reconnaissance automatique de direction
 - **Boucle de courant isolée galvaniquement**
- Ports série COM5, COM6, COM7, COM8 ou autres
- Mémoire FIFO de 128 octets en émission et en réception pour chaque port
- 1 port parallèle IEEE 1284, en option
- Système Plug&Play pour l'adressage et l'interruption
- Gestion d'interruption globale
- Livrée avec des drivers pour Windows 95/98, NT, 2000 et Unix/Linux

Description

La carte de base pour bus PCI, PI 04, permet d'ajouter un, deux ou quatre ports de communication série asynchrone supplémentaires à une configuration PC existante.

Les ports sont configurés à l'aide des drivers, comme liaisons série standards, COM5, COM6, COM7, COM8... ou tout

autre port de communication. L'adresse de base est allouée par le système. La carte occupe 32 octets en espace I/O et 4 Koctets en espace mémoire.

La carte est de conception modulaire. Le choix du mode de transmission se fait, individuellement pour chaque port, par l'adjonction d'un module fille proposé sur la carte de base.

Les lignes de signaux disponibles sur des connecteurs SUB-D 9 broches

mâles, sont équipées de diodes de protection contre les surtensions.

Chaque port dispose d'une mémoire FIFO de 128 octets en émission et en réception. La carte est compatible, au niveau software et hardware, 16C550, 16C650 et 16C750.

Applications

- ♦ Communication série avec plusieurs modems
- ♦ Utilisation dans un réseau en mode RS 485
- ♦ Transmission série en milieu industriel perturbé
- ♦ Communication série entre deux PC ou avec un automate.

Caractéristiques

MODES DE TRANSMISSION

Modules

MI 01 RS 232 (TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI)

MI 02 RS 232 avec isolation galvanique complète (TXD, RXD)

MI 03 RS 422 (TXD, RXD)

MI 05 Boucle de courant avec isolation galvanique(TXD, RXD)

MI 07 RS 485 -Transmission 2 fils (TXD, RXD),
Reconnaissance automatique de direction
Isolation galvanique complète

MI 08 RS 485 -Transmission 2 fils - (TXD, RXD), reconnaissance
automatique de direction

MI 09 RS 485 -Transmission 4 fils (TXD, RXD),
Reconnaissance automatique de direction
Isolation galvanique complète

Important : l'isolation galvanique des modules est réalisée avec des optocoupleurs pour les signaux, et des convertisseurs DC/DC pour les alimentations.

Modules spécifiques sur demande.

PROTECTION	Les lignes des signaux sont protégées contre les surtensions par des diodes TRANSIL (15V).
ADRESSAGE	COM5, COM6, COM7, COM8 ou autres, reconnus par Windows
PARAMETRAGE	50 à 115 000 baud. Possibilité jusqu'à 15 Mbaud sur demande 1, 1,5 ou 2 bit de stop. Parité : paire, impaire, absente, marque ou espace. Mode : Full duplex.
INTERRUPTION	allouée par le système gestion d'interruption globale pour tous les ports
PORT PARALLELE	1 port parallèle IEEE 1284 est disponible en option (non géré sous Unix/Linux)
ALIMENTATION	+5V, ±5%
DIMENSIONS	125 x 95 mm
CONNECTEURS	2 connecteurs SUB-D 9 br. mâle, 2 connecteurs SUB-D 9 br. mâle sur barette supplémentaire, <u>en option</u> 1 connecteur SUB-D 25 br. pour le port parallèle sur une barette supplémentaire, <u>en option</u>