



## CT 01, CT 02, CT 03

Interface de communication  
série asynchrone  
une, deux ou quatre voies

### Fonctions

- Différents modes de transmission par modules :
  - **RS 232**
  - **RS 232 isolée galvaniquement**
  - **RS 422**, en option isolation galvanique
  - **RS 485**, 2 ou 4 fils, en option isolation galvanique
  - **RS 485**, 2 ou 4 fils, reconnaissance automatique de direction, option isolation galvanique
  - **Boucle de courant**, en option isolation galvanique
- Ports série COM1, COM2, COM3, COM4 ou adressage libre par micro-interrupteurs
- Vitesse de transmission 50 à 56000 baud
- Interruptions : IRQ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 15

### Description

Les cartes d'extension CT 01, CT 02 et CT 03 pour bus PC ISA permettent d'ajouter un, deux ou quatre ports de communication série asynchrone supplémentaires à une configuration existante.

Les ports peuvent être configurés comme liaisons série standards, COM1, COM2, COM3, COM4 ou utilisés en adressage libre (0 à 0FFFh). Chaque port est indépendant et occupe 8 octets à partir de l'adresse de base. Le décodage des adresses s'effectue dans l'espace I/O de 64 Ko du PC.

Les cartes sont de conception modulaire. Le choix du mode de transmission se fait, individuellement pour chaque port, par l'utilisation d'un des sept modules filles proposés. Pour les cartes de 2 ou 4 ports, différents modes peuvent être panachés. Les lignes de signaux disponibles sur des connecteurs SUB-D 9 ou SUB-D 37 broches mâles sont équipées de diodes de protection contre les surtensions. Les cartes CT XX sont équipées de circuit avec une mémoire tampon FIFO de 16 octets par voie.

### Applications

- ♦ Communication série avec plusieurs modems

- ♦ Utilisation dans un réseau en mode RS 485 (2 fils ou 4 fils)
- ♦ Transmission série en milieu industriel perturbé
- ♦ Communication série entre deux PC ou avec un automate

## Caractéristiques

### MODES DE TRANSMISSION

#### Modules

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

**MT 02** RS 232 avec isolation galvanique complète (TXD, RXD, RTS, CTS)

**MT 03** RS 422 (TXD, RXD), signaux RTS et CTS en option, Isolation galvanique complète en option

**MT 04** RS 485 -Transmission 2 fils ou 4 fils - (TXD, RXD) Isolation galvanique complète en option

**MT 05** Boucle de courant (TXD, RXD) Isolation galv. complète en option

**MT 08** RS 485 -Transmission 2 fils - (TXD, RXD), reconnaissance automatique de direction, isolation galvan. complète en option

Important : l'isolation galvanique des modules est réalisée avec des optocoupleurs pour les signaux, et des convertisseurs DC/DC pour les alimentations. Tension d'isolation galvanique : 1000V

Modules spécifiques sur demande.

<b>PROTECTION</b>	Les lignes des signaux sont protégés contre les surtensions par des diodes TRANSIL (15V).
<b>ADRESSAGE</b>	COM1, COM2, COM3, COM4, ou adresse libre par micro-interrupteurs
<b>PARAMETRAGE</b>	50 à 56000 baud. Vitesse supérieure à 56000 baud sur demande 1, 1,5 ou 2 bit de stop. Parité : paire, impaire, absente, marque ou espace. Mode : Full duplex
<b>VISUALISATION</b>	Des Leds permettent de visualiser l'émission et la réception

**INTERRUPTIONS**      IRQ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 15

**ALIMENTATION**      +5V,  $\pm 5\%$ ,  $\pm 12V$ ,  $\pm 10\%$

**DIMENSIONS**      CT 01 : 158 x 60,  
CT 02 : 166,5 x 91,5,  
CT 03 : 166,5 x 99 (slot court)

**CONNECTEURS**      CT 01 : 1 connecteur SUB-D 9 broches mâle  
CT 02 : 2 connecteurs SUB-D 9 broches mâle  
CT 03 : 1 connecteur SUB-D 37 broches mâle

En option :

Câbles de distribution 37 broches en 4 x SUB-D 9 broches  
ou 4 x SUB-D 25 broches.