



## CD 10, CD 15, CD 20

Cartes d'entrées et de sorties digitales

### Fonctions

- **CD 10** : 32 entrées digitales optoisolées
- **CD 15** : 16 entrées et 16 sorties digitales optoisolées
- **CD 20** : 32 sorties digitales optoisolées
- Toutes les entrées sont munies de diodes zener et de filtres RC
- Toutes les sorties sont équipées de transistors PNP
- Dispositif watchdog sur les sorties
- Adresse de base sélectionnée par micro-interrupteurs
- Filtres EMI contre les perturbations électromagnétiques
- Drivers sous DOS et WINDOWS livrés avec les cartes

### Description

Les cartes à fonctions digitales CD 10, CD 15 et CD 20, compatibles PC ISA, permettent d'équiper votre PC d'entrées et de sorties digitales à découplage optoélectronique pour une isolation galvanique entre le PC et la périphérie.

Toutes les entrées sont pourvues de diodes Zener pour garantir un seuil de commutation élevé et de filtres RC destinés à amortir les perturbations dues aux circuits inductifs. Les entrées sont protégées contre les inversions de polarité. Les sorties sont équipées de transistors PNP et de diodes de protections.

Les entrées et les sorties digitales nécessitent une alimentation extérieure de 24 V=. Chaque groupe possède une ligne commune : 24V pour les entrées et 0V pour les sorties. Les niveaux d'entrées/sorties sont au standard

industriel : +24V pour 1 logique, et 0V pour 0 logique.

Les sorties des cartes CD 15 et CD 20 sont équipées de fusibles contre les surcharges. Elles sont équipées d'un dispositif watchdog qui permet la surveillance de l'adressage des cartes et de forcer toutes les sorties à zéro en cas de problème (4 secondes en standard).

Afin de palier aux perturbations électromagnétiques et de se conformer aux directives de la Communauté Européenne, toutes les lignes disponibles sur les connecteurs SUB-D 37 broches sont protégées par des filtres EMI.

Ces filtres permettent d'agir directement sur les signaux d'entrées et de sorties contre les interférences électromagnétiques.

Ces cartes ne nécessitent aucune initialisation, ni réglage. Elles sont adressées librement par micro-interrupteurs et occupent 4 octets dans l'espace I/O du PC.

Elles sont livrées avec des drivers sous DOS et WINDOWS (compatible Visual Basic, Visual C, Borland C).

## Caractéristiques

### CARACTERISTIQUES DES ENTREES

- Tension d'isolation des optocoupleurs : 2500 Vrms
- Tension d'alimentation nominale : 24 V DC (Externe)
- Tension d'alimentation maximale : 30 V DC (Externe)
- Consommation d'une entrée à 24V DC : 10 mA
- Etat logique "1" pour :  $V_{in} > 15$  V DC
- Etat logique "0" pour :  $V_{in} < 12$  V DC
- Fréquence du signal d'entrée :  $F_{in} \leq 10$  kHz

### CARACTERISTIQUES DES SORTIES

- Tension d'isolation des optocoupleurs : 2500 Vrms
- Tension d'alimentation nominale : 24 V DC (Externe)
- Tension d'alimentation maximale : 30 V DC (Externe)
- Courant de sortie maximum : 200 mA

### CONNECTEUR

Connecteur de type SUB-D mâle à 37 broches avec écrous de fixation pour la contre-fiche femelle (non fournie). Se trouve sur la face arrière du PC une fois la carte mise en place.

Raccordements facilités par l'utilisation des accessoires de connexion :

câbles BV 10, BV 11, cartes AV 01, SR 01...

**ALIMENTATION** + 5 V  $\pm$  5 %

**DIMENSIONS**  
**CD 10** :147 mm x 99 mm x 15 mm  
**CD 15** :163 mm x 99 mm x 15 mm  
**CD 20** :165 mm x 99 mm x 15 mm