

CF 04

Carte multifonctions pour Bus PC

*Entrées/Sorties
analogiques*

*Entrées/Sorties
digitales*

Commande d'axes

Communication



Description

La carte d'extension CF 04, compatible bus PC ISA et EISA, 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 CF 04 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.

La carte est livrée avec une librairie dynamique de fonctions pour une utilisation sous les environnements windows 95/98 et NT.

Caractéristiques

PROTECTION CEM : Entrées/sorties protégées par filtres

ADRESSAGE : Libre par micro-interrupteurs

INTERRUPTIONS : IRQ 3, 5, 6, 7,10,11,12,15

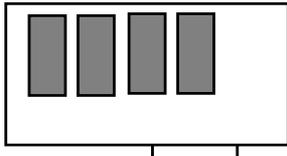
DRIVERS: Win95/98, WinNT

ALIMENTATION : +5V ±5%, ±12V ±10%

DIMENSIONS : 220 x 99 mm

CONNECTEURS : MiniSubD 50 broches femelle type SCSI

Fonctions disponibles

Carte de base	Modules	<u>FONCTIONS</u>	Caractéristiques
 <p>CF 04</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	Comptage	1 codeur incrémental 32 bit 1 codeur absolu, interface TTL 1 codeur incrémental 32 bit, opto
	RM 01 RM 02	Commande d'axes	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 CF 04 :

- 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 :

compatible avec le bus PC ISA et EISA, données 8 bit, adresses 16 bit dans l'espace I/O

Adressage :

Adressage libre par micro-interrupteurs: 32 octets occupés dans l'espace I/O

Interruptions :

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

IRQ 3, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 15

Watchdog :

Dispositif de surveillance pour la mise en position de sécurité des sorties analogiques et numériques en cas de dysfonctionnement.

Temps de déclenchement: 0.1, 0.5 ou 5 secondes ou mise hors service du dispositif

Caractéristiques physiques :

- Alimentation : 5V 150mA typique., +/-12V pour l'utilisation avec certains modules
- Dimensions : 220 x 99 mm, au standard PC
- 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.

Logiciel :

La carte est livrée avec une librairie dynamique de fonctions.

Les modules se montant sur la carte de base, sont équipés d'une mémoire qui contient toutes les caractéristiques et spécificités relatives à leurs fonctions.

Référence de commande

CF 04 : carte multifonctions

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