

Eléments :  
P317, P318, P319, P326, P327 CAN Modules

DIN-RAIL OU PANEL MOUNT

CODE PRODUIT:  
P826 (5 STEPPER)  
P827 (4 SERVO: 5 STEPPER)

# MC405

PORT CAN POUR TRIOCAN I/O, DEVICENET ESCLAVE, CANOPEN OU DÉFINI PAR L'UTILISATEUR

8 ENTRÉES INCLUSES  
8 ENTRÉES D'ENREGISTREMENTS

8 E/S BIDIRECTIONNELLES

2 ENTRÉES ANALOGIQUES ET  
4 SORTIES ANALOGIQUES,  
RELAJ WDOG

PANEL MOUNT ET DIN RAIL MOUNT

ECRAN D'AFFICHAGE ET INDICATEURS DE STATUT LED

RS232 / RS485  
MODBUS-RTU, HOSTLINK  
OU DÉFINI PAR L'UTILISATEUR

PROGRAMMATION  
ETHERNET, MODBUS-TCP,  
ETHERNET IP

CARTE MICRO SD

5 CONNEXIONS CODEUR  
(6MHZ) OU SORTIES DRIVE  
MOTEURS PAS-À-PAS  
(2MHZ)

Le MC405 est un "Motion Coordinator" de qualité supérieure, doté d'un processeur ARM11 de haute performance fournissant jusqu'à 4 axes pour servomoteur et u codeur d'axe maître ou bien jusqu'à 5 axes pour contrôleur pas-à-pas. Les 5 ports codeurs peuvent être soit : incrémentaux ou un des trois types de codeurs absolus les plus populaires - SSI, Tamagawa ou Endat -, de plus le 5ème axe peut être utilisé pour moteur pas-à-pas, référence codeur d'entrée ou codeur sortie asynchrone.

Le MC405 comprend un total de 16 axes logiciel. Tout axe non assigné au hardware intégré peut être utilisé comme axe virtuel.

Le port Ethernet intégré permet la programmation et la connexion de protocoles communs HMI et PLC directement relié au MC405. Les programmes d'utilisateur peuvent être écrits en langage TrioBASIC, mis au point par Trio, en utilisant le puissant outil- logiciel de développement d'application Motion Perfect qui simplifie les tâches de motion les plus complexes!

Chaque axe peut être programmé pour se déplacer en utilisant une interpolation linéaire, circulaire, hélicoïdale ou sphérique, à cames électroniques, axes liés et boîtes de vitesses (engrenage virtuel).

Aussi disponible en option sur le MC405, la norme d'industrie IEC 61131-3 runtime est un système de programmation PLC complet et facile d'utilisation.

Un écran d'affichage rétro-éclairé permet de déterminer facilement le statut du contrôleur, tandis que l'unique pièce métallique moulée sur la plaque arrière fait objet d'un châssis intégré à la Terre pour améliorer la résistance au bruit dans le milieu industriel.

# CARACTÉRISTIQUES

## PERFORMANCE

- Processeur ARM11 533MHz à Point Flottant Double Précision
- Mise à jour servo sélectionnable 125, 250, 500, 1000 ou 2000 microsecondes
- Fréquence d'entrée du codeur 6MHz
- Fréquence de sortie pas-à-pas 2MHz
- Mémoire utilisateur 8MB
- Taille maximale de la table de données 64000
- Données stockées dans la mémoire interne de 32MB ou dans la Carte Micro SD
- Précision de Position d'enregistrement 64bits
- Mathématiques à Point Flottant Double Précision

## INTERFACES DRIVE

- Pas-à-pas & Direction
- Servo (+/-10V & codeur)

## COMMUNICATION

- Ethernet (10/100) base-T
- Ethernet IP
- Modbus-TCP/IP
- TrioCAN ou défini par l'utilisateur
- DeviceNet Esclave
- CANopen Maître pour les entrées/sorties
- Modbus-RTU, RS232 & RS485
- Hostlink ou défini par l'utilisateur

## FEEDBACK

- 5 codeurs entrés - sélectionnable en incrémental, SSI Abs, EnDat Abs ou Tamagawa Abs

## CAPACITÉ E/S

- 8 entrées 24V CC intégrées
- 8 chaînes bidirectionnelles 24V intégrées
- 2 entrées analogiques 12 bit 0-10V
- 8 entrées d'enregistrements - délai minimum de 20 microsecondes
- Expansion E/S jusqu'à 512 chaînes d'E/S, 32 entrées analogiques 12bits +/- 10V; 16 sorties analogiques 12bits +/-10V utilisant les modules P317, P318, P319, P326 et P327
- CANopen E/S ou défini par l'utilisateur
- Sortie commutateur de position (PSWITCH)

## PROGRAMMATION

- TrioBASIC multitâches programmé en utilisant *Motion Perfect*
- 10 tâches simultanées TrioBASIC
- IEC 61131-3 Runtime environment (en option)
- TrioPC pour ActiveX, Telnet
- G-code (bientôt)
- HPGL
- DXF Import

## SUPPORT LOGICIEL GRATUIT

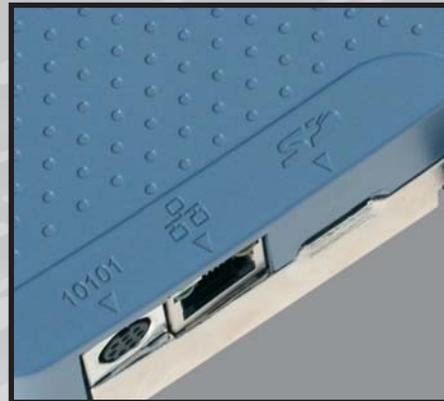
- *Motion Perfect*
- TrioPC ActiveX
- MC Loader ActiveX
- Software Oscilloscope
- Autoloader
- Project Encryptor
- DocMaker
- CAD2Motion

## ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- 24V CC - consommation 350mA + extension E/S

## DIVERS

- Emplacement de carte mémoire Micro SD
- Horloge Temps Réel
- Ecran d'affichage LCD + 2 indicateurs de statut LED
- DIN rail ou Panel mount
- Poids 476g
- Longueur 186mm
- Largeur 122mm
- Epaisseur 35mm



Trio Motion Technology 2011. Marques déposées reconnues. Les informations énoncées dans le présent document peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable.