

intelligence

COMMANDES NUMERIQUES

m o t i o n
la force de la gamme !



transtechnik
servomécanismes

MC 202 Motion Coordinator

La Trio MC 202 est une commande d'axe compacte montée sur rail DIN, basée sur la technologie d'un DSP hautes performances 32 bit.

Elle a été conçue pour fournir aux OEM des solutions compactes et attractives du point de vue des coûts. L'unité dispose de deux axes, le 1^{er} pouvant être, en soft, configuré pour piloter un servo (avec retour codeur) ou un pas à pas. Le second axe peut être, au choix, un codeur maître ou un axe pas à pas.

La MC 202 utilise le langage Trio multi-tâches BASIC, lequel permet une réelle utilisation en tâches distinctes, jusqu'à trois simultanées. On peut donc développer des applications complexes, les tester et faire tourner de façon indépendante, la tâche peut séparer la gestion des variables du contrôle hardware du mouvement.

Chaque axe peut fonctionner en mode interpolation linéaire ou circulaire, came électronique ou boîte de vitesses. Le logiciel gère des applications de process continu et deux des entrées sont configurables en entrées rapides pour la capture.

La MC 202 possède 4 entrées 24 V et 4 canaux bi-directionnels E/S TOR. Ils peuvent être utilisés pour gérer le process ou comme entrées rapides de capture, fin de course, contact de prise d'origine et fonction de gel de la position, si nécessaire. La MC 202 peut également avoir une extension des entrées-sorties jusqu'à 256 canaux E/S TOR et 32 entrées analogiques, fournies par des modules séparés, montés sur rail DIN, via le port CAN, installé de base sur la MC 202.



La MC 202 possède en standard un port RS232. En plus, elle dispose d'un port de communication TTL. Il existe un adaptateur externe permettant de transformer ce port série en canal RS485 full duplex ou pour un écran clavier relié par fibre optique.

- ▲ **Compacte 95 L x 50 e x 105 h**
- ▲ **Montage sur rail DIN**
- ▲ **Programmation Basic Multi-tâches**
- ▲ **Logiciel de développement MotionPerfect**
- ▲ **CAN réseau**
- ▲ **Status LEDs**

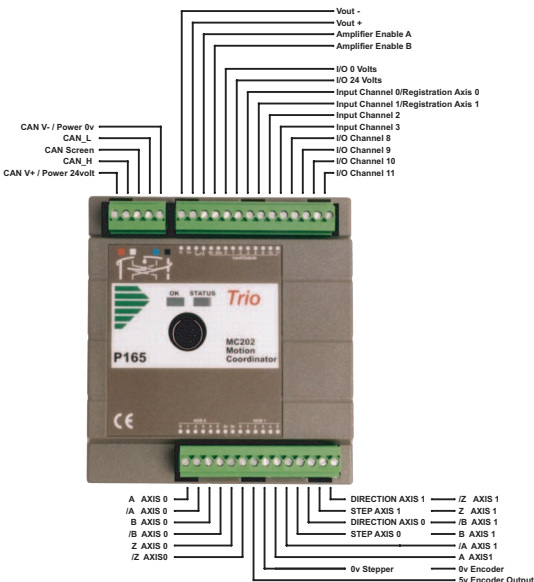


Motion Coordinator

Caractéristiques principales :

Taille (mm)	95 L x 50 e x 105 h
Poids	200 g
Temp. Fonctionnement	0 à 45 degrés C
Communication ports	1 RS 232 canal : 9600 baud + 1 TTL canal série 9600 ou 38400 baud 1 port CAN standard sur la carte mère
Entrées dédiées	Fin de course avant, arrière, capteur POM, entrée gel de la position
Programmation	Multi-tâches, maximum 3 tâches, langage Basic TRIO
Résolution position	32 bit compteur de position
Modes interpolation	Linéaire 1-3 axes (en incluant 1axe «virtuel» Circulaire, hélicoïdale, profils de CAM, mode vitesse, boîte de vitesses
Résolution vitesse	32 bit
Cycle servo	1 ms
Mémoire	128 Kbytes flash, programme utilisateur
Alimentation	150 mA à 24 Vdc (+/- 10 %)
Sortie validation	Contact-NO-24 Vdc @ 0.5 A
Sortie +/- 10 volts DAC	12 bit résolution, canal unique sur axe 0
Entrées - codeurs	2 axes, entrées différentielles 5V, 6MHz maximum * (MC 202 dispose d'une sortie 150 mA 5 V pour alimenter un codeur)
Sortie pas à pas	2 axes, 500 KHz maximum *
Entrées / Sorties TOR	4 entrées + 4 canaux E/S bi-directionnels, 2 entrées utilisables pour capture très rapide

* Le canal est configurable en entrée codeur ou en sortie pas à pas

**MC 202 accessoires :**

- P350 RS232 Câble série
- P435 Adaptateur fibre optique vers série
- P348 Adaptateur Série vers RS485
- P315 CAN 16-E/S TOR
- P325 CAN 8 entrées analogiques

Téléchargement depuis le site web :

- MotionPerfect Support Software
- MC 202 manuel au format Acrobat

Commande flexible de mouvements

-  Interpolation linéaire
-  Interpolation circulaire
-  Interpolation hélicoïdale
-  Profils de cames
-  Boîte de vitesses
-  Mouvements liés
-  Superposition d'axes
-  Axes virtuels
-  Entrée capture Hardware

Chaque axe peut effectuer tous les types de mouvements

Configuration axes :

La MC 202 est fournie sous une seule configuration hardware (produit Trio code P165). L'utilisateur peut configurer l'axe 0 en tant que sortie servo +/- 10 volts avec retour codeur, ou pour contrôler un moteur pas à pas en sortie pulses et direction.

L'axe 1 du contrôleur peut être utilisé, soit comme une entrée codeur pour des fonctions de synchronisation, ou comme contrôleur d'axe pas à pas, utilisant le mode pulses et direction.

L'axe 2 du contrôleur est uniquement un axe virtuel, permettant de générer des profils complexes, en utilisant toutes les ressources des axes virtuels.

Conformité CEM

- BS EN50082-2 (1995) : Immunité perturbations.
- BS EN55022 (1995) Classe A: Emissions perturbations.

Codification produit :

Code produit P165

Distribué par : **transtechnik**

Transtechnik Servomécanismes

Z.A. Ahuy Suzon 17, rue des Grandes Varennes
B.P 46 - 21121 AHUY FRANCE
Tel: 03 80 55 00 00 Fax: 03 80 53 93 63
Email: infos@transtechnik.fr



Trio Motion Technology Ltd: **Trio Motion Technology LLC:**

Shannon Way, Tewkesbury, Glos. GL20 8ND. UK

1000 Gamma Drive, Suite 206, Pittsburgh PA 15238, USA.

Tel: +44 1684 292333 Fax: +44 1684 297929

Tel: +1 412.968.9746 Fax: +1 412.968.9746

Email: sales@triomotion.com

Website: www.triomotion.com

MC 206 Motion Coordinator

La commande d'axes MC 206 est la dernière-née des produits contrôle d'axe de Trio, avec des performances inégalées en termes de rapidité, modularité et connectique.

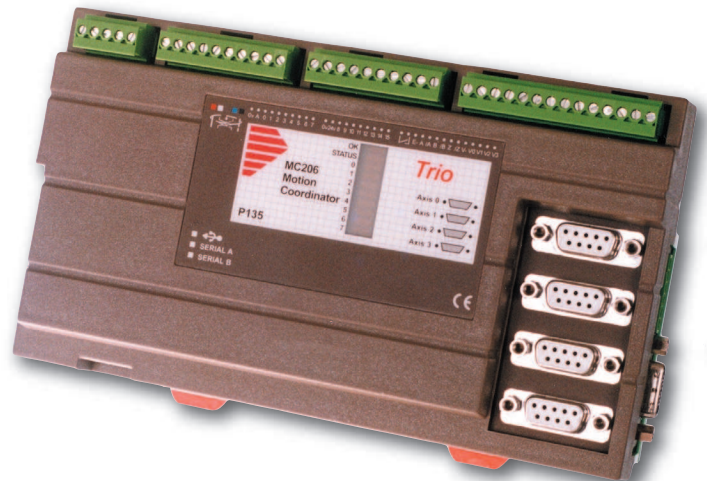
La MC 206 est basée sur la technologie hautes performances d'un DSP 32 bit et contrôle jusqu'à 5 axes servo ou pas à pas, plus une entrée codeur maître.

Trio utilise les dernières techniques FPGA pour réduire la taille et loger dans un boîtier de dimensions réduites sur rail DIN, 4 axes servo ou pas à pas. Un connecteur d'extension permet d'étendre à 5 axes et d'insérer toute carte fille optionnelle.

Les programmes utilisateur sont écrits en langage BASIC multi-tâches, sur la base du langage de développement *MotionPerfect*. Des mouvements complexes, comme des cames, des synchros ou des axes liés et interpolés sont facilement réalisables à l'aide de commandes intuitives en BASIC.

La MC 206 possède 16 canaux TOR opto-isolés (8 E, 8 bi-directionnels). Une entrée, capture rapide en hard, est disponible pour chaque axe permettant une grande précision dans le contrôle de lignes d'impression et d'emballage.

Les entrées - sorties sont extensibles par CAN bus au moyen de modules ana et TOR. La MC 206 offre de grandes possibilités de communication avec deux ports RS232, un port RS485, un port série TTL, un port USB et un canal CAN en standard. Des adaptateurs convertissent le port TTL en réseau Trio fibre-optique.



Un stick mémoire permet un transfert rapide des programmes sur la MC 206, sans utiliser un PC ; c'est une solution idéale pour les fabricants, pour dupliquer les machines ou pour la maintenance.



- ▲ **120 MHz - 32 bit DSP Processeur rapide**
- ▲ **Jusqu'à 5 axes Servo ou pas à pas plus codeur maître**
- ▲ **Programmation en Trio BASIC multi-tâches**
- ▲ **Boîte à cames, Cames & synchro**
- ▲ **Stick mémoire pour charger facilement les programmes**
- ▲ **Cartes filles Trio pour extensions des fonctions**
- ▲ **Interpolation Linéaire, circulaire et hélicoïdale sur tous les axes**

































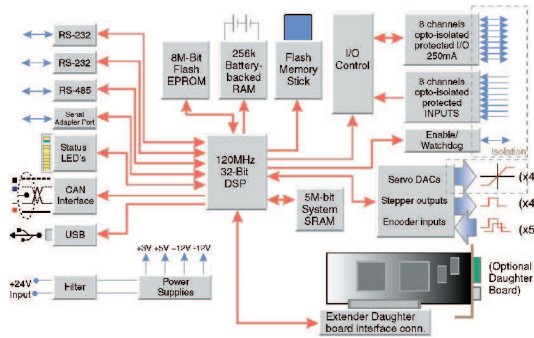




Motion Coordinator

Commande d'axe MC 206

La MC 206 a une capacité de 8 axes : 4 axes réels servo ou pas à pas, 1 axe supplémentaire (option), 1 entrée codeur maître (axe 4) et jusqu'à 3 axes «virtuels». Chaque axe inutilisé en hard peut se transformer en axe virtuel pour des cames, coupe au vol, capture, et mouvements liés. La MC 206 peut être configurée en servo ou pas à pas par téléchargement d'un code «feature enable code». Tous les DAC nécessaires sont implémentés sur le circuit et disponibles. La commande peut se décliner en multiples combinaisons servo et pas à pas, et a été pensée pour être modifiée facilement, et permettre de changer le nombre d'axes en entrant simplement un code logiciel «FEC». On pilote jusqu'à 4 axes par la base MC 206. On peut augmenter les fonctions en utilisant les cartes filles d'extensions Trio.



Trio BASIC multi-tâches

Toutes les commandes numériques sont programmées en Trio basic, langage simple, évolué, performant et facile. La MC 206 permet de faire tourner 5 tâches différentes, avec le logiciel multi-tâches. L'interface permet également de lire la valeur des variables et paramètres, y compris lorsque le programme tourne. Les programmes utilisateurs ainsi que le logiciel d'exploitation, sont stockés en flash EPROM.

Caractéristiques MC 206 :

Taille	107 mm (h) x 182 mm (L) x 53 mm (e)
Montage	sur rail DIN
Poids	600 g
Temp. Fonctionnement	0 à 45 degrés C
Entrées dédiées	Fins de course , contact de Pom, gel de la position.
Ports communication	(2) RS232 1200-38400 baud, (1) RS485, (1) adaptateur port série, (1) USB 12Mbit, (1) CAN canal 1 Mbaud.
Résolution Position	compteur 32 bit compteur pour la position
Modes interpolation	1-5 axes linéaire, circulaire, hélicoïdale, profils de CAM, suivi de vitesses, boîte à cames, boîte de vitesses
Programmation multi-tâches	Trio BASIC, 5 tâches simultanées
Résolution en vitesse	32 bit. vitesse, accélération, décélération, modifications possibles à la volée.
Cycle Servo	250 µs minimum pour tous les axe
Mémoire	256 ko, sauvegarde mémoire par batterie Sauvegarde en flash EPROM.
Stick mémoire	Mémoire Flash pour le transfert du programme et du code objet sur la CN MC 206 et duplication du programme
Alimentation	24 Vdc @ 600 mA
Sortie ampli validation	Contact relais NO -24 Vdc @ 250 mA
Entrées TOR	(8) 24 Vdc opto-isolées
Capture Hardware	(4) entrées TOR peuvent être utilisées pour capture rapide position
E/S TOR	(8) 24 Vdc opto-isolées bi-directionnelles, chaque sortie, 250 mA
Entrée codeur	(5) avec fréquence maxi 6MHz
Entrée analogique	(1) isolée 10 bit 0-10 Vdc usage général
Sorties analogiques	(4) isolées 16 bit, +/- 10 Vdc pour servo ou usage général.
Sortie pas à pas	(4) sorties différentielles pulses/direction, 500 kHz max.
LED indicateurs	Puissance, status, (8) E/S statut programmable
Connexions	Bornier à vis, sub-D 9 broches (femelle)

Extensions possibles

La MC 206 se sert des avantages offerts par les cartes filles Trio. Chaque carte fille peut être pluggée dans la MC 206 pour augmenter les performances ou la communicabilité de la machine. Le nombre et les fonctions des cartes filles évoluent en permanence.

Commande flexible de mouvements

-  Interpolation linéaire
-  Interpolation circulaire
-  Interpolation hélicoïdale
-  Profils de cames
-  Boîte de vitesses
-  Mouvements liés
-  Superposition d'axes
-  Axes virtuels
-  Entrée capture Hardware

Chaque axe peut effectuer tous les types de mouvements

Cartes filles Trio :

- P200 – Servo avec codeur
- P210 – Servo avec resolver
- P220 – Codeur maître
- P230 – Sorties pas à pas
- P240 – Pas à pas avec codeur
- P242 – Boîte à cames Hardware
- P260 – Sortie analogiques
- P270 – Servo avec SSI absolu
- P280 – Pas à pas différentiel
- P290 – (4) axes CAN/CANopen
- P295 – USB port
- P297 - Profibus DP

Communications

- 2 ports RS232
- 1 port RS485
- 1 port série TTL
- Ethernet (avec carte option)
- Modbus
- DeviceNet
- Profibus (avec carte option)
- Sercos, fibre-optique, communication avec autres CN ou écrans

Conformité CEM

- BS EN50082-2 (1995) : Immunité perturbations.
- BS EN55022 (1995) Classe A: Emissions perturbations.



Codification produit :

Code produit P135

Distribué par: **transtechnik**

Transtechnik Servomécanismes

Z.A. Ahuy Suzon 17, rue des Grandes Varennes
B.P 46 - 21121 AHUY FRANCE
Tel: 03 80 55 00 00 Fax: 03 80 53 93 63
Email: infos@transtechnik.fr

TRIO
MOTION TECHNOLOGY

Trio Motion Technology Ltd: Trio Motion Technology LLC:

Shannon Way, Tewkesbury, Glos. GL20 8ND. UK

1000 Gamma Drive, Suite 206, Pittsburgh PA 15238 USA.

Tel: +44 1684 292333 Fax: +44 1684 297929

Tel: +1 412.968.9744 Fax: +1 412.968.9746

Email: sales@triomotion.com Website: www.triomotion.com

MC 224 Motion Coordinator

La commande d'axe MC 224 fait la synthèse de toute la puissance de la dernière génération de commandes d'axes, en termes de rapidité de calculs, modularité et communication.

Basée sur une technologie DSP 32 bit, hautes performances, la MC 224 permet de piloter jusqu'à 24 axes. La modularité offre la possibilité d'utiliser 4 slots internes à la MC 224 et d'ajouter jusqu'à 3 modules supplémentaires. Les slots peuvent être équipés par toute une combinaison de 15 cartes filles offrant des solutions multiples.

La modularité du système permet de configurer la MC 224 pour toutes les applications nécessaires. Chacun des axes peut réaliser des mouvements interpolés, linéaires, circulaires ou hélicoïdaux, cames électroniques, synchro, boîtes de vitesses. Cela s'applique également aux machines de process continu et chaque carte fille dispose d'une entrée capture hardware très rapide.

Les programmes utilisateurs sont écrits avec le logiciel Trio multi-tâches BASIC, sur la base du *MotionPerfect*, logiciel de développement des applicatifs clients.

Des mouvements complexes tels cames, axes liés et interpolation sont réalisés à l'aide d'instructions intuitives en Trio BASIC. La MC 224 possède 16 E/S TOR opto-isolées (8 E, 8 bi-directionnelles) et 2 entrées analogiques en 12 bit. Les E/S TOR peuvent être étendues au moyen du CAN et des cartes extensions pour Entrées/Sorties TOR et entrées analogiques.

La MC 224 offre de grandes possibilités de communications avec 2 ports série RS232, 1 port RS485, 1 port série TTL, 1 port USB et 1 canal CAN montés en standard.

Des adaptateurs existent, permettant de convertir le port TTL en port pour la fibre optique.

Le stick mémoire utilisé dans la MC 224 permet de charger rapidement les programmes sans aucune connection avec un PC, cela permet, de façon simple, la duplication de programmes identiques pour les machines.



- ▲ **150 MHz DSP Processeur**
- ▲ **Jusqu'à 24 axes**
- ▲ **Programmation multi-tâches BASIC**
- ▲ **Configuration modulaire Concept "cartes filles"**
- ▲ **DeviceNet, Ethernet, Profibus, CANbus, SERCOS, Modbus**
- ▲ **1 Mb mémoire application
1 Mb mémoire variable**
- ▲ **4 Mb en standard stockage Flash Eprom**
- ▲ **"Flash Stick" Module mémoire**
- ▲ **MotionPerfect logiciel développement applicatifs**



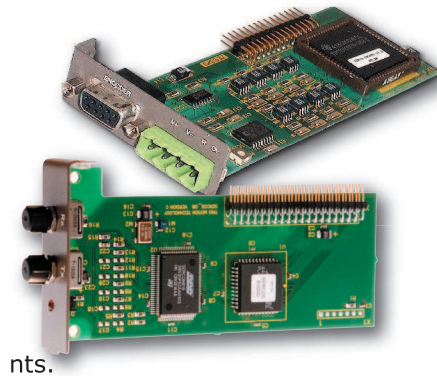
Motion Coordinator

Pilotage jusqu'à 24 axes

Les slots sur la carte mère permettent l'intégration des cartes filles pour piloter les servos, pas à pas, hydraulique, pneumatique ou axe maître, et ce simultanément.

Il est possible d'intégrer 4 cartes filles sur le module maître, et d'ajouter jusqu'à 3 modules permettant d'étendre le nombre d'axes.

- Servo / codeur
- Servo / résoudre
- Servo / SSI codeur absolu
- Pas à pas
- Pas à pas / codeur
- Pas à pas différentiel
- Codeur maître
- Sortie analogique
- Boîte à cames



Module mémoire

Facile d'emploi, le module mémoire flash Eprom permet de stocker le programme et de le transférer, ainsi que les variables et cela sans PC. Ceci offre aux OEM une maintenance aisée ou une duplication rapide et sûre.



Canaux entrées – sorties

- MC 224 possède 8 entrées TOR opto-isolées et 8 canaux 24 Volts opto-isolés bi-directionnels, sur la base standard.
- 2 entrées x 12 bit ana, de base les sorties délivrent 250mA et sont protégées individuellement contre les courts-circuits.
- Extension possible à 256 canaux bi-directionnels E/S et 32 entrées ana, via le réseau CAN.

Trio BASIC multi-tâches

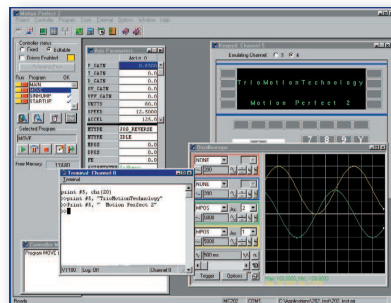
Modulaire, facile d'emploi, le langage de programmation permet de faire tourner 14 programmes applicatifs différents, en utilisant le multi-tâches.

L'interface de commande permet de faire tourner l'application tout en lisant les variables et paramètres depuis la commande d'axe, alors que le programme tourne.

Programme utilisateur et logiciel de développement stockés en Flash EPROM.

MotionPerfect 2

- Outil de développement
- Gestion de projet
- Editeur multi-écran
- Multifenêtrage sous Windows
- Oscilloscope
- Debugger
- Emulation clavier



Commande flexible de mouvements

- Interpolation linéaire
- Interpolation circulaire
- Interpolation hélicoïdale
- Profils de cames
- Boîte de vitesses
- Mouvements liés
- Superposition d'axes
- Axes virtuels
- Entrée capture Hardware

Chaque axe peut effectuer tous les types de mouvements

Communications, en standard

- 4 ports série (via 2 connecteurs): 2 x RS232, 1 x RS485, 1 x TTL
- Modbus
- Fibre-optique (via câble adaptateur) liaison avec autre commande numérique et/ou interface opérateur
- Port USB, connection rapide PC
- CAN port avec DeviceNet

Communications options

- Profibus
- SLM
- Ethernet
- CAN, carte fille

MC 224 accessoires :

- P300 Boîtier d'extension d'axes
- P315 Module CAN 16-E/S TOR
- P325 Entrées analogiques CAN
- P350 RS232 Câble série
- P435 Série vers fibre-optique
- P670 Manuel Technique

Conformité CEM



- BS EN50082-2 (1995) : Immunité perturbations.
- BS EN55022 (1995) Classe A: Emissions perturbations.

Codification produit :

Code produit P170

Distribué par : **transtechnik**

Transtechnik Servomécanismes

Z.A. Ahuy Suzon 17, rue des Grandes Varennes
B.P 46 - 21121 AHUY FRANCE
Tel: 03 80 55 00 00 Fax: 03 80 53 93 63
Email: infos@transtechnik.fr



CAN Analog Module



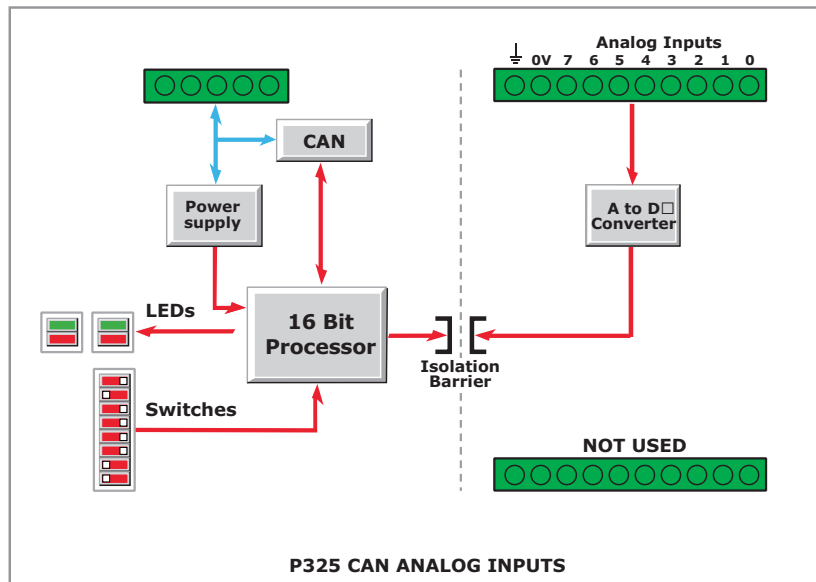
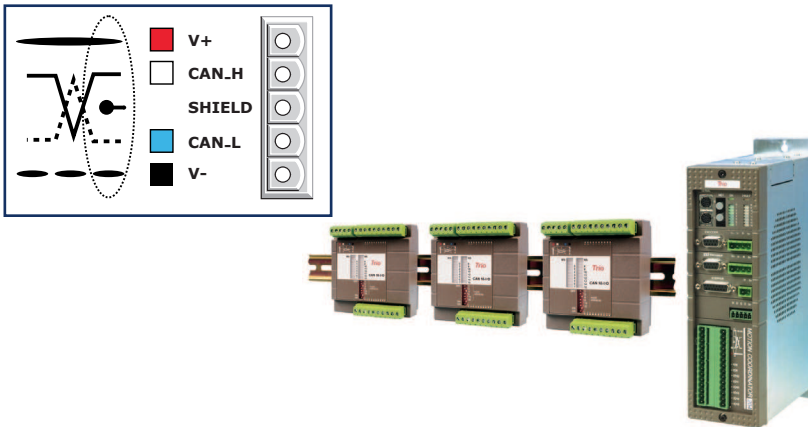
Le module Trio CAN Analogique, monté sur rail DIN, offre une solution compacte pour les entrées analogiques des commandes numériques de type MC202, 206, 224 et Euro 205.

Il est possible de connecter jusqu'à 4 modules par le réseau CAN sur une distance de 100m. Cela offre jusqu'à 32 entrées analogiques +/- 10 v et permet de réduire considérablement les coûts de câblage des machines.

- ▲ LED d'états interface CAN
- ▲ Montage facile sur rail DIN Compact 94l x 56e x 105h
- ▲ Bornier à vis débrochable
- ▲ Bus CAN, jusqu'à 4 modules sur 100 mètres @ 500kHz

Caractéristiques

- 8 entrées simples +/- 10v analogiques
- résolution 12 bit
- LED d'état et indication état alimentation
- Entrées opto-isolées sous 500 V.
- Jusqu'à 4 modules adressables procurant 32 entrées
- CAN interface 500 kBaud
- Adressage CAN par DIP switch .
- Bornier débrochable .
- Alimentation sous 24V.
- Consommation alimentation 1.5 W.
- Connectique par bornier à vis , débrochable .
- Montage sur rail DIN.
- Taille: 94mm l x 56mm e x 105mm h (connecteurs inclus).
- Poids 200g.



Distribué par : **transtechnik**

Transtechnik Servomécánismes

Z.A. Ahuy Suzon 17, rue des Grandes Varennes
B.P 46 - 21121 AHUY FRANCE
Tel: 03 80 55 00 00 Fax: 03 80 53 93 63
Email: infos@transtechnik.fr

Trio Motion Technology Ltd: Trio Motion Technology LLC:

Shannon Way, Tewkesbury, Glos. GL20 8ND. UK 1000 Gamma Drive, Suite 206, Pittsburgh PA 15238 USA.

Tel: +44 1684 292333 Fax: +44 1684 297929 Tel: +1 412.968.9744 Fax: +1 412.968.9746

Email: sales@triomotion.com Website: www.triomotion.com

CAN Analog Data Sheet Version 1

Commande flexible de Mouvement

- Interpolation linéaire
- Interpolation circulaire
- Interpolation hélicoïdale
- Profils de cames
- Boîte de vitesses
- Mouvements liés
- Superposition d'axes
- Axes virtuels
- Entrée capture Hardware

Chaque axe peut effectuer tous les types de mouvements

Cartes filles Trio :

- P200 – Servo avec codeur
- P210 – Servo avec résolver
- P220 – Codeur maître
- P230 – Sorties pas à pas
- P240 – Pas à pas avec codeur
- P242 – Boîte à cames Hardware
- P260 – Sortie analogique
- P270 – Servo avec SSI Absolu
- P280 – Pas à pas différentiel
- P290 – (4) axes CAN/CANopen
- P295 – USB port
- P297 - Profibus DP

Communications

- 2 ports RS232
- 1 port RS485
- 1 port série TTL
- Ethernet (avec carte option)
- Modbus
- DeviceNet
- Profibus (avec carte option)
- Fibre-Optique, port de communication avec autres CN ou écrans

Conformité CEM



- BS EN50082-2 (1995) Industrie Immunité aux perturbations.
- BS EN55022 (1995) Classe A Ind. Emissions de perturbations.

Codification produit :

Code produit P325

TRIO
MOTION TECHNOLOGY

CAN16 E/S Module

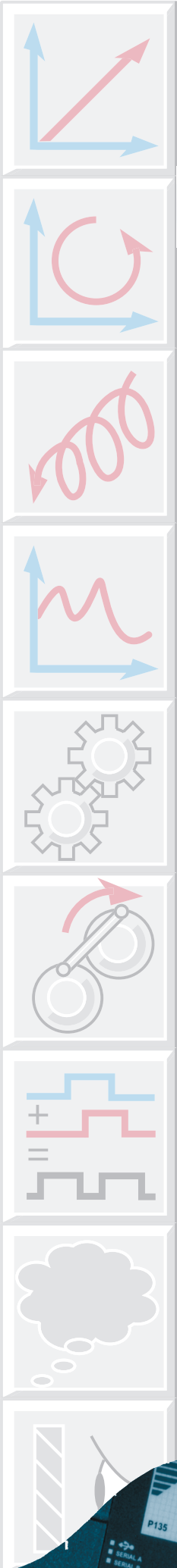


Le module CAN Trio 16 E/S, monté sur rail Din, offre une solution compacte d'extension E/S pour les MC 202/206/224 et Euro 205.

Il est possible de raccorder jusqu'à 16 modules par CAN avec des câbles de 100m de long.

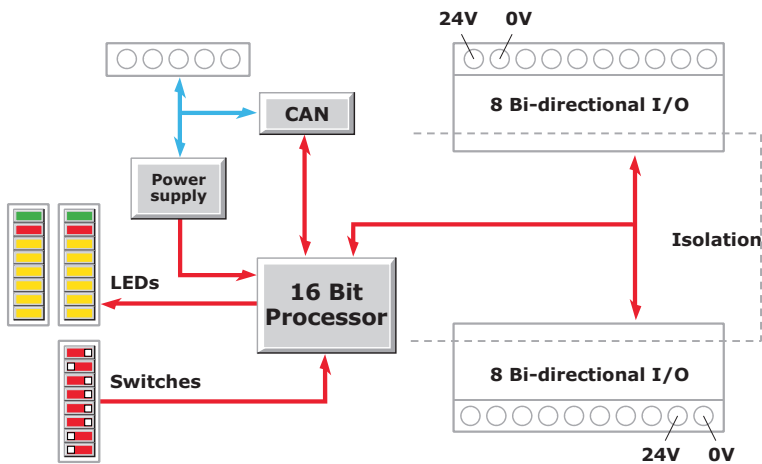
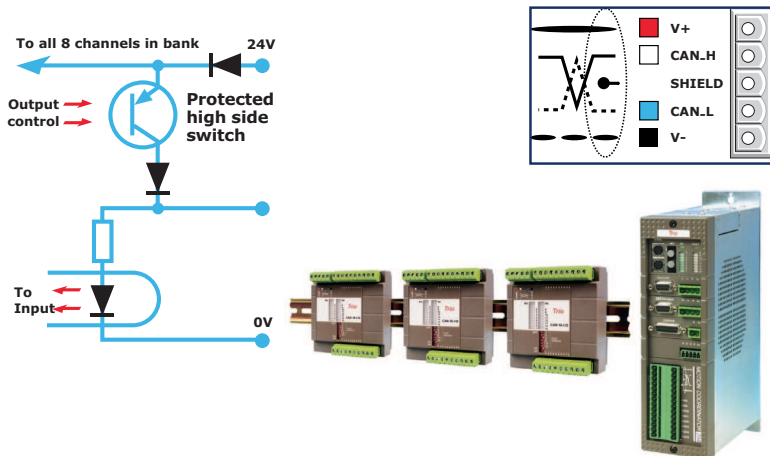
Cela fournit 256 canaux bi-directionnels E/S et permet de réduire considérablement les coûts de câblage des machines.

- ▲ **Etat individuel par LED**
- ▲ **DeviceNet plug format**
- ▲ **Montage facile rail DIN**
- ▲ **Compact 90l x 45e x 125h**
- ▲ **Bornier à vis débrochable**
- ▲ **Sorties protégées séparément en courant et température**
- ▲ **Réseau CAN jusqu'à 16 modules sur 100 mètres@500KHz**



Caractéristiques

- 16 E/S TOR bi-directionnelles 24V I/O groupées en 2 banques de 8, chacune avec sa propre alim 24V isolée.
- LED d'état avec indication Ok/défaut séparée pour chaque E/S
- Chaque sortie protégée individuellement en courant/température.
- Sortie en source de courant (PNP) et sortance 250mA chacune avec un maximum de 1 A par banque de 8 entrées/sorties.
- Isolement à 2500 V des E/S par opto-coupleur.
- Jusqu'à 16 modules adressables procurant une extension de 256 E/S
- CAN interface 500kbaud.
- Adressage CAN par DIP switch .
- Connectique débrochable.
- Alimentation sous 24V.Consommation alimentation 1.5 W
- Ensemble de la connectique par borniers débrochables
- Montage sur rail DIN.
- Taille : 90mm l x 45mm e x 125mm h (connecteurs inclus).
- Poids: 200g.



Distribué par : **transtechnik**

Transtechnik Servomécanismes
 Z.A. Ahuy Suzon 17, rue des Grandes Varennes
 B.P 46 - 21121 AHUY FRANCE
 Tel: 03 80 55 00 00 Fax: 03 80 53 93 63
 Email: infos@transtechnik.fr

CAN16 E/S Data Sheet Version 1

Commande flexible de Mouvement

- Interpolation linéaire
- Interpolation circulaire
- Interpolation hélicoïdale
- Profils de cames
- Boîte de vitesses
- Mouvements liés
- Superposition d'axes
- Axes virtuels
- Entrée capture Hardware

Chaque axe peut effectuer tous les types de mouvements

Cartes filles Trio :

- P200 – Servo avec codeur
- P210 – Servo avec resolver
- P220 – Codeur maître
- P230 – Sorties pas à pas
- P240 – Pas à pas avec codeur
- P242 – Boîte à cames Hardware
- P260 – Sortie analogique
- P270 – Servo avec SSI Absolu
- P280 – Pas à pas différentiel
- P290 – (4) axes CAN/CANopen
- P295 – USB port
- P297 – Profibus DP

Communications

- 2 ports RS232
- 1 port RS485
- 1 port série TTL
- Ethernet (avec carte option)
- Modbus
- DeviceNet
- Profibus (avec carte option)
- Fibre-Optique, port de communication avec autres CN ou écrans

Conformité CEM



- BS EN50082-2 (1995) Industrie Immunité aux perturbations.
- BS EN55022 (1995) Classe A Ind. Emissions de perturbations.

Codification produit :

Code produit P325



Trio Motion Technology Ltd: Trio Motion Technology LLC:

Shannon Way, Tewkesbury, Glos. GL20 8ND. UK 1000 Gamma Drive, Suite 206, Pittsburgh PA 15238, USA.

Tel: +44 1684 292333 Fax: +44 1684 297929 Tel: +1 412.968.9744 Fax: +1 412.968.9746

Email: sales@triomotion.com Website: www.triomotion.com



■ ***Siège social &
service technique :***

Z.A Ahuy-Suzon
17 rue des grandes Varennes
B.P 46 - 21121 AHUY
Tél : 03 80 55 00 00
fax : 03 80 53 93 63

infos@transtechnik.fr

www.transtechnik.fr

■ ***Bureau Paris :***

12 avenue des Andes
Bâtiment A
91967 COURTABOEUF Cedex
Tél : 01 69 29 06 65
fax : 01 69 29 81 69

■ ***Bureau Lyon :***

Espace Florentin
71 chemin du moulin Carron
69570 DARDILLY
Tél : 04 72 19 19 61
fax : 04 72 19 19 62