

Le mouvement à l'heure du numérique

MECHATROLINK-II

Jusqu'à 256 axes sur une liaison de mouvement à grande vitesse



Advanced Industrial Automation

OMRON

MECHATROLINK-II Pour faciliter les mouvements

Le marché évolue et, avec lui, la technologie. Pour permettre à Omron de rester à l'avant-garde et d'offrir au marché les meilleures solutions de contrôle de mouvement qui soient, la société propose désormais une série de contrôleurs sur toutes les architectures de contrôle, qu'elles reposent sur un API ou un PC ou qu'elles soient autonomes. Les avantages sont évidents. L'utilisateur est ainsi assuré de choisir un contrôleur de mouvement à la fois stable, flexible et fiable, qui réponde à ses besoins, et non le contraire.

Cette gamme de contrôleurs de mouvement fonctionne avec Mechatrolink, un bus de contrôle de mouvement numérique courant. Ces systèmes de bus numériques remplacent de plus en plus souvent la technologie analogique et d'impulsion traditionnelle dans la mesure où ils offrent de nombreux avantages, parmi lesquels :

- **Facilité d'installation :** le bus numérique Mechatrolink utilise des câbles préconfigurés, de sorte que la connexion entre le contrôleur de mouvement et les servoaxes est véritablement « prête à l'emploi ». C'en est fini des borniers et des câblages complexes, ce qui permet de réduire les coûts d'installation et de simplifier la mise en service et la détection des défaillances.
- **Gestion des informations :** de précieuses données sur l'application (état, couple, courant et défaillances, par exemple) peuvent facilement être obtenues via les connexions Mechatrolink. Ces informations sont cruciales pour la réduction du temps de développement initial des machines, la mise en service et les arrêts des machines.
- **Fiabilité :** la réduction du nombre important de câbles et de connexions nécessaires permet d'améliorer la fiabilité du système.

Ces contrôleurs de mouvement font partie de la gamme générale de produits d'automatisation d'Omron. Le contrôle de mouvement fait désormais partie intégrante de l'application, qui est à même de partager des informations entre différents points d'une machine ou d'une usine.



CJ1W-NCF71

Une solution basée sur un API pour un positionnement point à point

- Le contrôle de position est directement assuré par le programme de l'unité centrale de l'API
- Une seule unité NCF contrôle jusqu'à 16 axes
- Des modes de contrôle de la position, de la vitesse et du couple sont disponibles
- Accès simple à l'ensemble du système à partir d'un point unique



MP2300 et MP2200

Une solution autonome pour un contrôle de mouvement avancé

- Une solution flexible qui s'intègre facilement au système existant
- Connectivité réseau disponible pour DeviceNet, Profibus et Ethernet
- Configuration automatique des nœuds réseau pour une installation aisée
- Le contrôleur MP2300 peut prendre en charge jusqu'à 48 axes
- Le contrôleur MP2300 peut prendre en charge jusqu'à 256 axes
- Les fonctions disponibles incluent la synchronisation des axes, des CAM électroniques et le contrôle du couple



CJ1/CS1-MCH71

Une solution basée sur un API pour un contrôle de mouvement avancé

- Le contrôleur de mouvement est totalement intégré dans les systèmes API CJ1 et CS1
- Une seule unité MCH contrôle jusqu'à 30 axes sur le bus
- Programmation multitâches utilisant un langage de type basique
- Synchronisation des axes, CAM électroniques et contrôle du couple

MP2100

Une solution basée sur un PC pour un contrôle de mouvement avancé

- Des API de mouvement sont disponibles pour des applications de contrôle personnalisées. Des commandes de mouvement peuvent être saisies depuis l'application du PC ou le programme MP2100
- Configuration automatique des nœuds réseau pour une installation aisée
- Le contrôleur MP2100 peut prendre en charge jusqu'à 16 axes et le MP2100M jusqu'à 32
- Les fonctions disponibles incluent la synchronisation des axes, des CAM électroniques et le contrôle du couple

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Pays-Bas. Tél. : +31 (0) 23 568 13 00 Fax : +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

FRANCE

Omron Electronics S.a.r.l.
14 rue de Lisbonne
93561 Rosny-sous-Bois cedex
Tél. : +33 (0) 1 56 63 70 00
Fax : +33 (0) 1 48 55 90 86
www.omron.fr

Agences régionales

 **N° Indigo 0 825 825 679**
0,15 € TTC / MN

BELGIQUE

Omron Electronics N.V./S.A.
Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden
Tél. : +32 (0) 2 466 24 80
Fax : +32 (0) 2 466 06 87
www.omron.be

SUISSE

Omron Electronics AG
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tél. : +41 (0) 41 748 13 13
Fax : +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch

Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

Allemagne

Tél. : +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Autriche

Tél. : +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Danemark

Tél. : +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Espagne

Tél. : +34 913 777 900
www.omron.es

Finlande

Tél. : +358 (0) 207 464 200
www.omron.fi

Hongrie

Tél. : +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Italie

Tél. : +39 02 32 681
www.omron.it

Norvège

Tél. : +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Pays-Bas

Tél. : +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Pologne

Tél. : +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Portugal

Tél. : +351 21 942 94 00
www.omron.pt

République Tchèque

Tél. : +420 234 602 602
www.omron.cz

Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 870 752 0861
www.omron.co.uk

Russie

Tél. : +7 095 745 26 64
www.omron.ru

Suède

Tél. : +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Turquie

Tél. : +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Moyen-Orient, Afrique et autres pays d'Europe de l'Est,
Tél. : +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Distributeur agréé :

Automatisation et commandes

- Automates programmables • Réseaux industriels
- Interfaces homme-machine • Variation de fréquence • Contrôle d'axes

Composants industriels

- Relais statiques et industriels • Minuteriers • Compteurs
- Blocs relais programmables • Appareillage électrique basse tension • Alimentations électriques
- Régulateurs de température et de process
- Indicateurs de tableau • Contrôleurs de niveau

Détection et sécurité

- Cellules photoélectriques • Détecteurs de proximité • Codeurs
- Systèmes de vision • Systèmes RFID • Interrupteurs de sécurité
- Relais de sécurité • Capteurs de sécurité