

Contrôle d'axes

# CS1W-MCH

Jusqu'à 30 axes sur un réseau rapide dédié



Advanced Industrial Automation

**OMRON**

Avec la nouvelle carte de contrôle d'axes CS1W-MCH d'Omron, les constructeurs ont la vitesse, la précision et la flexibilité nécessaires pour leurs systèmes de contrôle d'axes. La CS1W-MCH est une carte API qui permet de commander jusqu'à 30 axes.

Son bus dédié MechatroLink-II permet la communication instantanée entre le contrôleur d'axes et les servomoteurs. De plus, son processeur puissant gère les tâches multiples et tous leurs programmes parallèles, à chaque cycle système.

# Contrôle d'axes sur une liaison multi-axes

La carte CS1W-MCH est la solution parfaite pour répondre à toutes vos exigences d'application complexes de contrôle d'axes, y compris dans l'emballage, l'électronique, la transformation des aliments, l'industrie textile – en fait, toute application multi-axes est résolue et parfaitement intégrée à une chaîne de production complète.

Programmation et accès rapides et faciles à toutes les informations via un PC.

Câble MechatroLink-II

## La solution parfaite pour :

- l'emballage
- la transformation des aliments
- l'électronique
- l'industrie textile

## Caractéristiques

- Contrôleur d'axes basé sur API
- Contrôle d'axes numérique complet via MechatroLink-II
- Contrôle 32 axes au total
- Câblage simplifié - une économie de temps de conception et d'argent
- Programmation parallèle et multi-tâche
- Développement et modification simplifiés avec le langage BASIC
- Accès au système complet à partir d'un point du réseau
- Interpolation linéaire et circulaire
- Synchronisation électronique des axes
- Profils CAM électroniques
- Un registre interne par axe
- Entrées / sorties dédiées sur le contrôleur
- Toutes les fonctions de la série W sont disponibles

### Bus dédié rapide MechatroLink-II

Cette interface grande vitesse remplace le câble spécial coûteux requis avec les systèmes traditionnels. Un seul câble MechatroLink-II élimine le recours à environ 15 câbles par axe, ce qui simplifie le câblage et réduit le coût et le temps nécessaires pour l'installation. Ce choix est par ailleurs synonyme d'une maintenance et d'un dépannage minimaux. A une fréquence de 10 MHz, la liaison MechatroLink-II donne des temps de cycle de communication de 0,5 ms pour 4 axes et de 4 ms pour 30 axes, gage de contrôle d'axes rapide et précis.

### Cycle de communication MechatroLink-II

Nombre d'axes	cycles de communications [ms]
1~4	0.5
5~9	1
10~21	2
22~30	4

### Multi-tâche

Avec la carte CS1W-MCH, vous pouvez exécuter simultanément jusqu'à huit tâches de programmation de contrôle d'axes différentes et chaque programme accepte jusqu'à huit branches parallèles. Toutes les branches de toutes les tâches seront exécutées à chaque cycle système.

### Programmation en BASIC

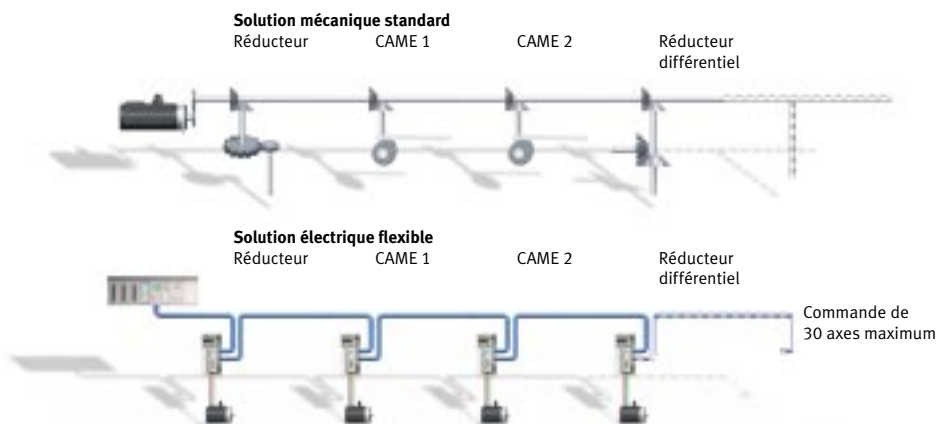
Le programme de contrôle d'axes est écrit dans un langage BASIC simple, rendant le système facile à créer, installer et commander. La carte CS1W-MCH peut s'utiliser dans les applications faisant intervenir la création d'un profil de cames, des arbres électriques et des axes de synchronisation.

### Système pratique de gestion des informations

A l'aide du MCH-Tool d'Omron, vous pouvez créer des programmes, lire et écrire des paramètres système et de servomoteurs, des données de position et de cames, et transférer ces données vers ou depuis la carte CS1W-MCH, de manière transparente. Vous pouvez également accéder à l'ensemble du système à partir d'un point du réseau - il vous suffit d'avoir un ordinateur portable et un logiciel Omron pour programmer le système !

### Adaptation sur la série W d'Omron

La carte CS1W-MCH s'adapte parfaitement à la série W de servomoteurs d'Omron, multipliant ainsi leurs fonctionnalités.



**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.eu.omron.com

#### FRANCE


##### Omron Electronics S.a.r.l.

BP 33 - 19, rue du Bois-Galon - 94121 Fontenay-sous-Bois cedex

Tél. : +33 (0) 1 49 74 70 00

Fax : +33 (0) 1 48 76 09 30

www.omron.fr

 N° Indigo 0 825 825 679

© ISA TTC/MK

**Ile-de-France** Tél. : +33 (0) 1 49 38 97 70

**Lyon** Tél. : +33 (0) 4 72 14 90 30

**Nantes** Tél. : +33 (0) 2 51 80 53 70

**Reims** Tél. : +33 (0) 3 26 82 00 16

**Toulouse** Tél. : +33 (0) 5 61 39 89 00

#### 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) 9 549 58 00

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. : +420 267 31 12 54

www.omron.cz

#### Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 870 752 0861

www.omron.co.uk

#### Russie

Tél. : +7 095 745 26 64

www.russia.omron.com

#### Suède

Tél. : +46 (0) 8 632 35 00

www.omron.se

#### Turquie

Tél. : +90 (0) 216 326 29 80

www.omron.com.tr

Moyen-Orient, Afrique et autres pays d'Europe de l'Est,

Tél. : +31 (0) 23 568 13 22 www.eu.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 • Minuterics • Compteurs
- Blocs relais programmables • Appareillage électrique basse tension • Alimentations électriques
- Régulateurs de température et de process
- Afficheurs • 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

# OMRON