

Modulo PLC  
di coordinamento multiasse

# CS1W-MCH

Fino a 30 assi collegabili in rete ad alta velocità



Advanced Industrial Automation

**OMRON**


Una grande orchestra ha bisogno di un grande direttore per poter dare il meglio di sé. Per esaltare quindi le prestazioni dei servosistemi della serie W, Omron introduce un nuovo concetto di controllo che consiste in una potente scheda di controllo assi associata ad una rete di comunicazione tra i servozionamenti veloce ed affidabile. La scheda di controllo assi Omron CS1W-MCH per PLC CS1 rappresenta lo stato dell'arte del controllo del movimento; è in grado di controllare fino a 30 assi collegati con la rete ad alta velocità Mechatrolink II, gestendo "in tempo reale" un sistema multiasse e semplificando notevolmente il collegamento, l'installazione e la manutenzione dei diversi servozionamenti che controllano il movimento.

## Controllo multiasse in rete ad alta velocità

La scheda controllo assi CS1W-MCH costituisce la soluzione ideale in grado di soddisfare le esigenze anche più complesse di qualsiasi applicazione di posizionamento, dalle applicazioni nel settore degli imballaggi a quelle dell'industria elettronica, del converting, di lavorazione alimentare e tessile.

Programmazione semplice e rapida e accesso a tutte le informazioni tramite personal computer.

Grazie a CS1W-MCH è possibile effettuare operazioni di movimentazione estremamente precise e veloci a beneficio delle prestazioni dell'intero sistema.



Connessione Mechatrolink-II ad alta velocità

## La soluzione perfetta per svariate applicazioni:

- imballaggio
- elettronica
- converting
- lavorazione alimentare
- tessile

## Caratteristiche

- Scheda di controllo assi per PLC CS1
- Controllo digitale completo dei servoazionamenti tramite rete MechatroLink-II
- Controllo di 30 assi
- Cablaggio semplificato che consente un risparmio sui costi e sui tempi di progettazione
- Funzioni di multitasking ed esecuzione di programmi in parallelo
- Semplice installazione e configurazione con il linguaggio BASIC
- Accesso all'intero sistema da un'unica postazione
- Interpolazione lineare e circolare
- Sincronizzazione elettronica degli assi
- Profili a camma elettronica
- Un ingresso hardware per asse (interrupt)
- Uscite e ingressi dedicati sull'unità di controllo
- Accesso diretto a tutte le funzioni dei servosistemi serie W

## Collegamento ad alta velocità MechatroLink-II

Questa interfaccia ad alta velocità si sostituisce al tradizionale costoso sistema di cablaggio dei singoli componenti, semplificando considerevolmente i collegamenti e riducendo i tempi e i costi di installazione. Anche i tempi di manutenzione e di risoluzione dei problemi risultano ridotti. Operando a una frequenza di 10 MHz, il collegamento MechatroLink-II presenta tempi di comunicazione estremamente ridotti, da un minimo di 0,5 ms per 4 assi a un massimo di 4 ms per 30 assi, garantendo in tal modo un controllo del movimento sempre veloce e preciso.

## Ciclo di comunicazione MechatroLink-II

Numero di assi	Ciclo di comunicazione (ms)
1~4	0,5
5~9	1,0
10~21	2,0
22~30	4,0

## Multitasking

Il modulo CS1W-MCH supporta l'esecuzione contemporanea di otto programmi di posizionamento distinti, ognuno dei quali accetta fino a otto rami paralleli. Tutte le diramazioni di tutti i processi vengono eseguite ad ogni ciclo di sistema.

## Programmazione in linguaggio BASIC

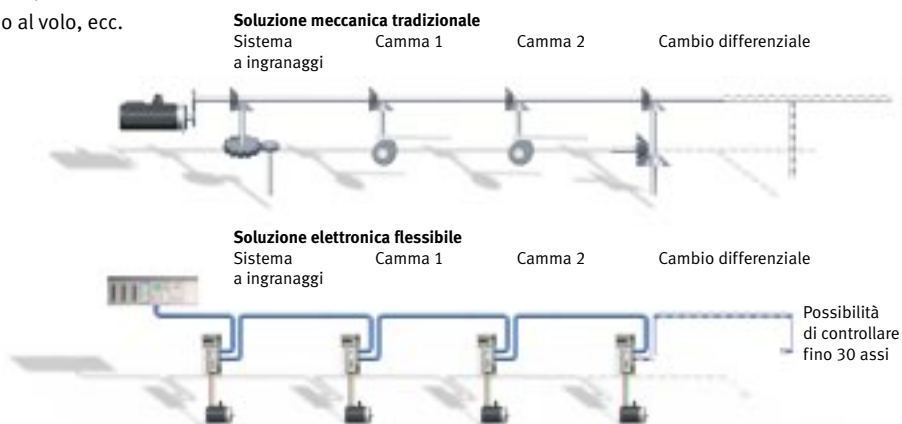
Il programma di posizionamento è in BASIC, un linguaggio diffuso di facile utilizzo, per semplificare ulteriormente le operazioni di configurazione, installazione e messa a punto. Il modulo CS1W-MCH può essere utilizzato anche per applicazioni che richiedono la creazione di curve per camme elettroniche, sincronizzazione degli assi, taglio al volo, ecc.

## Software per la programmazione e gestione

Il software MCH-Tool per personal computer consente di creare programmi, leggere e scrivere parametri di sistema e di controllo, dati di posizionamento e dati di camma elettronica, nonché scaricare o caricare tali dati da e sul modulo CS1W-MCH. È inoltre possibile accedere all'intero sistema da un'unica postazione semplificando notevolmente tutte le operazioni di taratura e monitoraggio.

## Perfetta integrazione con i servosistemi Omron serie W

La scheda CS1W-MCH insieme alla rete ad alta velocità MechatroLink II esalta le prestazioni della famiglia di servoazionamenti Omron serie W offrendo all'utente una soluzione globale, semplice affidabile e precisa, ad alto livello di controllo del movimento.



**OMRON EUROPE B.V.** Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Paesi Bassi. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.eu.omron.com

#### ITALIA

**Omron Electronics SpA**  
Viale Certosa, 49 20149 Milano  
Tel: +39 02 32 681  
Fax: +39 02 32 51 54  
www.omron.it



**Nord Ovest** Tel: +39 02 326 88 00  
**Milano** Tel: +39 02 32 681  
**Bologna** Tel: +39 051 613 66 11  
**Padova** Tel: +39 049 869 27 11  
**Terni** Tel: +39 074 45 45 11

#### SVIZZERA

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

**Romanel** Tel: +41 (0) 21 643 75 75

#### Austria

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

#### Belgio

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
www.omron.be

#### Danimarca

Tel: +45 43 44 00 11  
www.omron.dk

#### Finlandia

Tel: +358 (0) 9 549 58 00  
www.omron.fi

#### Francia

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00  
www.omron.fr

#### Germania

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

#### Norvegia

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

#### Paesi Bassi

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

#### Polonia

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

#### Portogallo

Tel: +351 21 942 94 00  
www.omron.pt

#### Regno Unito

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

#### Repubblica ceca

Tel: +420 267 31 12 54  
www.omron.cz

#### Russia

Tel: +7 095 745 26 64  
www.russia.omron.com

#### Spagna

Tel: +34 913 777 900  
www.omron.es

#### Svezia

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

#### Turchia

Tel: +90 (0) 216 326 29 80  
www.omron.com.tr

#### Ungheria

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

Per il Medio Oriente, l'Africa e altri paesi dell'Europa orientale,  
Tel: +31 (0) 23 568 13 22 www.eu.omron.com

*Distributore Autorizzato:*

#### Automazione e azionamenti

- PLC - Controllori programmabili • Reti
- HMI - Terminali di comando • Servosistemi • Inverter • Software

#### Componenti industriali

- Pulsanti e indicatori • Microinterruttori • Finecorsa • Relè per circuito stampato • Relè statici
- Relè per impieghi generali • Zoccoli • Contattori, partenza motore • Temporizzatori • Contatori
- Unità di collegamento • Posizionatori angolari • Regolatori di livello • Regolatori di processo
- Termoregolatori • Strumenti di misura digitali • Alimentatori switching

#### Sensori e componenti per la sicurezza

- Sensori fotoelettrici • Sensori di prossimità • Sensori di spostamento • Encoder
- Unità di controllo per sensori • Sistemi di visione • Sistemi di identificazione • Finecorsa di sicurezza
- Relè e moduli di sicurezza • Barriere fotoelettriche di sicurezza • Pulsanti di emergenza

**OMRON**