

Rete per "motion control"

# MECHATROLINK-II

Fino a 256 assi collegabili in rete ad alta velocità



Advanced Industrial Automation

**OMRON**

## MECHATROLINK-II

### La semplicità del controllo

Il mercato sta cambiando, e con esso la tecnologia. Omron si conferma leader riconosciutogli nelle soluzioni di controllo del movimento, proponendo una serie di soluzioni per tutte le architetture di controllo, basate su PLC, PC o stand alone. I vantaggi sono chiari: la garanzia di poter scegliere una scheda controllo assi stabile, flessibile e affidabile adatta alle proprie esigenze, senza scendere a compromessi.

L'intera serie di soluzioni controllo assi è basata sulla rete Mechatrolink, il Motion Bus digitale Omron per il controllo del movimento. I sistemi di controllo digitale stanno sempre più sostituendo la tradizionale tecnologia analogica e a impulsi in quanto offrono numerosi vantaggi:

- **Semplicità d'installazione.** Poiché il bus digitale Mechatrolink utilizza cavi preconfigurati, per connettere la scheda controllo assi e gli assi del servozionamento è sufficiente collegare tali cavi. L'assenza di cablaggi e terminazioni complesse consente di ridurre i costi di installazione e semplificare la messa a punto e l'individuazione dei guasti.
- **Gestione delle informazioni.** Tramite la rete Mechatrolink è possibile accedere con facilità e da un unico punto a dati relativi all'applicazione, quali informazioni sui vari stati di macchina, sulla coppia, sulla corrente, sui guasti ecc. Tali informazioni sono essenziali per ridurre i tempi di sviluppo iniziale, di messa a punto e di fermo della macchina.
- **Affidabilità.** La riduzione del numero di collegamenti migliora l'affidabilità del sistema.

Queste soluzioni di controllo assi fanno parte della più ampia gamma di prodotti per l'automazione offerta da Omron. Il controllo del movimento diventa così parte integrante dell'applicazione, con la possibilità di condividere informazioni tra le diverse parti di una macchina o di un impianto complesso.



#### CJ1W-NCF71

##### Soluzione basata su PLC per il posizionamento punto a punto

- Posizionamento controllato direttamente dal programma ladder in esecuzione nella CPU del PLC CJ1
- Fino a 16 assi controllati da un modulo NCF
- Possibilità di diverse modalità di controllo (posizione, velocità e coppia)
- Semplice accesso all'intero sistema da un'unica postazione



#### MP2300 e MP2200

##### Soluzione stand alone per il controllo avanzato del movimento

- Soluzione flessibile, facilmente integrabile in un sistema esistente
- Connettività di rete disponibile per DeviceNet, Profibus ed Ethernet
- Impostazione automatica dei nodi di rete per una semplice configurazione
- La scheda MP2300 può controllare fino a 48 assi
- La scheda MP2200 può controllare fino a 256 assi
- Le funzioni includono sincronizzazione degli assi, camme elettroniche e controllo della coppia



### **CJ1/CS1-MCH71**

**Soluzione basata su PLC per il controllo avanzato del movimento**

- La scheda controllo assi è completamente integrata nel sistema PLC CJ1 e CS1
- Un solo modulo MCH è in grado di controllare fino a 30 assi
- Programmazione multitasking in linguaggio tipo Basic
- Sincronizzazione degli assi, camme elettroniche e controllo della coppia

### **MP2100**

**Soluzione basata su PC per il controllo avanzato del movimento**

- Interfaccia API per il controllo del movimento disponibile per applicazioni personalizzate. Possibilità di inviare i comandi di movimento dall'applicazione sul PC o dal programma MP2100
- Impostazione automatica dei nodi di rete per una semplice configurazione
- La scheda MP2100 può controllare fino a 16 assi, mentre la scheda MP2100M è in grado di gestirne fino a 32
- Le funzioni includono sincronizzazione degli assi, camme elettroniche e controllo della coppia

**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.europe.omron.com](http://www.europe.omron.com)

#### ITALIA

**Omron Electronics SpA**  
Viale Certosa, 49 20149 Milano  
Tel: +39 02 32 681  
Fax: +39 02 32 68 282  
[www.omron.it](http://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](http://www.omron.ch)

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

#### Austria

Tel: +43 (0) 1 80 19 00  
[www.omron.at](http://www.omron.at)

#### Belgio

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
[www.omron.be](http://www.omron.be)

#### Danimarca

Tel: +45 43 44 00 11  
[www.omron.dk](http://www.omron.dk)

#### Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200  
[www.omron.fi](http://www.omron.fi)

#### Francia

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00  
[www.omron.fr](http://www.omron.fr)

#### Germania

Tel: +49 (0) 2173 680 00  
[www.omron.de](http://www.omron.de)

#### Norvegia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00  
[www.omron.no](http://www.omron.no)

#### Paesi Bassi

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
[www.omron.nl](http://www.omron.nl)

#### Polonia

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

#### Portogallo

Tel: +351 21 942 94 00  
[www.omron.pt](http://www.omron.pt)

#### Regno Unito

Tel: +44 (0) 870 752 08 61  
[www.omron.co.uk](http://www.omron.co.uk)

#### Repubblica ceca

Tel: +420 234 602 602  
[www.omron.cz](http://www.omron.cz)

#### Russia

Tel: +7 095 745 26 64  
[www.omron.ru](http://www.omron.ru)

#### Spagna

Tel: +34 913 777 900  
[www.omron.es](http://www.omron.es)

#### Svezia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
[www.omron.se](http://www.omron.se)

#### Turchia

Tel: +90 (0) 216 474 00 40  
[www.omron.com.tr](http://www.omron.com.tr)

#### Ungheria

Tel: +36 (0) 1 399 30 50  
[www.omron.hu](http://www.omron.hu)

Per il Medio Oriente, l'Africa e altri paesi dell'Europa orientale,  
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 [www.europe.omron.com](http://www.europe.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

Nonostante la costante ricerca della perfezione, Omron Europe B.V. e/o le proprie società controllate e consociate, non garantiscono né rimborsano alcuna dichiarazione riguardante la correttezza o completezza delle informazioni descritte in questo documento. Omron Europe B.V. e/o le proprie società controllate e consociate si riservano il diritto di apportare, in qualsiasi momento, modifiche senza preavviso.

# OMRON