

Controllori programmabili

SERIE CJ1

Il sistema ideale per rendere le macchine modulari



SLICE ability

Advanced Industrial Automation

OMRON

Per produrre macchine che siano concorrenziali occorrono flessibilità, efficienza e velocità, caratteristiche che i PLC Omron della serie CJ1 offrono ai massimi livelli. La gamma di questi nuovi PLC spazia da modelli con CPU potenti per il controllo di macchine ed impianti complessi, a modelli di dimensioni ridottissime, appositamente studiati per suddividere o ripartire le macchine in moduli logici (*SliceAbility*), senza alcun tipo di restrizione. I moduli di I/O possono essere montati su qualsiasi CPU, consentendo di distribuire tutte le funzioni di controllo necessarie, dove e quando queste sono richieste. La complessità della macchina non è più un limite: scegliete una tra le CPU e i moduli che vi servono e siete subito in grado di soddisfare ogni vostra possibile esigenza applicativa sull'intera gamma delle vostre macchine: dalle più semplici agli impianti più complessi. Grazie alla sua notevole scalabilità, CJ1 rappresenta la soluzione unica per controllare macchine ed impianti, è infatti sempre possibile “modulare” la configurazione del PLC in funzione delle esigenze attuali e future.



**Non è mai stato così
semplice rendere le
macchine modulari!**



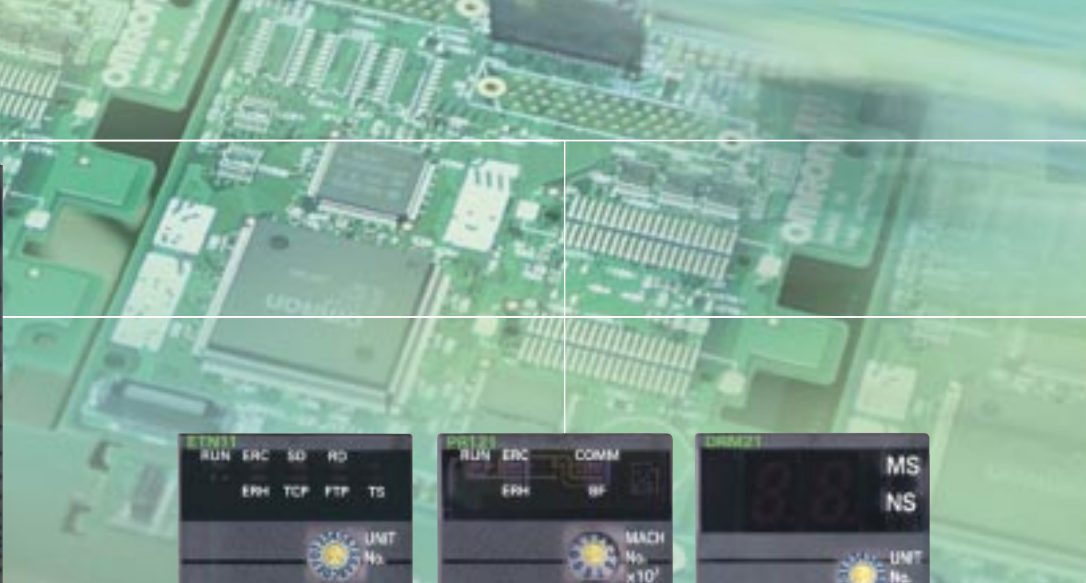


DIMENSIONI REALI

Configurazione semplice e veloce

Il collegamento dei moduli dei PLC CJ1 avviene semplicemente unendoli tra loro senza alcun rack. Non c'è niente di più semplice per creare configurazioni ad hoc, e l'installazione del PLC nei quadri elettrici non dovrà più tenere conto di ingombranti rack.





Funzioni intelligenti incorporate

Il cuore del sistema di controllo della macchina è la CPU del PLC. Le CPU della serie CJ1 sono disponibili in vari modelli, da quelli economici per il semplice controllo di sequenze, a quelli ad alta velocità ultra-potenti in grado di gestire fino a 2560 punti di I/O. Il vantaggio principale risiede tuttavia nella possibilità di installare qualsiasi modulo su qualunque tipo di CPU, con conseguente riduzione del magazzino.

Comunicazioni trasparenti

Le funzioni incorporate di bridge automatico assicurano comunicazioni trasparenti anche tra reti di livello e tipologia diversi. Le operazioni di programmazione e di trasferimento dei dati vengono eseguite in completa trasparenza sia su reti aperte, quali Ethernet, Profibus-DP e DeviceNet, sia sulle convenienti reti proprietarie di OMRON. I moduli di comunicazione aperta della serie CJ1 consentono inoltre di comunicare con qualsiasi dispositivo di terze parti.



SLICE ability





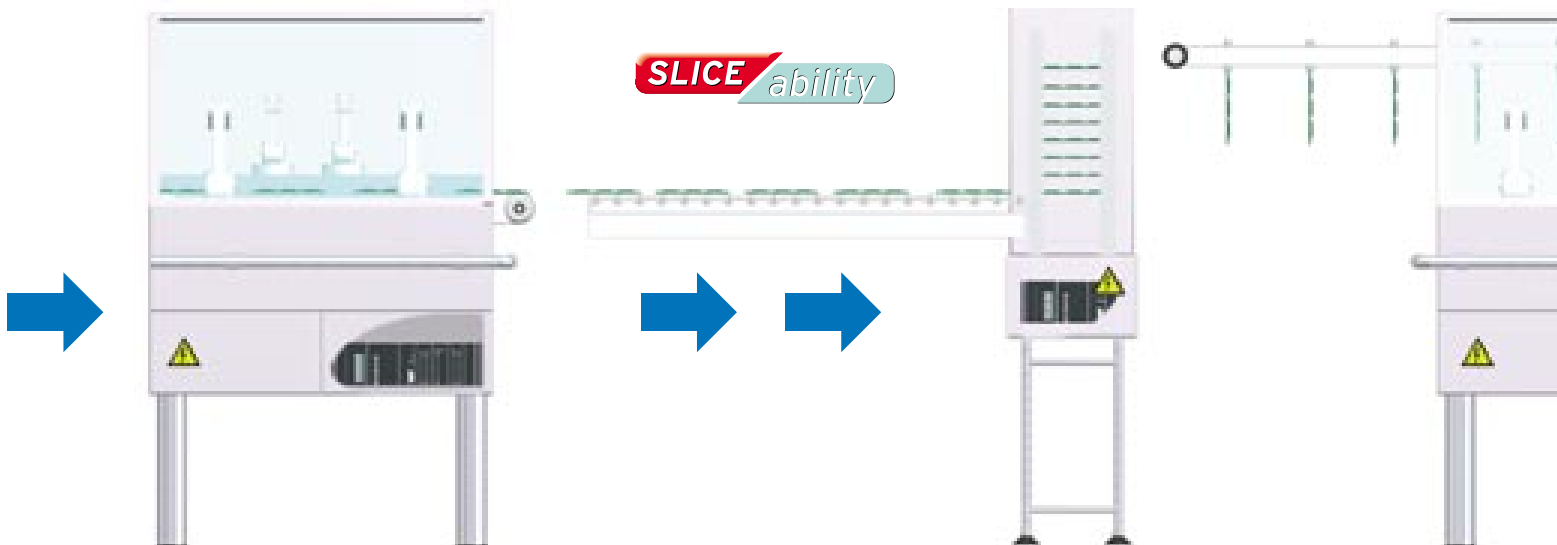
Unità di controllo

Le speciali unità per il controllo di velocità, posizione e per la regolazione della temperatura possono gestire parte delle operazioni normalmente demandate alla CPU, permettendo una più semplice programmazione, un maggior livello di integrazione e una riduzione dei cablaggi. Le comunicazioni trasparenti di Omron garantiscono un controllo distribuito completo delle macchine, configurabile da qualsiasi punto di accesso alla rete esistente.



Moduli di I/O analogici e digitali

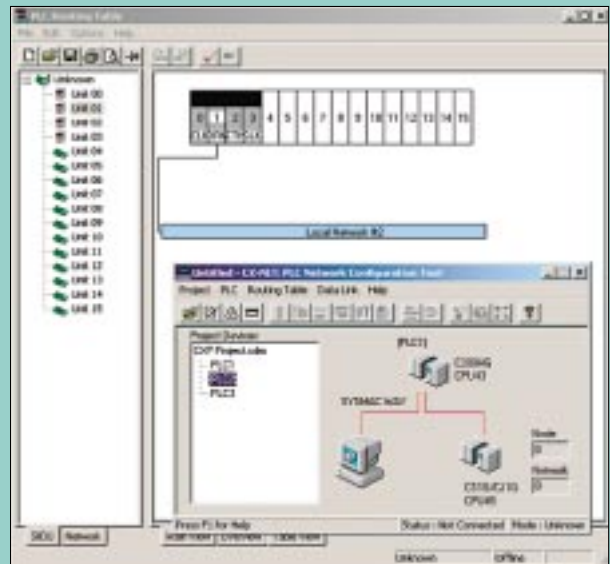
I moduli di I/O CJ1, dai modelli di base a quelli ultra-compatti ad alta densità, possono essere installati su qualunque CPU, consentendo di distribuire le funzioni esattamente dove sono richieste.





Omron CX-Automation Suite: il software di supporto

La suite CX-Automation è stata appositamente sviluppata per consentire il massimo sfruttamento della potenza e della flessibilità dei PLC della serie CJ1. Grazie all'uso di questi strumenti software, è possibile configurare, programmare, preparare, visualizzare e gestire tutti i PLC Omron in modo trasparente tramite un solo sistema integrato. Per iniziare è possibile scegliere soltanto gli strumenti software strettamente necessari e, con il tempo, aggiungere i componenti in base alle proprie esigenze.



CJ1 - Il miglior rapporto dimensioni/prestazioni

Anche nei controllori programmabili (PLC), Omron è famosa per qualità, affidabilità e alta tecnologia. La serie CJ1 ne è la conferma. Con il CJ1 è possibile combinare CPU di potenza diversa, integrare moduli con funzioni speciali e utilizzare una vasta gamma di moduli di I/O per soddisfare ogni possibile esigenza di automazione. Grazie al profilo ultra-compatto, la serie di PLC CJ1 offre il miglior rapporto dimensioni/prestazioni del settore. Inoltre, non richiedendo un rack, lo spazio di installazione richiesto non supera mai quello effettivamente occupato dai moduli installati.



Caratteristiche e vantaggi principali

Caratteristiche

Vantaggi per l'utente

- **Ampia gamma di CPU e moduli di I/O compatibili**
 - *Un'unica famiglia di PLC scalabili per soddisfare tutte le esigenze*
- **CPU ad alta velocità con tempi di elaborazione delle istruzioni nell'ordine di 20 ns**
 - *Velocità di elaborazione fino a cinque volte superiore a quella di una tipica CPU*
- **Design ultra-compatto**
 - *90 x 65 mm (profilo leggermente più grande di una carta di credito)*
- **Non richiede rack**
 - *Nessuna limitazione di larghezza, facili e veloci da installare e configurare*
- **Protocolli di rete supportati: DeviceNet, CompoBus/S, Profibus-DP, Ethernet e Controller Link**
 - *Programmazione e scambio di dati ad alte prestazioni tramite questi sistemi di rete*
- **Suite completa di strumenti software compatibili**
 - *La suite CX-Automation supporta l'intera linea di PLC Omron*



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 (0) 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

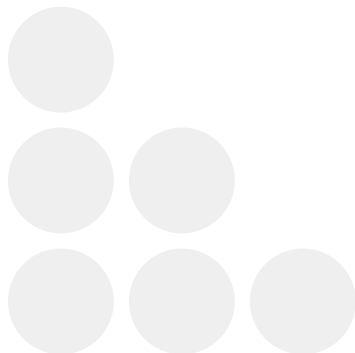
Turchia

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



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