

Senza compromessi!

Le ultime versioni dei PLC Omron CJ1 e CS1 offrono velocità e facilità d'impiego e semplice programmazione a blocchi funzionali.



Architettura unica

Le famiglie dei PLC Omron CJ1 e CS1 si basano entrambe su un'architettura single core. Mentre la serie modulare CJ1 offre compattezza e il massimo livello di scalabilità, i PLC CS1 con configurazione a rack, prevedono un'ampia gamma di unità di controllo avanzate e opzioni a ridondanza (PLC duplex). Ne consegue che le due linee di PLC si integrano perfettamente.

Quello che accomuna le due gamme è la loro fama di sistemi di controllo affidabili e ad alta velocità. Le nuove CPU versione 3 aggiungono la programmazione a testo strutturato conforme allo standard IEC 61131-3 nei blocchi funzionali definiti dall'utente, aumentando così la possibilità di riutilizzo dei codici e migliorando l'efficienza della programmazione. Tutte le CPU supportano di serie questa funzione, senza dover procedere all'installazione di memorie aggiuntive o all'acquisto di ulteriori software e senza compromettere le prestazioni di controllo.

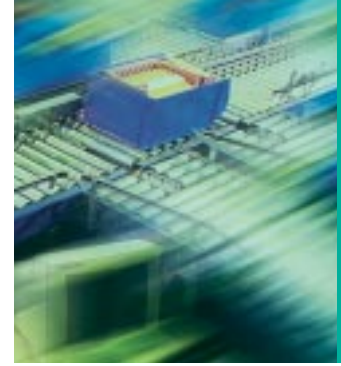
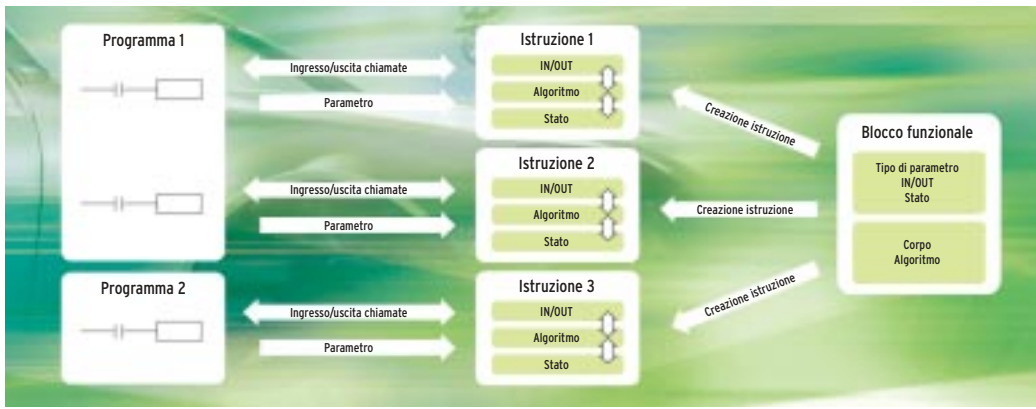
Programmazione flessibile

La tradizionale programmazione ladder è efficiente e rapida per le operazioni di controllo sequenze, ma la portabilità dei codici è limitata. Inoltre nei sistemi a PLC tradizionali, la programmazione a testo strutturato e i blocchi funzionali definiti dall'utente,

offrono maggiore flessibilità, ma spesso in cambio di costi aggiuntivi e penalizzando le prestazioni. Una nuova esclusiva architettura hardware, basata sulla modalità di programmazione multilinguaggio Omron, elimina il dilemma. Questa è integrata nel cuore di tutti i PLC CJ1 e CS1, ed è supportata dall'ultima versione del software di programmazione universale Omron per PLC, il CX-Programmer.

Piattaforma Smart

Poiché le nuove CPU sono compatibili con i precedenti modelli, è possibile passare facilmente alla nuova architettura, senza dover modificare nessuna riga di codice. Grazie alla continua espansione della libreria Omron di blocchi funzionali collaudati, rende la programmazione dei nuovi sistemi ancora più semplice. Abbinando i PLC ai termoregolatori, sensori di spostamento, schede controllo assi o sistemi di visione si ottiene una configurazione plug-and-work, riducendo sensibilmente il tempo necessario per la realizzazione, messa a punto e manutenzione. L'architettura di comunicazione trasparente della piattaforma Smart di Omron fornisce un ambiente di sviluppo completamente integrato, dal sensore all'attuatore.



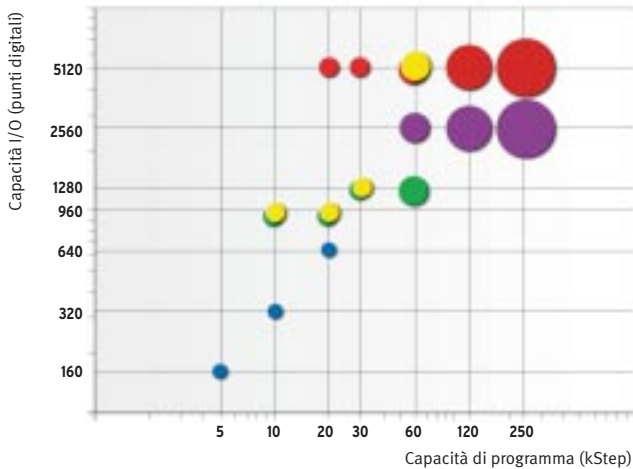
Caratteristiche chiave della gamma di PLC CJ1/CS1

- Unica architettura
- Unico motore di controllo
- Unico software
- Unica serie di istruzioni
- Rete aperta
- Ampia gamma di possibilità
- Programmazione a testo strutturato
- Librerie dei blocchi funzionali

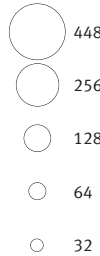
Mentre la maggior parte dei costruttori di PLC si affida completamente all'elaborazione dei blocchi funzionali in firmware, Omron ha messo a punto un componente chiave che riduce il software overhead per la gestione dei dati dei blocchi funzionali.

Sebbene ciascun blocco funzionale venga definito soltanto una volta, ogni richiamo del blocco funzionale dal programma principale richiede la creazione di una nuova istruzione e il recupero di parametri e dati I/O. Dopo l'esecuzione, i dati elaborati devono essere restituiti e lo stato deve essere registrato per la successiva esecuzione dell'istruzione. La modalità di programmazione multilinguaggio Omron gestisce autonomamente il trasferimento di tutti i dati al e dal blocco funzionale. Il risultato: Maggiore efficienza di programmazione senza perdita di prestazioni!

Una CPU per ogni esigenza



Capacità di memoria in kWord



	Capacità di I/O max. (punti di I/O digitali)	Capacità di programma (kStep)	Capacità di memoria (kWord)	Tempo di esecuzione, istruzioni binarie (ns)	Numero di modelli
Serie CS1H	5120	20 – 250	64 – 448	20 ns	5
Serie CS1G	960 – 5120	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
Serie CJ1H	2560	60 – 250	128 – 448	20 ns	3
Serie CJ1G	960 – 1280	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
Serie CJ1M	160 – 640	5 – 20	32	100 ns	3 base 3 con I/O impulsi 3 con porta Ethernet

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

ITALIA
Omron Electronics SpA
 Viale Certosa, 49
 20149 Milano
 Tel: +39 02 32 681
 Fax: +39 02 32 68 282
 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



Distributore Autorizzato:

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