

Il PLC "Entry-level" con elevate prestazioni

Le nuove CPU "Entry-level" di Omron offrono lo stesso livello di funzionalità di un sistema PLC modulare, ma a costi ridotti, rappresentando la soluzione ideale per le applicazioni meno complesse che richiedono tuttavia velocità e flessibilità.



Advanced Industrial Automation

Stesse potenzialità delle CPU della famiglia CJ1

Per soddisfare le esigenze applicative di controllo dei macchinari dei nostri clienti, i controllori CJ1M-CPU11/21 utilizzano lo stesso software di programmazione, CX-Programmer, dei PLC Omron, incluse le potenti funzioni di debug, per semplificare al massimo la programmazione. Poiché la struttura di programmazione è basata su task, è possibile semplificare il processo di creazione di programmi suddividendo i progetti in moduli contenenti task ciclici e ad interrupt.

I controllori CJ1M-CPU11/21 dispongono dello slot per la memoria Compact Flash standard, utilizzabile per eseguire operazioni di backup, scambiare dati e programmi e mantenere informazioni relative all'impianto.

DIMENSIONI REALI

Abbassare la soglia per l'utilizzo del PLC CJ1M

L'introduzione dei controllori CJ1M-CPU11 e CJ1M-CPU21, che offrono il miglior rapporto prezzo/prestazioni del settore, espande ulteriormente la serie CJ1 di Omron. I controllori CJ1M-CPU11/21 offrono le stesse funzionalità delle altre CPU della serie ma un livello di memoria inferiore, rappresentando la soluzione ideale per applicazioni che richiedono potenza di elaborazione ma non utilizzano elevate quantità di memoria o I/O. Includendo l'insieme completo di istruzioni disponibile normalmente nelle CPU più complesse, il controllore CJ1M-CPU11 offre potenti funzioni per il controllo di sequenze, l'elaborazione di dati, nonché operazioni aritmetiche e di controllo. Il modello CPU21, oltre ad offrire tutte le funzioni incluse nel modello CPU11, mette a disposizione I/O integrati.

Compatto ed espandibile

Gli I/O integrati, che includono 4 ingressi ad interrupt, due contatori veloci (100 kHz) e uscite a treno di impulsi (CPU2x), forniscono ottime prestazioni per il controllo del posizionamento. Per espandere ulteriormente i controllori CJ1M-CPU11/21, è possibile connetterli a qualsiasi modulo della serie CJ1, installando fino a dieci potenti moduli con funzioni speciali e di I/O quali moduli di comunicazione, unità di controllo o moduli di I/O analogici e digitali. E, nel caso i requisiti fossero tali da non poter essere soddisfatti utilizzando un controllore CPU11/21, è sempre possibile sostituirlo con un'altra CPU della serie CJ1, con capacità di memoria di programma fino a 120.000 step, fino a 2560 punti di I/O e tempi di esecuzione binaria che possono scendere fino a 20 ns. Un'unica famiglia di PLC per soddisfare tutte le esigenze.



Caratteristiche principali delle CPU CJ1M OMRON

- PLC modulare di base
- Completamente compatibile con le serie CJ1G/H e CS1
- Veloci, con tempo di esecuzione binaria pari a 100 ns
- Flessibili, con oltre 60 tipi di moduli di espansione
- Potente controllo del posizionamento integrato
- Comunicazione trasparente su qualsiasi rete
- Semplice implementazione del controllo distribuito
- Stesso software di programmazione

Comunicazione trasparente

I controllori CJ1M-CPU11/21, come gli altri prodotti della serie CJ1, offrono comunicazioni trasparenti utilizzando un'ampia gamma di standard (Ethernet, Profibus-DP, DeviceNet) e convenienti reti proprietarie Omron (ControllerLink, CompoBus/S) o sistemi basati su CAN o seriali completamente configurabili. Inoltre, come configurazione standard, tutte le CPU della serie CJ1 sono dotate di due interfacce seriali.

Sistemi standard o personalizzati

La serie CJ1 si è espansa ulteriormente, ampliando così la scelta e offrendo maggiore flessibilità. Al momento la famiglia CJ1 di PLC Omron include 12 diversi modelli di CPU e oltre 60 tipi di moduli di espansione ed è funzionalmente compatibile con i PLC della serie CS1. Ovviamente Omron è sempre pronta ad ascoltare le specifiche esigenze dei clienti che richiedono una soluzione non standard. A tal fine, il centro europeo di personalizzazione e sviluppo è sempre a disposizione per far fronte tempestivamente a qualsiasi necessità.

CPU CJ1M

Descrizione	Capacità di I/O digitali	Capacità di programma	Memoria dati	Tempo di esecuzione delle istruzioni di base	I/O integrati	Modello	
CPU CJ1M con I/O integrati	640 punti (con 1 sistema di espansione)	20.000 step	32.000 canali	100 ns	10 ingressi + 6 uscite, inclusi i contatori veloci e le uscite a impulsi	CJ1M-CPU23	
	320 punti	10.000 step				CJ1M-CPU22	
	160 punti	5.000 step				CJ1M-CPU21 (nuovo)	
CPU CJ1M	640 punti (con 1 sistema di espansione)	20.000 step			n.d.	n.d.	CJ1M-CPU13
	320 punti	10.000 step					CJ1M-CPU12
	160 punti	5.000 step					CJ1M-CPU11 (nuovo)

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



Per ulteriori informazioni, contattare OMRON utilizzando i contatti forniti di seguito oppure compilare il modulo e inviarlo tramite fax.

- Desidero ricevere ulteriore materiale informativo sulle CPU della serie CJ1M.
- Desidero essere contattato telefonicamente per discutere delle CPU della serie CJ1M.

Telefono per domande generiche : + 39 02.3268.525
Indirizzo di posta elettronica per domande relative alla vendita : info.it@eu.omron.com
Sito Web di OMRON : www.omron.it

Nome _____ Qualifica _____

Società _____

Indirizzo _____

CAP _____ Tel. _____ Fax _____

Indirizzo di posta elettronica _____ Settore di attività _____

Inviare il presente modulo a OMRON al numero di fax + 39 02.3268.282.

Nonostante la costante ricerca della perfezione, Omron Europe BV 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 BV e/o le proprie società controllate e consociate si riservano il diritto di apportare, in qualsiasi momento, modifiche senza preavviso.