

Interfaccia Ethernet integrata nelle CPU CJ1

Il piccolo PLC modulare CJ1M di Omron consente di collegarsi a reti Ethernet a 100 Mbit/s offrendo un controllo distribuito trasparente e intelligente a basso costo.



Advanced Industrial Automation

Velocità e trasparenza

Utilizzando il protocollo FINS, standard per i PLC Omron, è possibile collegare fino a 255 nodi trasmettendo i dati su una connessione basata su Ethernet TCP/IP. Rispetto alle tradizionali connessioni seriali, l'interfaccia Ethernet offre una velocità di comunicazione notevolmente maggiore per programmazione, messa a punto e monitoraggio dei PLC.

CJ1 è un componente chiave della "Smart Platform" Omron. Attraverso la connessione a un PLC CJ1 e integrato nel sistema CJ1 è possibile accedere in modo diretto e trasparente all'utente ai dispositivi collegati al PLC tramite data link seriali, Controller Link o reti DeviceNet. Il trasferimento di dati tra la rete Ethernet e altre reti non richiede alcuna programmazione del PLC.

Ethernet alla portata di tutti

Finora la comunicazione su reti Ethernet industriali era accessibile solo impiegando modelli di PLC di fascia alta. Con l'introduzione dei 3 nuovi modelli di CPU della serie CJ1M, Omron ha reso accessibile a tutti il controllo tramite Ethernet a 100 Mbit/s.

L'aggiunta nelle nuove CPU CJ1M dell'interfaccia Ethernet 100BASE-TX integrata, oltre alle 2 porte seriali già in dotazione, offre una affidabile connessione di rete ad alta velocità. In questo modo è possibile collegare il PLC a reti Ethernet e stabilire data link seriali ai dispositivi periferici esistenti.

Semplicità di accesso e configurazione

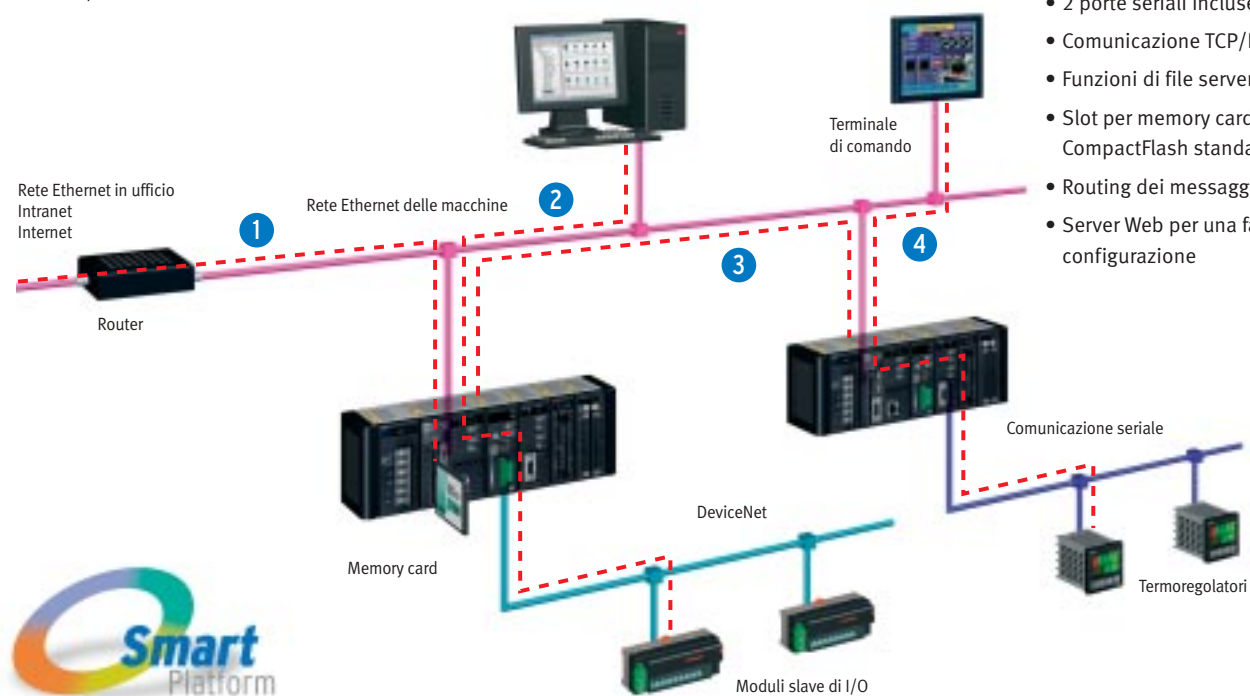
È possibile accedere agevolmente ai dati memorizzati su una memory card CompactFlash standard, utilizzabile in qualsiasi PLC CJ1, grazie alle funzioni del server FTP ed è possibile trasferire con semplicità programmi, impostazioni e file di log da o a PC tramite reti Ethernet.

Le funzioni Ethernet della CPU possono essere configurate utilizzando CX-Programmer, il software Omron per la programmazione di qualsiasi PLC, o dalle pagine HTML di configurazione disponibili sul server Web integrato nel modulo.

Le nuove CPU Ethernet CJ1M: la "Smart Platform" Omron all'opera.

Routine trasparente dei messaggi per accedere ai dispositivi senza alcuna programmazione e scambiare dati su Ethernet in modo semplice e veloce.

- 1 Accesso a programmi, dati dei parametri e file di log memorizzati su memory card CompactFlash, anche da reti esterne utilizzando router.
- 2 Visualizzazione diretta dei dati di manutenzione predittiva da slave intelligenti DeviceNet, in maniera indipendente dallo scambio dei dati di I/O di controllo con il PLC.
- 3 Scambio di dati in tempo reale tra controllori tramite comandi di lettura e scrittura utilizzando connessioni TCP o trasmissioni broadcast UDP.
- 4 Monitoraggio dei dati elaborati da apparecchiature collegate tramite comunicazione seriale, senza alcuna programmazione del PLC.



Caratteristiche principali delle CPU Ethernet CJ1M

- 3 modelli di CPU per soddisfare qualsiasi esigenza
- Ethernet 100 BASE-TX
- 2 porte seriali incluse
- Comunicazione TCP/IP FINS
- Funzioni di file server FTP
- Slot per memory card CompactFlash standard
- Routing dei messaggi integrato
- Server Web per una facile configurazione

Modelli disponibili

Modello	CJ1M-CPU13-ETN	CJ1M-CPU12-ETN	CJ1M-CPU11-ETN
Descrizione	CPU CJ1M con porta Ethernet integrata		
Funzionalità di I/O digitali	640 punti	320 punti	160 punti
Massimo numero di Moduli di I/O (qualsiasi tipo)	20 Moduli (con 1 sistema di espansione)	10 Moduli	10 Moduli
Capacità del programma	20.000 step	10.000 step	5.000 step
Memoria dati	32.000 canali		
Tempo di esecuzione delle istruzioni di base	100 ns		
Porte di comunicazione	1 combinazione porta periferica mini-RS-232C + 1 porta RS-232C + 1 porta Ethernet 100BASE-TX		

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 BV e/o le proprie società controllate e consociate, non garantiscono o non assumono alcuna responsabilità riguardo la correttezza o l'accuratezza delle informazioni contenute 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.

SFP2_CJ1M_CPU1_ETN_T01_0904

OMRON