

# Ethernet geïntegreerd

Omrons kleinste modulaire PLC biedt nu een economische interface naar 100-Mbps Ethernet voor slimme, gedistribueerde besturingen.



Advanced Industrial Automation

## Snelheid en transparantie

Uitwisseling van informatie gebeurt met behulp van het industriële FINS-protocol, met bewezen functionaliteit van Omron, op Ethernet door middel van een TCP/IP-verbinding. In vergelijking met conventionele seriële verbindingen biedt de Ethernet-interface een aanzienlijke verhoging van de communicatiesnelheid voor het programmeren, installeren en bewaken van PLC's.

De CJ1 is een sleutelonderdeel van het Smart Platform-concept van Omron. De transparante berichtrouting die in het CJ1-systeem is geïntegreerd, biedt rechtstreekse toegang tot apparaten die via seriële, Controller Link- of DeviceNet-netwerken op de PLC zijn aangesloten. Er is geen programma in de PLC nodig om via een Ethernet-netwerk gegevens uit een apparaat in een willekeurig ander netwerk dat op de PLC is aangesloten te lezen.

## Ethernet voor alle systemen

Communicatie met industriële Ethernet-netwerken was tot nu toe alleen mogelijk met geavanceerde PLC-modellen. Omron verlaagt de drempel voor gedistribueerde besturingen via Ethernet met de introductie van 3 nieuwe CPU's in de CJ1M-serie.

De in de nieuwe CJ1M-CPU's geïntegreerde 100BASE-TX Ethernet-interface zorgt naast de bestaande dubbele seriële poort voor een snelle en betrouwbare netwerkverbinding. U kunt de PLC op Ethernet-netwerken aansluiten zonder dat u de bestaande mogelijkheid van seriële verbindingen met randapparatuur verliest.

## Eenvoudige toegang en configuratie

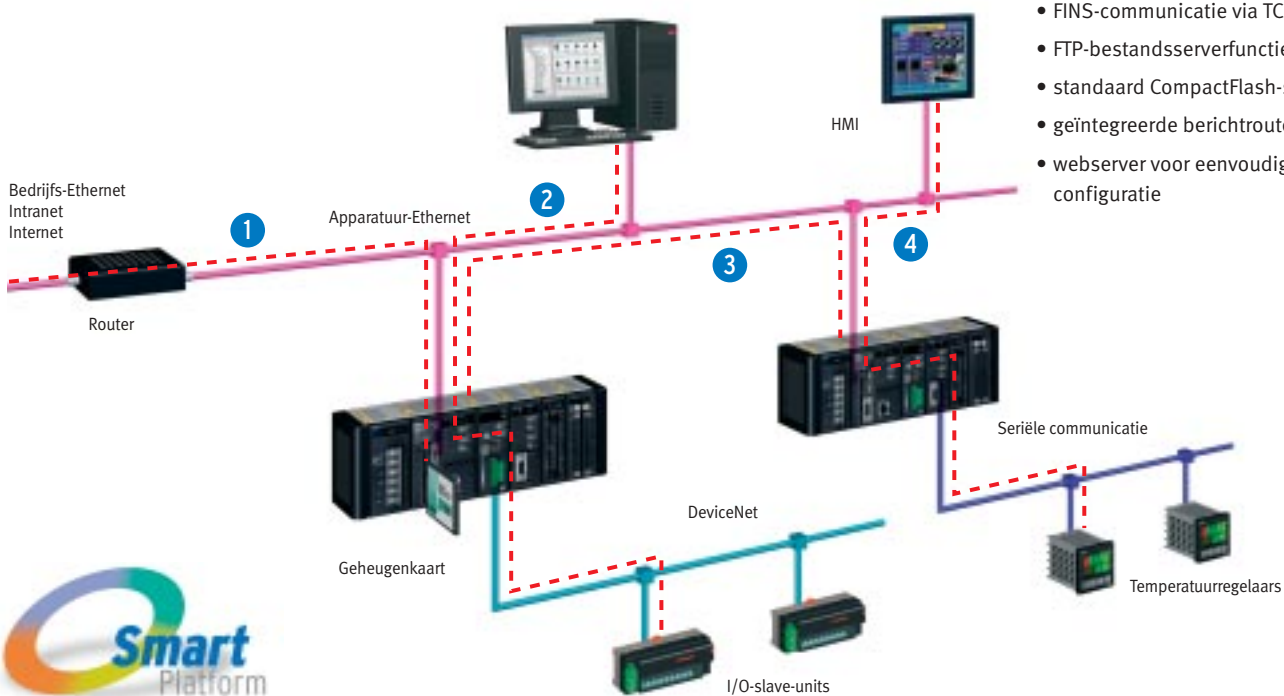
De FTP-serverfunctie biedt eenvoudige toegang tot de gegevens op een, in elke CJ1-CPU te gebruiken, CompactFlash-kaart. Instellingen en logbestanden kunnen via Ethernet-netwerken eenvoudig worden overgebracht van of naar pc's.

De Ethernet-functies van de CPU kunnen worden geconfigureerd met CX-Programmer, de programmeersoftware van Omron voor alle PLC's, of via de HTML-configuratiepagina's van de webserver die in de unit is geïntegreerd.

## De nieuwe CJ1M Ethernet-CPU's: het Smart Platform van Omron in de praktijk.

Transparante berichtrouwing voor programmaloze toegang tot veldapparatuur en snelle, eenvoudige gegevensuitwisseling via Ethernet.

- 1 Toegang tot programma's, parametergegevens en logbestanden op CompactFlash-geheugenkaarten, via routers ook vanaf externe netwerken.
- 2 Rechtstreekse weergave van gegevens voor preventief onderhoud van slimme DeviceNet-slaves, onafhankelijk van de gegevensuitwisseling met de PLC.
- 3 Live gegevensuitwisseling tussen controllers met lees- en schrijfpdrachten via TCP/IP-verbindingen of UDP-broadcasts.
- 4 Controle van procesgegevens vanaf serieel aangesloten veldinstrumenten, zonder programmering van de PLC.



### Overzicht van de CJ1M-serie Ethernet-CPU's:

- keuze uit 3 CPU-modellen
- 100BASE-TX Ethernet
- 2 seriële poorten geïntegreerd
- FINS-communicatie via TCP/IP
- FTP-bestandserverfuncties
- standaard CompactFlash-slot
- geïntegreerde berichtrouwing
- webserver voor eenvoudige configuratie

### Bestelgegevens

Model	CJ1M-CPU13-ETN	CJ1M-CPU12-ETN	CJ1M-CPU11-ETN
Omschrijving	CJ1M-CPU-unit met Ethernet-poort		
Digitale I/O-capaciteit	640 punten	320 punten	160 punten
Max. I/O-units (alle typen)	20 units (met 1 uitbreidingsrack)	10 units	10 units
Programmacapaciteit	20 kstappen	10 kstappen	5 kstappen
Datageheugen	32 kwoorden		
Executietijd logische instructie	100 ns		
Communicatiepoorten	1 miniperiferie + RS232C gecombineerd + 1 RS232C + 1 Ethernet 100BASE-TX		

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Nederland. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

#### NEDERLAND

Omron Electronics B.V.  
Wegalaan 61, NL-2132 JD Hoofddorp  
Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
Fax: +31 (0) 23 568 11 88  
www.omron.nl

#### BELGIË

Omron Electronics N.V./S.A.  
Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden  
Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
Fax: +32 (0) 2 466 06 87  
www.omron.be

Geautoriseerd distributeur:

Hoewel wij streven naar perfectie, bieden Omron Europe B.V. en/of haar dochterondernemingen en filialen geen enkele garantie met betrekking tot de juistheid en de volledigheid van de informatie in dit document. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.

SF2P\_CJ1M\_CPU\_ETN\_NL01\_0904

# OMRON