

Neem met minder geen genoeg

De nieuwste versies CJ1- en CS1-PLC's van Omron bieden snelheid en gebruiksgemak. Programmeren zonder compromissen.



Eén architectuur

De CJ1- en CS1-PLC-families van Omron zijn gebaseerd op één enkele architectuur. De modulaire CJ1-serie blinkt uit in compactheid en schaalbaarheid en de rack-PLC's uit de CS1-serie bieden een breed scala van geavanceerde besturingseenheden en mogelijkheden voor redundantie. Beide reeksen vullen elkaar dus perfect aan.

Wat beide families gemeen hebben is dat zij bekend staan om hun betrouwbaarheid en snelheid. De nieuwe versie 3 CPU's kunnen bovendien conform IEC 61131-3 in structured text worden geprogrammeerd met door de gebruiker gedefinieerde functieblokken. Dit vergroot het hergebruik van code en verbetert de efficiëntie van het programmeren. Alle CPU's ondersteunen dit nu standaard, zonder dat hiervoor extra geheugen moet worden geïnstalleerd of extra software moet worden aangeschaft. En zonder nadelige gevolgen voor de besturingsprestaties.

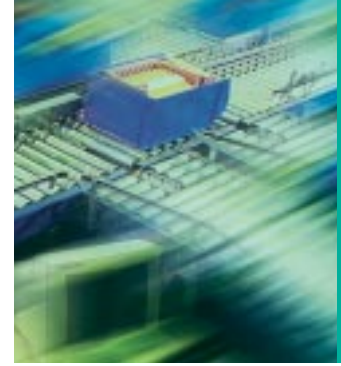
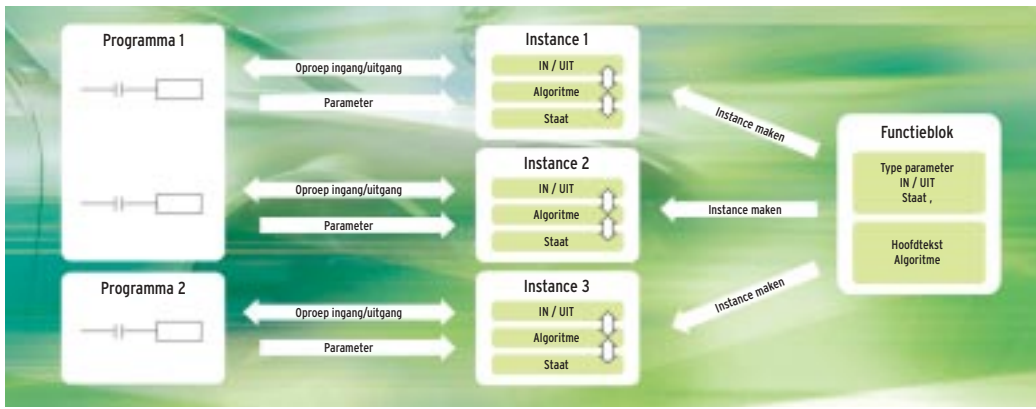
Eén besturingsmechanisme

Conventionele ladderprogramma's zijn efficiënt en snel voor sequentiële besturingstaken, maar hergebruikmogelijkheden zijn beperkt. Bij conventionele PLC-systemen biedt de programmering via structured text en door de gebruiker gedefinieerde functieblok-

ken een grotere flexibiliteit, maar vaak tegen extra kosten en met verminderde prestaties. De unieke, nieuwe hardwarearchitectuur, op basis van het besturingsmechanisme van Omron maakt een eind aan dit dilemma. Deze hardwarearchitectuur wordt ingebouwd in het hart van alle PLC's uit de CJ1- en CS1-serie en wordt ondersteund door de nieuwste versie van CX-Programmer, de universele programmeersoftware voor PLC's van Omron.

Smart Platform

Omdat de nieuwe CPU's ook compatibel zijn met oudere modellen, kunnen gebruikers naadloos zonder enige aanpassing in de code op de nieuwe architectuur overstappen. De voortdurend uitbreidende bibliotheek van reeds geteste functieblokken maakt het programmeren van nieuwe systemen makkelijker dan ooit. PLC's kunnen heel eenvoudig met temperatuurregelaars, smart sensors, motion controllers of vision-systemen worden gecombineerd volgens het 'plug-and-work'-principe. De tijd die nodig is voor het installeren, in werking stellen en onderhouden van deze systemen wordt daarmee aanmerkelijk verminderd. De transparante communicatie-architectuur van het Smart Platform van Omron biedt een volledig geïntegreerde ontwikkelingsomgeving, van sensor tot actuator.



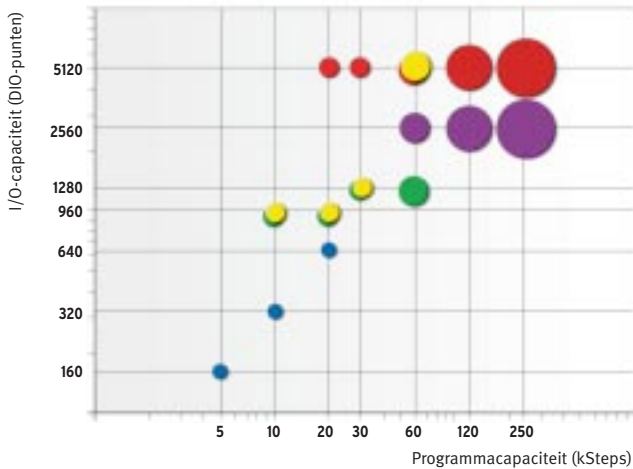
Belangrijkste kenmerken van de PLC-series CJ1 en CS1

- Eén architectuur
- Eén besturingsmechanisme
- Eén software
- Eén instructieset
- Open netwerken
- Uitgebreid scala aan capaciteiten
- Programmering via structured text
- Functieblokbibliotheken

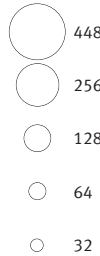
Waar de meeste fabrikanten van PLC's volledig vertrouwen op de verwerking van functieblokken in firmware, heeft Omron daarentegen een component ontwikkeld waarmee de software-overhead voor functieblok-data management drastisch wordt verminderd.

Hoewel elk functieblok slechts eenmaal wordt gedefinieerd, moet voor elke functieblokoproep vanuit het hoofdprogramma een nieuwe instance worden gemaakt en moeten de parameters en I/O-gegevens worden opgehaald. Na het uitvoeren van een functieblok moeten de verwerkte gegevens worden geretourneerd en moet de status ervan worden opgeslagen voor de volgende keer dat het functieblok wordt uitgevoerd. Het besturingsmechanisme van Omron handelt de overdracht van alle gegevens van en naar het functieblok zelfstandig af. Het resultaat: efficiënter programmeren en geen prestatieverlies!

Er is altijd een CPU die bij uw behoeften past



Geheugencapaciteit in kWords



	Max. I/O-capaciteit (digitale I/O-punten)	Programmacapaciteit (kSteps)	Geheugencapaciteit (kWords)	Uitvoeringstijd, binaire instructies (ns)	Aantal modellen
CS1H-serie	5120	20 – 250	64 – 448	20 ns	5
CS1G-serie	960 – 5120	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
CJ1H-serie	2560	60 – 250	128 – 448	20 ns	3
CJ1G-serie	960 – 1280	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
CJ1M-serie	160 – 640	5 – 20	32	100 ns	3 basis 3 met puls-I/O 3 met Ethernet-poort

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. Omron aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade van welke aard ook voortvloeiende uit het gebruik van de informatie in dit document. Het is de gebruiker's verantwoordelijkheid om de juiste versie van het document te gebruiken.

SFP2_CJ1H-CS1_CPU5_ML01_0305

OMRON