

Gå ikke på kompromis

De nyeste versioner af Omrons CJ1 og CS1 PLC'er tilbyder hurtig og brugervenlig funktionsblokprogrammering.



Én arkitektur

Omrons CJ1 og CS1 PLC-serier er baseret på den samme grundlæggende arkitektur. Mens de modulopbyggede CJ1 PLC'er tilbyder kompakt størrelse og ultimativ skalerbarhed, giver CS1 rack-PLC'erne adgang til et bredt udvalg af avancerede funktioner og mulighed for at håndtere redundante systemer. De to serier supplerer således hinanden perfekt.

De to serier har ry for driftsikre og high-speed styringer.

De nye CPU'er har fået tilføjet IEC 61131-3-kompatibel Structured Text-programmering i brugerdefinerede funktionsblokke, hvilket øger mulighederne for genbrug af kode og forbedrer programmeringseffektiviteten. Alle CPU'er understøtter dette som standard - der skal ikke installeres ekstra hukommelse eller købes yderligere software. Og hastigheden på CPU'en påvirkes ikke.

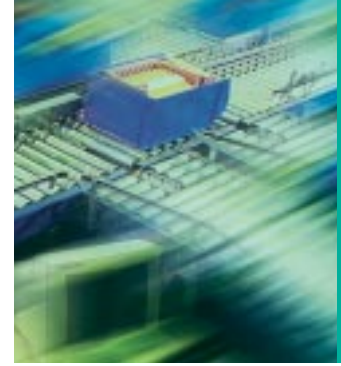
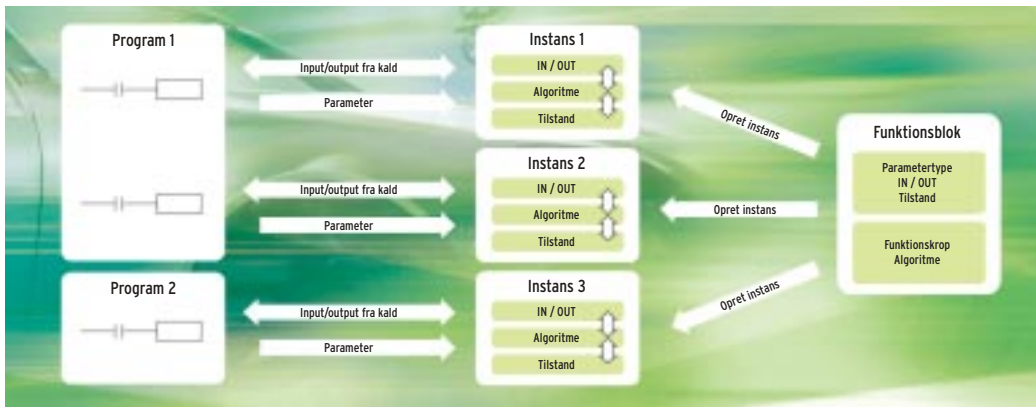
Høj performance

Konventionel PLC-programmering er effektiv og hurtig til sekvensstyringsopgaver, mens der er begrænset mulighed for at genbruge koden. I konventionelle PLC-systemer giver Structured Text-programmering og brugerdefinerede funktionsblokke mere fleksibili-

tet, men det fører ofte til reduceret CPU-hastighed og dermed ekstra omkostninger til større CPU'er. En ny hardwarearkitektur baseret på Omrons Multi-Lingual Control Engine ophæver dette dilemma. Den er indbygget centralt i alle CJ1 og CS1 PLC'er, og understøtter Omrons universelle PLC-programmeringssoftware, CX-Programmer.

Smart Platform

De nye CPU'er er bagudkompatible med de tidligere typer, og eksisterende brugere kan derfor uden problemer migrere til den nye arkitektur, uden at der skal ændres én eneste linje kode. Omrons stadigt voksende bibliotek af gennemtestede funktionsblokke vil imidlertid gøre det endnu nemmere at programmere de nye systemer. At kombinere PLC'er med temperaturregulatorer, smarte sensorer, motion controllere eller visionsystemer vil foregå som plug-and-work-konfiguration. Dette giver en betydelig reduktion af den tid, der kræves til udvikling, idriftsættelse og vedligeholdelse. Den transparente kommunikationsarkitektur i Omrons Smart Platform giver et fuldt integreret udviklingsmiljø på hele Omrons produktpalette.



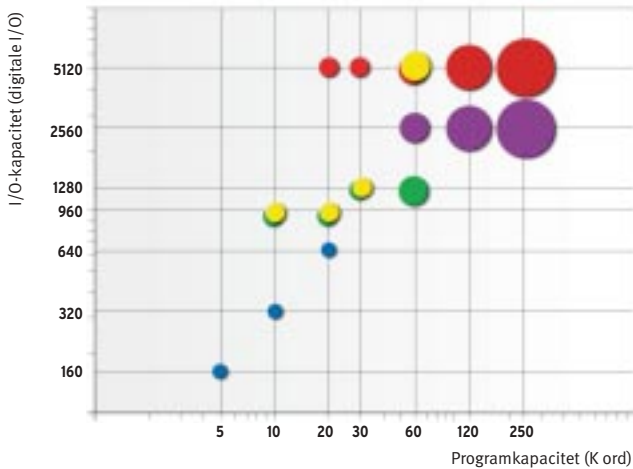
CJ1/CS1 PLC'ernes vigtigste egenskaber

- Én arkitektur
- Én softwareløsning
- Ét instruktions sæt
- Høj performance
- Åbne netværk
- ST-programmering (struktureret tekst)
- Funktionsblokbiblioteker

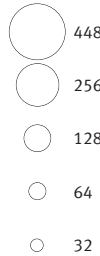
Mens de fleste andre PLC-producenter baserer deres løsninger på behandling af funktionsblokke i firmware, har Omron udviklet en kernekomponent, der sikrer en stor reduktion af software-performancetil håndtering af funktionsblokke.

Selv om hver funktionsblok kun defineres én gang, kræver hvert funktionsblokkald fra hovedprogrammet, at der oprettes en ny instans og at der hentes parametre og I/O-data. Efter afviklingen skal de behandlede data returneres, og status skal gemmes til den næste afvikling af instansen. Omrons Multi-Lingual Control Engine håndterer selv overførslen af alle data til og fra funktionsblokken. Resultatet: Mere effektiv programafvikling uden tab af scantid!

Der findes altid en CPU, der passer til dine behov



Hukommelseskapacitet i K ord



	Maks. I/O-kapacitet (antal digitale I/O)	Programkapacitet (k ord)	Hukommelseskapacitet (k ord)	Afviklingstid, binære instruktioner (ns)	Antal typer
CS1H-serien	5120	20 – 250	64 – 448	20 ns	5
CS1G-serien	960 – 5120	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
CJ1H-serien	2560	60 – 250	128 – 448	20 ns	3
CJ1G-serien	960 – 1280	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
CJ1M-serien	160 – 640	5 – 20	32	100 ns	3 grundlæggende 3 med puls-I/O 3 med Ethernet-port

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

DANMARK
Omron Electronics A/S
Lykkebækvej 2, DK-4600 Køge
Tel: +45 43 44 00 11
Fax: +45 43 44 02 11
www.omron.dk
omron_dk@eu.omron.com

Autoriseret forhandler:

Selvom vi gør alt for at være perfekte, stiller Omron Europe B.V. og tilhørende datterselskaber ingen garanti for eller fremsætter ikke erklæringer om korrektheden eller fuldstændigheden af de oplysninger, der er beskrevet i denne brochure. Omron Europe B.V. og tilhørende datterselskaber forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel.

SFP_CJ1HCS1CPU_S_DA_Q1_0305

OMRON