

CELCIUX^o

Multisløyfe temperaturkontroller



» Programløs kommunikasjon

» Kontroll og tilkobling

» Maksimal sløyfeintegritet

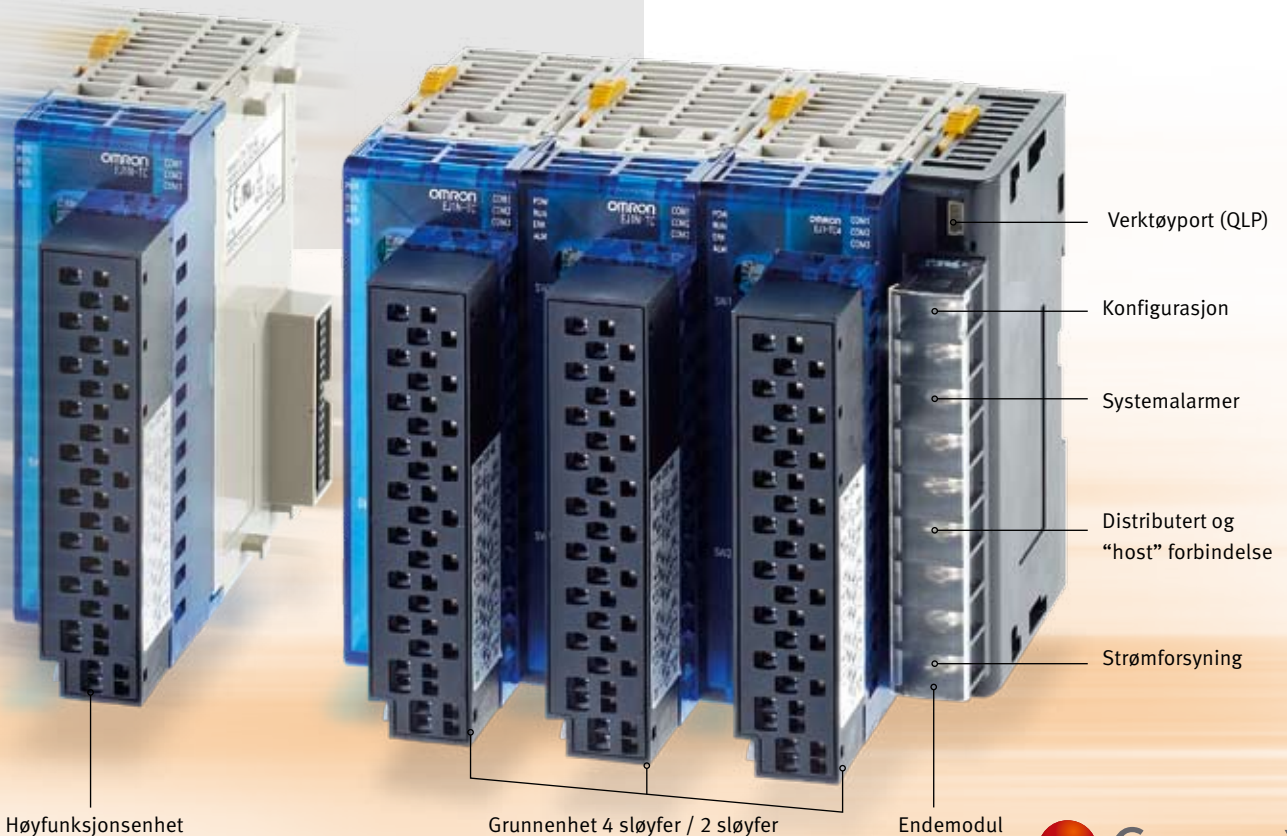
Fremragende kontroll og enkel tilkobling

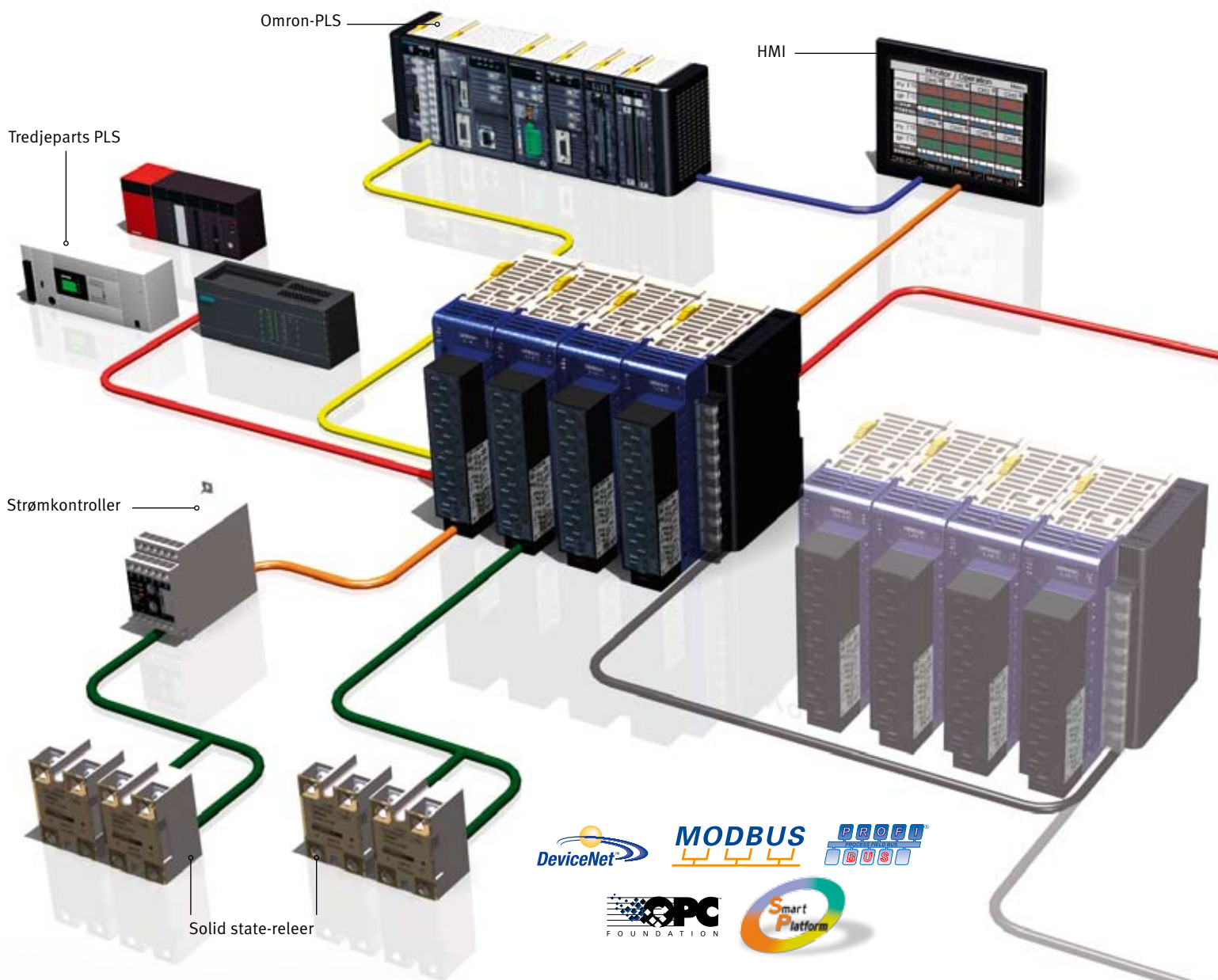
CelciuX° er en ny, modulbasert, flerkanals temperaturkontroller som har grensesnitt mot et bredt utvalg av industrinettverk. Den har programløs kommunikasjon med Omrons og tredjeparts PLS-er og HMI. CelciuX° inneholder smart og brukervennlig temperaturkontrollteknologi, og Omrons unike algoritme for gradienttemperaturkontroll gjør den i stand til å håndtere komplekse temperaturprofiler.

Når du begynner med én endemodul, kan du knytte til opptil 16 temperaturkontrollenheter i et system. Med flere endemoduler er det mulig å utvide opptil 250 sløyfer, selv med distribuert plassering. En høyfunksjonsenhet kan legges til for gradienttemperaturkontroll (GTK) for å kommunisere programløst eller med feltbuss. PC-programvare gjør det enkelt å stille inn parametere og å kopiere de samme parametere til flere enheter eller å duplisere systemer.

Dokumentert kontrollteknologi

CelciuX° har fleksibiliteten som trengs for å støtte mange applikasjoner. 2-PID-kontrollmetodikken (les mer på høyre side av folderen) har vist gode resultater. Våre raske og pålitelige autotuningsalgoritmer reduserer igangkjøringstiden. CelciuX° muliggjør også spesielle algoritmer som GTK (les mer på høyre side av folderen), og kan overvåke status for varmeelementer med varmealarmer for enfase, trefase eller redusere strømtopper med utgang-på-planlegging.





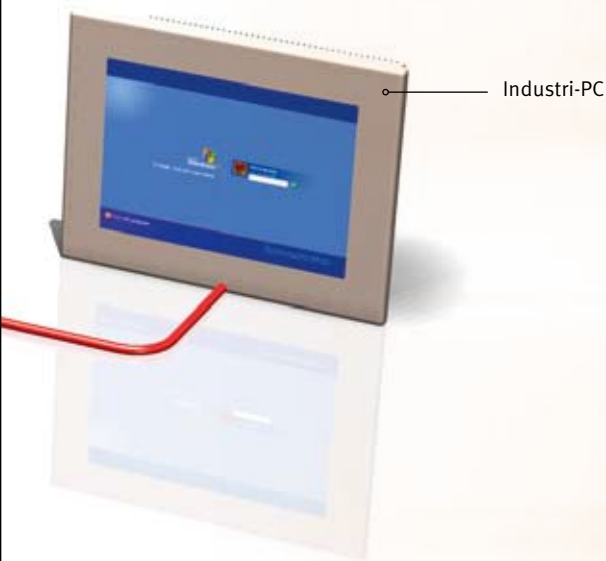
Enkel tilkobling og integrasjon

CelciuX° kan lett integreres i applikasjoner, fordi den har grensesnitt for en rekke typer industrielle nettverk. Hvis du bruker mer Omron-utstyr, er det en stor fordel at CelciuX° er temperaturkontrollenheten i Omrons Smart Platform. Smart Platform gir fullstendig maskinautomatisering fra én enkelt tilkobling og programvare. Smart Active Parts Library har funksjonelle grafiske objekter til HMI-er for Omrons NS-serie, og det finnes et bibliotek med smarte funksjonsblokker for PLS-er som gir enkel og robust kommunikasjon med CelciuX°-systemer. Dessuten gjør CX-serverdriveren det mulig å koble til CX-Supervisor Machine View og CX-Server OPC, slik at CelciuX° får SCADA-tilkobling.

Et bredt utvalg av feltbussforbindelser fra Modbus og helt opp til Profibus er mulig. Med tillegg av HFU er det mulig å koble CelciuX° til PLS fra Omron eller tredjepart uten å programmere kommunikasjonsprotokollen. CelciuX° virker som en master og overfører dataene inn i PLS-minneområdet så de er klare for bruk i PLS-en.

Multi-loop maskinkontroll med HMI

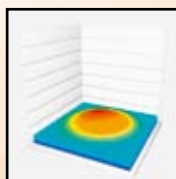
Kontroll, oversikt og datalogging er så enkelt som mulig med CelciuX° i kombinasjon med en direkte forbindelse til Omrons HMI-er. Bruken av Omrons grafiske bibliotek av Smart Active Parts reduserer konstruksjonstiden. Tilkobling til tredjeparts HMI-er over det serielle Modbus-grensesnittet er en annen av de mange mulighetene i CelciuX°.



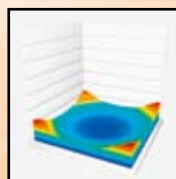
Industri-PC

Presis kontroll av 2D-temperaturprofiler

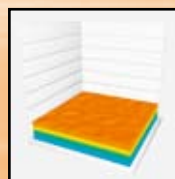
Gradienttemperaturkontroll (GTK), Omrons unike PID-kontrollteknologi med sløyfeinteraksjon, sikrer at en todimensjonal temperaturprofil holder seg konstant over et definert område og eliminerer den ødeleggende effekten av varme flekker på plater av materialer som metall, glass, plast eller silikonskiver. GTK gjør det mulig å kontrollere den eksakte formen på temperaturprofilen i alle posisjoner. Med GTK kan du velge:



Tvinge frem rask oppvarming fra innsiden



Tvinge frem rask oppvarming fra utsiden



Tvinge frem uniform temperatur

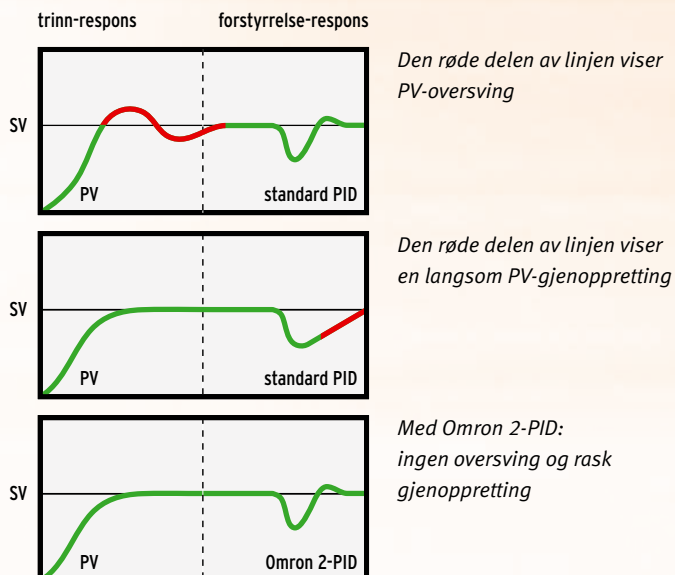


Raskere oppstart med bedre kvalitet

Omron har med 2-PID-kontroll stått for et stort fremskritt i forhold til standard PID-kontroll (proporsjonal, integral, derivat). 2-PID-kontroll benytter en kraftfull algoritme som muliggjør at instrumentet blir tunet for optimal forstyrrelsesrespons uten noe kompromiss når det gjelder reaksjonshastigheten overfor endringer i innstilt punkt. Brukeren trenger ikke å treffe noen 2-PID-kontrolltiltak, fordi den innebygde 2-PID-kontrollen gjør alt arbeidet. Omrons 2-PID-kontroll er forhåndsinnstilt fra fabrikk med en standardinnstilling som er egnet til å gi rask respons med minimal oversving for de fleste analoge kontrollanvendelser. Dette betyr raskere oppstart av produksjonen og mye mer stabil kontroll under produksjon, noe som fører til produkter med bedre kvalitet.

CELCIUX^o Fordeler

- Grensesnitt mot en rekke industrielle nettverk
- **Mindre teknisk arbeid** takket være programløs kommunikasjon, Smart Active Parts og funksjonsblokkbibliotek
- Velg mellom skrueklemmer og **tidsbesparende fjærklemmer**
- Håndterer **store flersoneapplikasjoner** i ett system – opptil 250 sløyfer med valgfri distribuert plassering
- **Minimalt reservedelslager** med én enhet som håndterer ulike typer inndata, slik som Pt, termoelement, mA, og V
- **Forbedret produktkvalitet** og lønnsomhet med gradienttemperaturkontroll





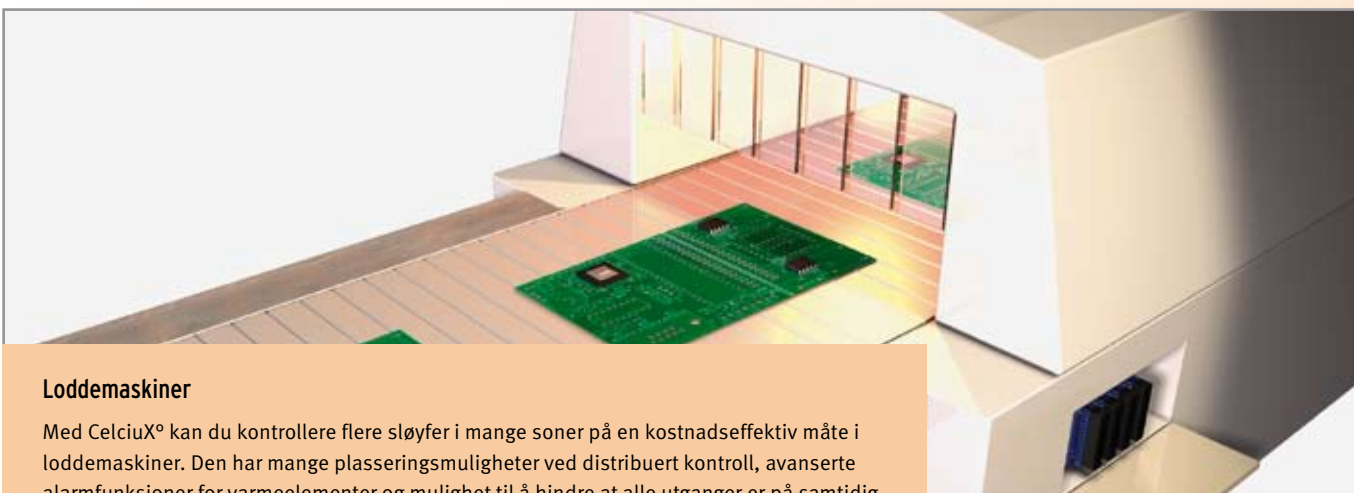
Produksjon av PET-flasker

Rask gjenoppretting av temperaturfall er kritisk innen formlåsing. CelciuX° er utstyrt med 2-PID og andre veldokumenterte [brukervennlige] algoritmer for å sikre stabile temperaturer. Dessuten gir de utmerkede tilkoblingsmulighetene enkel integrasjon med resten av linjen/maskinen.



Laminering/overflatebehandling

Ved overflatebehandling av glass er det viktig at maskinen når prosess temperaturen raskt og ensartet. CelciuX° har GTK-teknologi (gradienttemperaturkontroll), som oppfyller begge disse kravene. Den kan lette kobles til en hvilken som helst HMI eller (via OPC) til anleggets SCADA.



Loddemaskiner

Med CelciuX° kan du kontrollere flere sløyfer i mange soner på en kostnadseffektiv måte i loddemaskiner. Den har mange plasseringsmuligheter ved distribuert kontroll, avanserte alarmfunksjoner for varmeelementer og mulighet til å hindre at alle utganger er på samtidig. Når du kombinerer CelciuX° med G3ZA-strømkontrollere, kan du måle temperaturen ett sted og forskyve utganger på andre steder der det trengs mer eller mindre strøm.

NORGE

Omron Electronics Norway AS
Brynsalleen 4, Oslo
Postboks 109 Bryn, 0611 Oslo
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
Faks: +47 (0) 22 65 83 00
www.omron.no

Ålesund Tel: +47 (0) 70 15 12 00
Stavanger Tel: +47 (0) 51 81 61 00

Belgia

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Danmark

Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Finland

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.omron.fi

Frankrike

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.omron.fr

Italia

Tel: +39 02 326 81
www.omron.it

Nederland

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Østerrike

Tel: +43 (0) 2236 377 800
www.omron.at

Polen

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Russland

Tel: +7 495 648 94 50
www.omron-industrial.ru

Storbritannia

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.omron.co.uk

Spania

Tel: +34 913 777 900
www.omron.es

Sverige

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Sveits

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

Tsjekkia

Tel: +420 234 602 602
www.omron-industrial.cz

Tyrkia

Tel: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Tyskland

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Ungarn

Tel: +36 1 399 30 50
www.omron.hu

Midtøsten og Afrika

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron-industrial.com

Flere Omron-representanter

www.omron-industrial.com



Autorisert leverandør:

Kontrollsystemer

• Programmerbare logiske styringsenheter • Menneske-maskingrensesnitt • Ekstern I/O

Motion & Drives

• Bevegelseskontrollere • Servosystemer • Frekvensomformere

Kontrollkomponenter

• Temperaturregulatorer • Strømforsyninger • Tidsreléer • Tellere • Programmerbare reléer
• Digitale panelinstrumenter • Elektromekaniske reléer • Overvåkingsprodukter
• Solid state-reléer • Grensebrytere • Trykknappbrytere • Lavspennings bryterutstyr

Sensorer og sikkerhet

• Fotoelektriske sensorer • Induktive sensorer • Kapasitive sensorer og trykksensorer
• Kabelkontakter • Nøyaktighets- og bredde målingssensorer • Visuelle systemer
• Sikkerhetsnettverk • Sikkerhetssensorer • Sikkerhetsenheter/reléenheter
• Sikkerhetsdør-/låsbrytere