

Tid er penger!

Takket være fremskrittene i kommunikasjonsteknologien er moderne fabrikkanlegg fulle av enheter som genererer enorme mengder data. Å gjøre om disse dataene til nyttig informasjon er en interessant utfordring.



Advanced Industrial Automation



Omron har utviklet et nytt konsept som kalles Smart Active Parts. Med dette kan man gjøre all informasjon i moderne maskiner om til et praktisk menneske-maskingrensesnitt (Human Machine Interface, HMI) i bare fire trinn.

Konvensjonell HMI-programmering

Ettersom HMI utvikles til et komplett maskinstyringsverktøy, blir det stadig viktigere for ingeniørene å beherske alle enhetene i maskinen.

For å bygge et komplett HMI-grensesnitt som operatøren kan bruke til å konfigurere, teste, betjene og vedlikeholde en maskin, må ingeniørene:

- programmere HMI-grensesnittet til å styre en enhet.
- programmere kommunikasjonen til enheten.
- programmere PLS-en til å ordne dataene fra enheten.
- teste kommunikasjonen.
- teste PLS-programmet.
- teste HMI-programmet.

All denne programmeringen og testingen omfatter en rekke separate trinn og er nødvendigvis tidkrevende.

Løsningen i fire trinn: klikk og konfigur

Omron sparer systemutviklerne for mye tid, ved hjelp av Smart Active Parts og Smarte Felt Enheter. Ved hjelp av fire trinn kan du bygge et komplett skjermbilde for styring av enheter:

1. Opprett et nytt prosjekt.
2. Åpne Smart Active Parts-biblioteket.
3. Velg en Smart Active Part.
4. Konfigurer kommunikasjonsinnstillingene Smart Active Parts følger gratis med programvaren for Omrons NS-serie HMI, NS-Designer.

Konvensjonell utvikling av HMI-applikasjoner forutsetter at utvikleren behersker PLS-programmering, HMI-programmering og kommunikasjon.

Med Smart Active Parts blir alt dette overflødig!

Hva er egentlig Smart Active Parts?

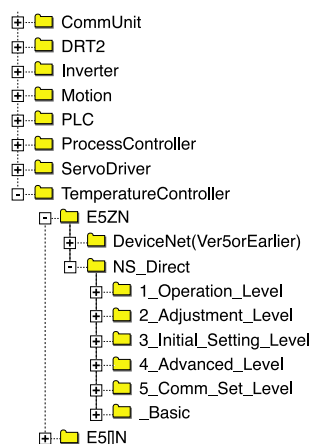
Smart Active Parts er forhåndsprogrammerte, forhåndstestede visualiserte objekter med innebygd kommunikasjonskode, som gir mulighet for dra-og-slipp-funksjonalitet i HMI-utviklingen.

Disse objektene, som er skrevet og testet av Omrons eksperter, kalles smarte og aktive fordi de automatiserer kommunikasjonen med Omrons Smarte Felt Enheter. I motsetning til konvensjonelle objekter kommuniserer Smart Active Parts automatisk med de tilsvarende enhetene, om nødvendig over flere ulike nettverk. De kan brukes til å konfigurere, teste, betjene og vedlikeholde disse enhetene, uten at det er nødvendig å skrive en eneste linje med kode i PLS-en eller HMI-grensesnittet. Gir dramatisk kortere utviklings- og feilsøkingstid!

Hva med Smarte Felt Enheter?

Omron har et stort utvalg av Smarte Felt Enheter (f.eks. temperaturkontrollere, invertere, sensore). Mer enn 1000 Smart Active Parts er tilgjengelige. Det kan benyttes flere per enhet for konfigurering, testing, betjening og vedlikehold.

Disse enhetene kalles smarte, fordi de er vedlikeholdsfrie. Smarte Felt Enheter overvåker nøkkelparametere kontinuerlig og rapporterer om nødvendig via innebygd kommunikasjon til HMI. Dette skjer uten at HMI-grensesnittet eller PLS-en trenger å være ansvarlig for å kontrollere hver enhet. Dette reduserer både belastningen på nettverket og kontrollbelastningen på PLS-en og HMI-grensesnittet, slik at maskinens kontrollarkitektur blir raskere.

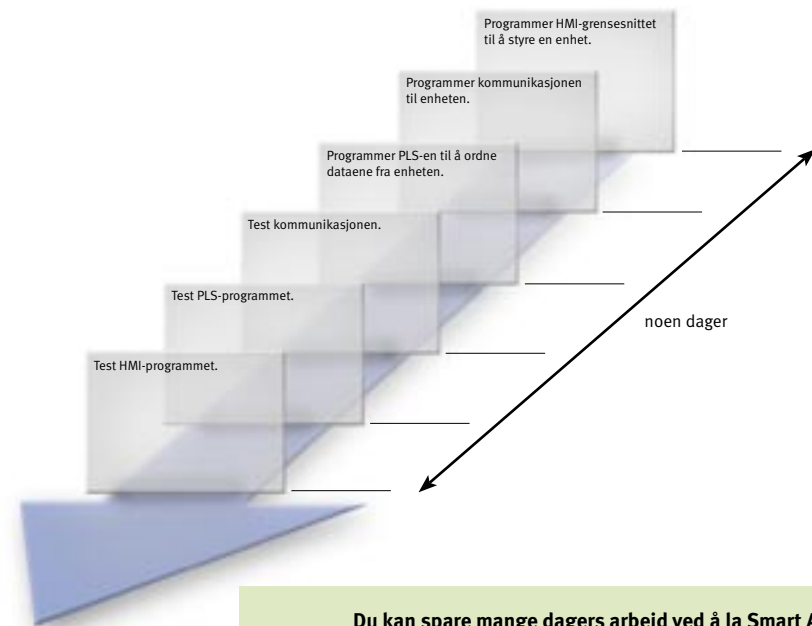


Biblioteket har allerede Smart Active Parts for nesten alle Omron-enheter, og det utvides stadig.

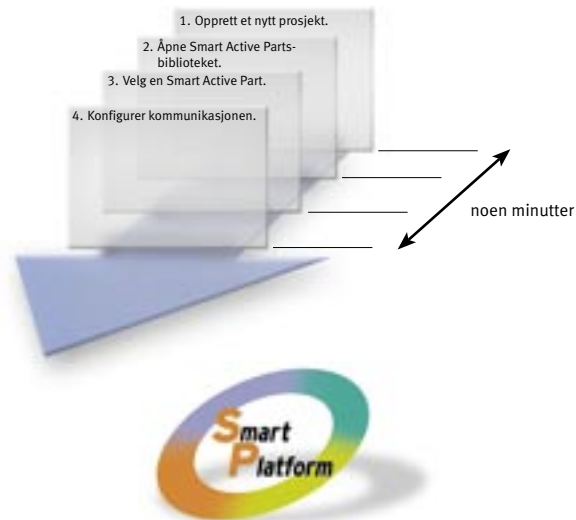
Vil du se hvor mye tid du kan spare med Smart Active Parts?

Gå til <http://ns.europe.omron.com> og se demoen.

Fra programmering ...



...til klikk og konfigurer i fire trinn.



Du kan spare mange dagers arbeid ved å la Smart Active Parts gjøre jobben!

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

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
www.omron.no

AUTORISERT LEVERANDØR:

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

Selv om vi prøver å oppnå perfektion, kan Omron Europe BV og/eller dets datterselskaper og tilknyttede selskaper ikke gi noen garanti for informasjonen i dette dokumentet, er riktig eller fullstendig, eller garanterer at informasjonen vil bli oppdatert eller endret, eller at slike endringer vil bli varslet, uten varsel.
SFP2_Smart_ActiveParts_NO01_0405

OMRON