

# Tid är pengar!

Tack vare framstegen inom modern kommunikationsteknik är dagens moderna fabriker fyllda av enheter som kan lagra stora mängder data. Hur mycket av dessa data som kan omvandlas till användbar information är dock fortfarande en intressant utmaning.



Advanced Industrial Automation



Omron har utvecklat ett nytt koncept som kallas: "Smart Active Parts". Det hjälper teknikerna att omvandla all tillgänglig information i moderna maskiner till ett användbart gränssnitt mellan människa och maskin (HMI, Human Machine Interface) i bara fyra enkla steg.

### Konventionell HMI-programmering

I takt med att HMI utvecklas till ett komplett maskinhanteringsverktyg ökar ständigt behovet av att kommunicera med alla enheter i en maskin.

För att designa ett komplett HMI, som gör att operatörerna kan konfigurera, utrusta, hantera och underhålla en maskin kräver att teknikern

- programmerar HMI för hantering av enheten
- programmerar kommunikationen till enheten
- programmerar PLC så att data från enheten organiseras
- test av kommunikationen
- test av PLC-programmet
- test av HMI-programmet

Naturligtvis består all denna programmering och testning av flera olika moment och är ganska tidsödande.

### Fyrstegslösningen: Klicka och konfigurera

Med hjälp av Smart Active Parts och Smart Field Devices från Omron kan teknikerna spara mycket tid. En komplett hanteringsskärm för en enhet kan skapas i bara fyra enkla steg:

1. Skapa ett nytt projekt.
2. Öppna Smart Active Parts Library.
3. Välj en Smart Active Part.
4. Konfigurera kommunikationsinställningarna. Smart Active Parts ingår, utan kostnad i utvecklingspaketet för Omrons NS-serie HMI, NS-Designer.

Vid traditionell design av ett HMI-program måste utvecklaren behärska PLC-programmering, HMI-programmering och kommunikationen med enheten.

**Med Smart Active Parts behövs inget av detta!**

## Vad är Smart Active Parts egentligen?

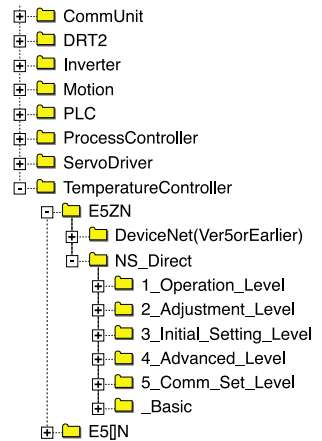
Smart Active Parts är förprogrammerade och testade visualiseringsobjekt med inbäddad kommunikationskod, som gör att HMI kan designas med hjälp av dra-och-släppteknik.

De har skapats och testats av Omrons experter och kallas smarta och aktiva för att de automatiserar kommunikationen med Omrons Smart Field Devices ("smarta fältenheter"). Till skillnad från vanliga visualiseringsobjekt kommunicerar Smart Active Parts automatiskt med enheterna och även via flera nätverk om det skulle behövas. De kan användas för att konfigurera, felsöka, hantera och underhålla dessa enheter utan att en enda kodrad måste skrivas i PLC eller HMI. En dramatisk minskning av utvecklings- och felsökningstiden!

## Vad är då Smart Field Devices?

Omron erbjuder en lång rad Smart Field Devices (t.ex. temperaturregulatorer, frekvensomvandlare och sensorer). Det finns över 1 000 Smart Active Parts tillgängliga, flertal olika objekt för samma enhet som kan konfigureras, hanteras eller underhållas.

De kallas smarta eftersom de är självgående. De övervakar konstant olika nyckelparametrar och skickar vid behov rapporter via den inbyggda kommunikationen till HMI. Detta sker utan att HMI eller PLC måste kontrollera varje enskild enhet och minskar på så sätt både belastningen på nätverket och kontrollbehovet i PLC och HMI. Generellt gör detta att hastigheten i maskinens kontrollarkitektur ökar och svarstiden kortas.

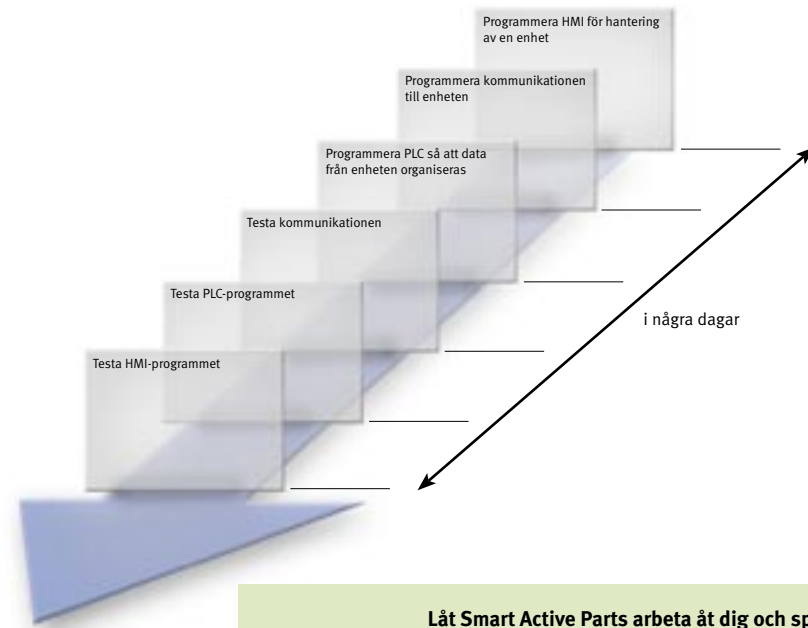


Biblioteket innehåller redan Smart Active Parts för nästan alla Omrons enheter och det växer för varje månad.

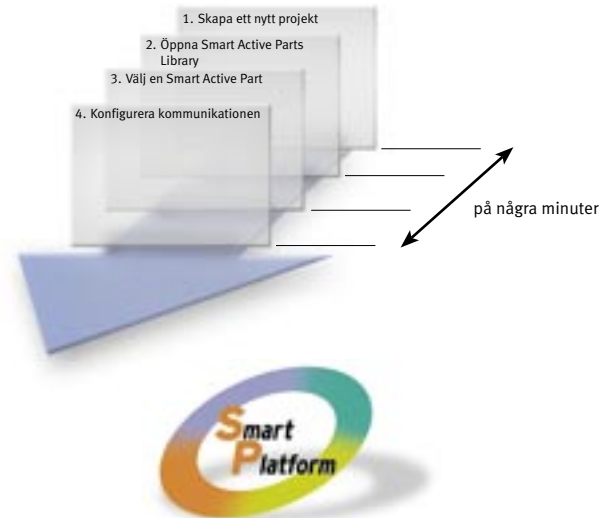
Vill du se hur mycket tid du kan spara genom att använda Smart Active Parts?

Gå till <http://ns.europe.omron.com> och titta på en demo.

Från programmering ...



... till att klicka och konfigurera i fyra steg.



Låt Smart Active Parts arbeta åt dig och spara arbetsdagar!

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

### SVERIGE

Omron Electronics AB

Norgegatan 1

Box 1275, SE-164 29 Kista

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Fax: +46 (0) 8 632 35 40

[www.omron.se](http://www.omron.se)

Göteborg Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Malmö Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Umeå Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Norsjö Tel: +46 (0) 8 632 35 00

AUKTORISERAD DISTRIBUTÖR:

Omron Europe BV och dess dötterbolag strävar efter att alltid tillhandahålla korrekt information till sina kunder men reserverar sig ändå och utfärdar inga garantier angående riktigheten av informationen. Omron Europe BV förbehåller sig rätten att ändra informationen när som helst och utan föregående meddelande.  
SF25\_Smart Active Parts\_SV01.0405

OMRON