

Tijd is geld!

Dankzij de vooruitgang van de moderne communicatietechnologie zijn moderne fabrieken bevolkt met apparaten die enorme hoeveelheden gegevens kunnen spuien. Echter, hoeveel van deze gegevens kan worden omgezet in nuttige informatie blijft een interessante uitdaging.



Advanced Industrial Automation



Omron heeft een nieuw concept met de naam 'Smart Active Parts' ontwikkeld. Dit biedt engineers de mogelijkheid om alle informatie die beschikbaar is in moderne machines, om te zetten in een nuttige HMI (Human Machine Interface - mens-machine-interface) in maar vier simpele stappen.

Conventionele HMI-programmering

Naarmate de HMI zich meer en meer tot een instrument voor machinebeheer ontwikkelt, ontstaat bij engineers steeds meer de behoefte om alle apparaten in de machine te beheersen. Om een uitgebreide HMI te ontwerpen, een waarmee operators een machine kunnen configureren, installeren, bedienen en onderhouden, moeten engineers het volgende kunnen:

- de HMI programmeren om een apparaat te beheren;
- de communicatie met het apparaat programmeren;
- de PLC programmeren om de gegevens die van het apparaat worden ontvangen te structureren;
- de communicatie testen;
- het PLC-programma testen;
- het HMI-programma testen.

Al dit programmeren en testen bestaat uiteraard uit vele stappen en kost veel tijd.

Vierstappenoplossing: klik en configureer

Omron bespaart ontwerpers veel tijd met behulp van Smart Active Parts en slimme veldapparaten. Vier eenvoudige stappen zijn voldoende om een compleet scherm voor apparaatbeheer te creëren:

1. Maak een nieuw project.
2. Open de Smart Active Parts-bibliotheek.
3. Kies een Smart Active Part.
4. Configureer de communicatie-instellingen.

Smart Active Parts zijn onderdeel van het ontwikkelingspakket voor de NS-serie HMI van Omron, NS-Designer dat deel uit maakt van CX-ONE, en hoeven niet apart te worden aangekocht.

Bij conventioneel ontwerp van een HMI-toepassing moest de ontwikkelaar PLC's kunnen programmeren, HMI's kunnen programmeren en de communicatie met apparaten kunnen beheren.

Met Smart Active Parts is dit allemaal niet meer nodig.

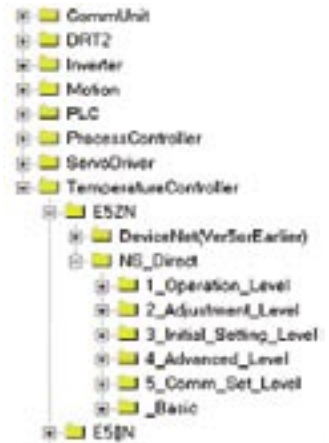
Wat zijn Smart Active Parts dan?

Smart Active Parts zijn vooraf geprogrammeerde en geteste visualiseringsobjecten met geïntegreerde communicatiecode die gewoon naar het HMI-scherm kunnen worden gesleekt.

Deze visualiseringsobjecten zijn geprogrammeerd en getest door de besturingsexperts van Omron. Ze worden slim en actief genoemd omdat ze de communicatie met de slimme Omron-veldapparaten automatiseren. In tegenstelling tot conventionele visualiseringsobjecten communiceren Smart Active Parts automatisch met de overeenkomstige apparaten, indien nodig zelfs over meerdere netwerken. Ze kunnen worden gebruikt om deze apparaten te configureren, te installeren, te bedienen en te onderhouden, zonder dat ook maar één regel code in de PLC of HMI hoeft te worden geprogrammeerd. Hierdoor wordt de tijd voor ontwikkeling en uittesten aanmerkelijk verminderd.

En de slimme veldapparaten?

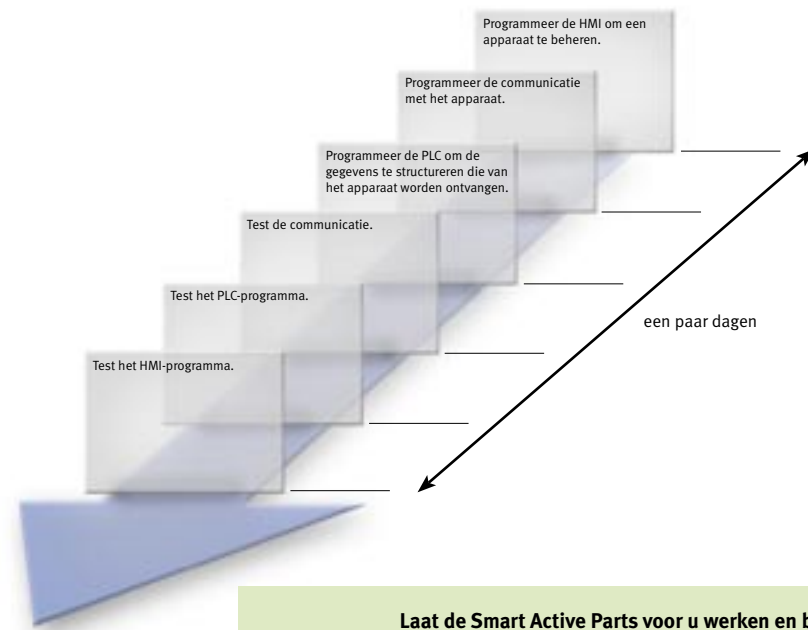
Omron biedt een breed gamma van slimme veldapparaten zoals temperatuurregelaars, frequentieregelaars en sensoren. Er zijn meer dan duizend Smart Active Parts beschikbaar (meerdere per apparaat) om ze te configureren, te installeren, te bedienen of te onderhouden. Deze apparaten worden slim genoemd omdat ze zichzelf onderhouden. De slimme veldapparaten voeren continu een controle uit van bepaalde basisparameters en melden eventuele problemen via de ingebouwde communicatiemogelijkheden aan de HMI. De HMI of PLC hoeft hierbij niet zelf elk apparaat te controleren. Dit vermindert zowel de belasting van het netwerk als de controletaken van de PLC en HMI, wat tot een verhoging van de algemene snelheid en de reactiesnelheid van de besturingsarchitectuur van de machine leidt.



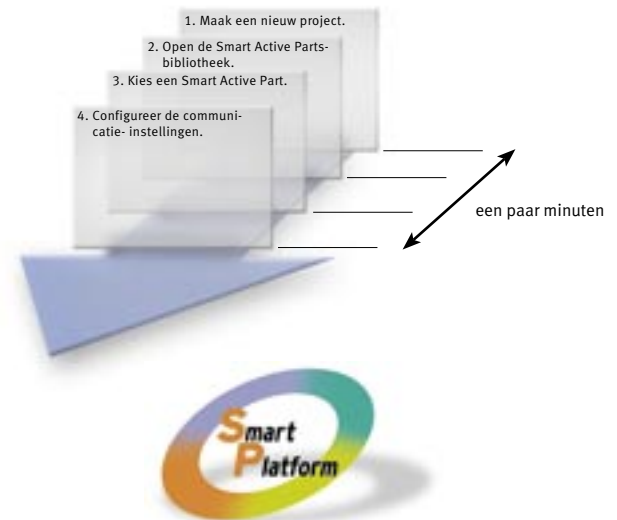
De bibliotheek bevat al Smart Active Parts voor bijna alle Omron-apparaten en wordt elke maand verder uitgebreid.

**Wilt u zien hoeveel tijd u kunt besparen met Smart Active Parts?
Ga naar <http://ns.europe.omron.com> en bekijk de demonstratie.**

Van programmeren...



...tot klikken en configureren in vier stappen.



Laat de Smart Active Parts voor u werken en bespaar dagen werk.

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 beschikbaarheid van de informatie in dit document. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de informatie te controleren en te bevestigen, zonder aanspraak op aansprakelijkheid van Omron Europe B.V. en/of haar dochterondernemingen en filialen.

SFPZ_Smart Active Parts_NL_01_0405

OMRON