

Aika on rahaa!

Nykykaikaisen tietoliikennetekniikan edistysaskelten ansiosta modernit tehtaat ovat täynnä laitteita, jotka pystyvät tuottamaan valtavat määrät dataa. Kiinnostava haaste on kuitenkin yhä se, paljonko tästä datasta pystytään muuntamaan hyödylliseksi tiedoksi.



Advanced Industrial Automation



Omron on kehittänyt uudenlaisen lähestymistavan, jonka nimi on Smart Active Parts. Tämän avulla insinöörit pystyvät muuttamaan kaiken nykyaikaisissa koneissa tarjolla olevan tiedon hyödylliseksi käyttäjän ja koneen väliseksi käyttöliittymäksi neljän yksinkertaisen vaiheen avulla.

Tavanomainen käyttöpäätteohjelmointi

Koska käyttöpäätte kehittyi täydelliseksi koneenhallintatyökaluksi, suunnittelijoiden on pakko oppia hallitsemaan paremmin kaikkia koneessa olevia laitteita.

Suunnittelakseen kattavan käyttöliittymän, jonka avulla käyttäjät pystyvät ottamaan käyttöön koneen sekä käyttämään ja ylläpitämään sitä, suunnittelijoiden on suoritettava seuraavat työvaiheet:

- ohjelmitava käyttöpäätte, jolla hallitaan laitetta
- ohjelmitava tiedonsiirto laitteen kanssa
- ohjelmitava logiikka järjestelemään laitteesta tuleva data
- testattava kommunikaation toimivuus
- testattava logiikkaohjelma
- testattava käyttöpäätteohjelma.

Tällainen ohjelmointi- ja testaustyö koostuu luonnollisesti monesta eri vaiheesta, ja suunnittelijoilla kuluu niihin paljon aikaa.

Neljän vaiheen ratkaisu: Klikkaa hiirtä ja määritä

Omron säästää paljon suunnittelijoiden aikaa Smart Active Parts -komponenttien ja älykkäiden kenttälaitteiden avulla.

Pystyt luomaan laitteelle kattavan hallintanäytön vain neljän yksinkertaisen työvaiheen avulla:

1. Luo uusi projekti
2. Avaa Smart Active Parts -kirjasto
3. Valitse Smart Active Part -komponentti
4. Määritä Smart Active Parts -komponenttien tarjoamat tietoliikenneasetukset. Smart Active Parts -kirjasto sisältyy NS-Designer-ohjelmapakettiin ilman erillistä maksua.

Tavanomainen käyttöpäättesovelluksen ohjelmointi edellyttää, että kehittäjä hallitsee logiikkaohjelmoinnin, käyttöpäätteohjelmoinnin ja laitteiden välisen tietoliikenteen.

Smart Active Parts -komponenttien ansiosta mitään yllä mainituista ei tarvita!

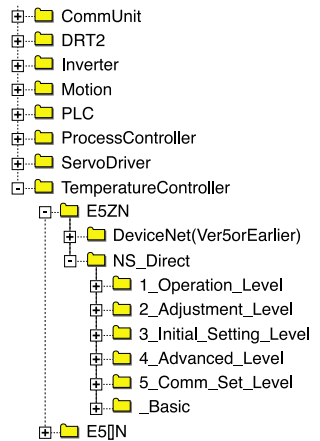
Mitä siis ovat Smart Active Parts -komponentit?

Smart Active Parts -komponentit ovat ennalta ohjelmoituja ja testattuja visualisointiobjekteja, joihin on ohjelmoitu tiedonsiirtokoodi. Smart Active Parts -komponentit tuovat käyttöpäätesuunnitteluun "drag-and-drop"-yksinkertaisuutta.

Näitä Omronin asiantuntijoiden koodaamia ja testaamia visualisointiobjekteja kutsutaan "älykkäiksi ja aktiivisiksi", koska ne automatisoivat tiedonsiirron Omronin kenttälaitteiden kanssa. Toisin kuin tavanomaiset visualisointiobjektit, Smart Active Parts -komponentit kommunikoivat automaattisesti laitteiden kanssa, tarvittaessa useiden verkkotasojen yli. Komponenttien avulla näitä laitteita voi asettaa, ottaa käyttöön, käyttää ja hallita ilman, että logiikkaan tai käyttöpäätteeseen tarvitsee kirjoittaa riviäkään ohjelmakoodia. Tämä vähentää ohjelmointiin ja ohjelmointivirheiden jäljittämiseen tarvittavaa aikaa merkittävästi!

Entäpä älykkäät kenttälaitteet?

Omronilla on laaja valikoima älykkäitä kenttälaitteita (esimerkiksi lämpötilasäätimä, taajuusmuuttaja ja sensoreita). Tarjolla on yli 1 000 Smart Active Parts -komponenttia eli useita komponentteja ohjausta, käyttöönottoa ja ylläpitoa varten laitetta kohti. Näitä laitteita kutsutaan älykkäiksi, koska ne pystyvät itse ylläpitämään itseään. Älykkäät kenttälaitteet valvovat jatkuvasti tärkeitä parametreja ja tarvittaessa raportoivat niiden muutoksista sisäänrakennetun tiedonsiirtotoimintonsa avulla käyttöpäätteeseen. Tämä toiminta tapahtuu ilman, että käyttöpäätteen tai logiikan tarvitsee hallita tarkistusprosesseja. Tämä vähentää verkon kuormitusta ja yksinkertaistaa logiikan sekä käyttöpäätteen ohjelmia. Näin järjestelmän kokonaisnopeus ja koneen ohjausten vasteajat paranevat.

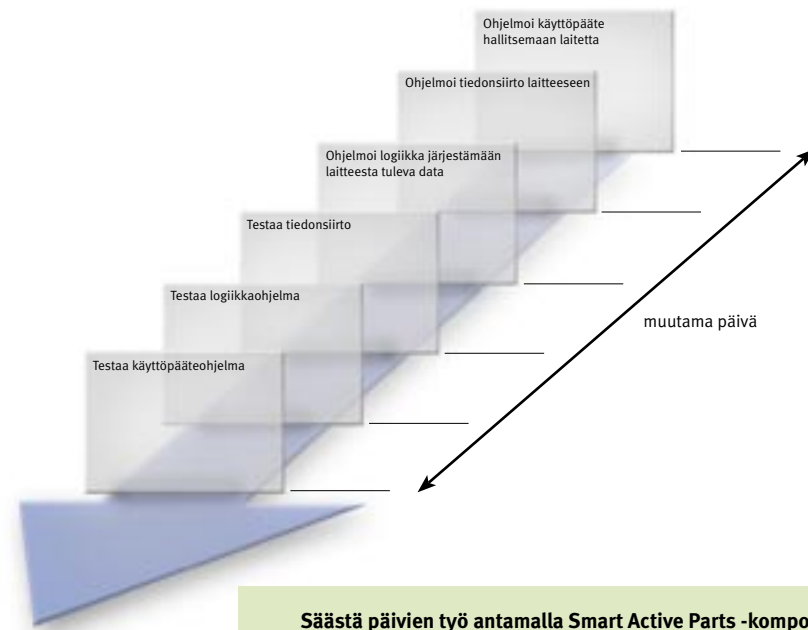


Kirjastossa on jo Smart Active Parts -komponentteja lähes kaikkiin Omronin laitteisiin, ja niiden määrä kasvaa kuukausittain.

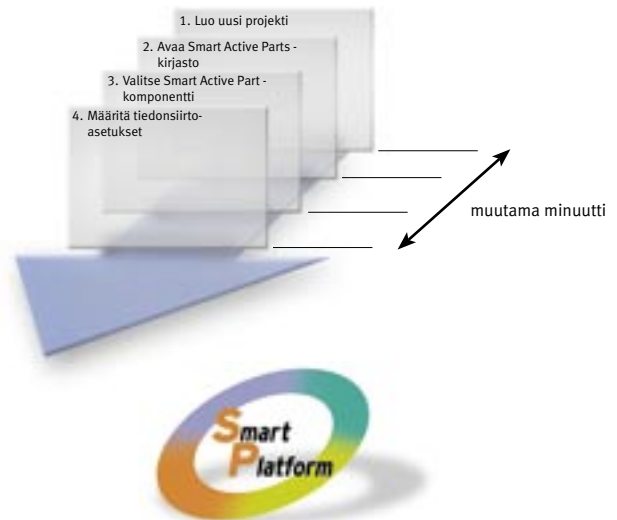
Haluatko nähdä, miten paljon aikaa voit säästää Smart Active Parts -komponenttien avulla?

Käy osoitteessa <http://ns.europe.omron.com> katsomassa esittelyä.

Ohjelmoinnista...



...nelivaiheiseen klikkaa hiirtä ja määritä -ratkaisuun



Säästä päivien työ antamalla Smart Active Parts -komponenttien tehdä työt puolestasi!

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

SUOMI

Omron Electronics Oy

Metsänpöjankuja 5, FIN-02130 Espoo

Puh: +358 (0) 207 464 200

Faksi: +358 (0) 207 464 210

www.omron.fi

Lahti Puh: +358 (0) 207 464 201

Kuopio Puh: +358 (0) 207 464 202

Tampere Puh: +358 (0) 207 464 200 (yleis)

Puh: +358 (0) 207 464 205 (turvatuotteet)

Vaasa Puh: +358 (0) 207 464 207

Oulu Puh: +358 (0) 207 464 208

VALTUUTETTU JÄLLEENMYYYJÄ:

Omron Europe BV ja tytäryhtiöt pyrkivät aina toimittamaan asiakkaille oikeat tiedot. Emme kuitenkaan voida tässä asiassa esittää mitään tietoa oikeudesta tai tilaisuudesta käyttää palveluitamme ilman emmekin omia.

SF2P_Smart Active Parts_FI01_0405

OMRON