

Zeit ist Geld!

Aufgrund der Fortschritte in der modernen Kommunikationstechnologie sind moderne Fabriken mit Geräten ausgestattet, die gewaltige Datenmengen produzieren können. Es ist jedoch nach wie vor eine interessante Herausforderung, wie viel von diesen Daten wirklich in nützliche Informationen umgewandelt wird.



Advanced Industrial Automation



Omron hat ein neues Konzept mit dem Namen: 'Smart Active Parts' entwickelt. Hierdurch sind Ingenieure in der Lage, mit nur vier einfachen Schritten alle bei modernen Maschinen verfügbaren Informationen durch ein Bedienterminal zugänglich und nützlich zu machen.

Herkömmliche Programmierung von Bedienterminals

Programmierbare Bedienterminals entwickeln sich schrittweise zu einem Werkzeug für die vollständige Verwaltung von Maschinen, wodurch es zunehmend erforderlich wird, dass Ingenieure auf alle Geräte der Maschine vom Bedienterminal aus direkten Zugriff haben.

Zum Entwerfen eines umfassenden HMI-Anwenderprogramms, mit dem das Bedienpersonal eine Maschine konfigurieren, in Betrieb nehmen, betreiben und warten kann, müssen Ingenieure:

- das Bedienterminal zum Verwalten eines Geräts programmieren
- die Kommunikation mit dem Gerät programmieren
- die SPS zum Verwalten der Daten des Geräts programmieren
- die Kommunikation testen
- das SPS-Programm testen
- das HMI-Programm testen.

Natürlich bestehen diese Programmier- und Testvorgänge aus vielen unterschiedlichen Schritten und Aufgaben und sind sehr zeitaufwändig.

Lösung in vier Schritten: klicken und konfigurieren

Omron hilft den Entwicklern mit Smart Active Parts and Smart Field Devices sehr viel Zeit zu sparen. In nur vier einfachen Schritten können Sie eine vollständige Gerätemanagement-Bildschirmseite erstellen:

1. Legen Sie ein neues Projekt an
2. Öffnen Sie die Smart Active Parts Bibliothek
3. Wählen Sie ein Smart Active Part aus
4. Konfigurieren Sie die Kommunikationseinstellungen

Smart Active Parts sind kostenlos im Entwicklungspaket für das Bedienterminal der NS-Serie von Omron, NS-Designer, enthalten.

Bei der herkömmlichen Entwicklung einer HMI-Anwendung war es für den Entwickler nötig, SPS-Programmierung, HMI-Programmierung und Gerätekommunikation zu beherrschen.

Mit Smart Active Parts ist nichts davon erforderlich!

Was sind Smart Active Parts?

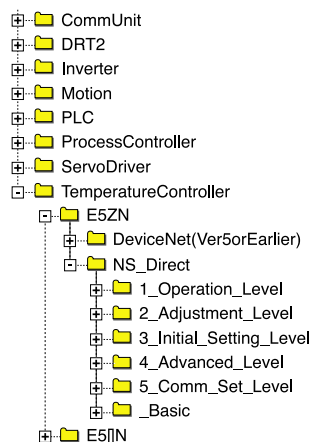
Bei Smart Active Parts handelt es sich um vorgefertigte, getestete Darstellungsobjekte mit eingebettetem Kommunikationscode, durch die benutzerfreundliche Drag-and-Drop-Möglichkeiten für die HMI-Anwenderprogrammierung zur Verfügung stehen.

Diese Darstellungsobjekte wurden von den Steuerungsexperten von Omron geschrieben und getestet und tragen die Bezeichnungen 'Smart' und 'Active', da sie die Kommunikation mit den Omron Smart Field Devices automatisieren. Im Gegensatz zu herkömmlichen Darstellungsobjekten kommunizieren Smart Active Parts bei Bedarf in mehreren Netzwerken mit den entsprechenden Geräten. Sie können verwendet werden, um diese Geräte zu konfigurieren, in Betrieb zu nehmen, zu betreiben und zu warten, ohne dass in der SPS oder dem HMI eine einzige Programmzeile geschrieben werden muss. Eine dramatische Verringerung von Entwicklungs- und Debuggingzeit!

Was sind Smart Field Devices?

Omron bietet eine große Palette an Smart Field Devices an (z. B. Temperaturregler, Frequenzumrichter, Sensoren). Es sind über 1000 Smart Active Parts erhältlich, mehrere pro Gerät, um diese zu konfigurieren, in Betrieb zu nehmen, zu betreiben oder zu warten.

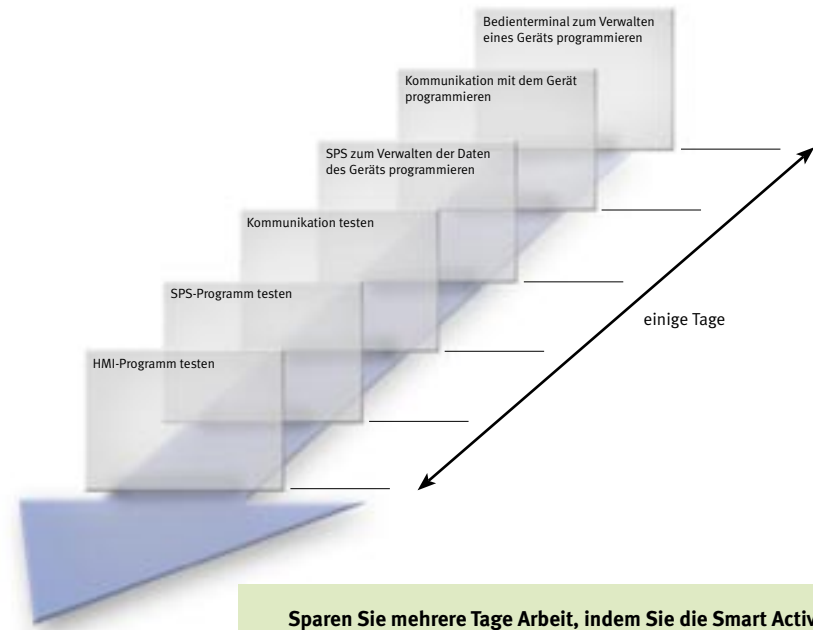
Diese Geräte werden als 'Smart' bezeichnet, da sie sich selbst verwalten. Die Smart Field Devices überwachen laufend Schlüsselparameter und melden diese bei Bedarf über die integrierte Kommunikation ans HMI-Gerät. Hierfür ist es nicht erforderlich, dass das Bedienterminal oder die SPS jedes einzelne Gerät überprüfen muss. Hierdurch werden sowohl die Netzwerkbelastung als auch der Steuerungsumfang der SPS und des Bedienterminals verringert und so Gesamtgeschwindigkeit und Reaktionszeit der Steuerungsarchitektur der Maschine verbessert.



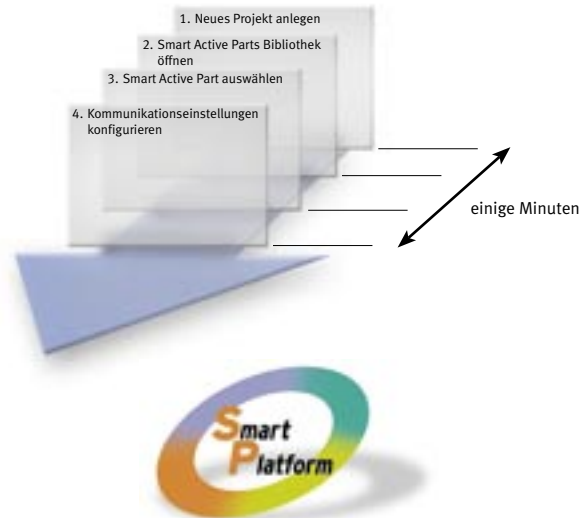
Die Bibliothek umfasst bereits zahlreiche Smart Active Parts für fast alle Omron-Geräte und wird jeden Monat größer.

**Möchten Sie erfahren, wie viel Zeit Sie mit Smart Active Parts sparen können?
Rufen Sie <http://ns.europe.omron.com> auf, und sehen Sie sich die Demonstration an.**

Vom Programmieren ...



... zum Klicken und Konfigurieren in vier Schritten



Sparen Sie mehrere Tage Arbeit, indem Sie die Smart Active Parts für sich arbeiten lassen!

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

DEUTSCHLAND
Omron Electronics GmbH
Elisabeth-Selbert-Strasse 17,
D-40764 Langenfeld
Tel: +49 (0) 2173 680 00
Fax: +49 (0) 2173 680 04 00
www.omron.de

Berlin Tel: +49 (0) 30 435 57 70
Düsseldorf Tel: +49 (0) 2173 680 00
Hamburg Tel: +49 (0) 40 767 590
München Tel: +49 (0) 89 379 07 96
Stuttgart Tel: +49 (0) 7032 81 13 10

ÖSTERREICH
Omron Electronics G.m.b.H.
Brunner Straße 81, A-1230 Wien
Tel: +43 (0) 1 80 19 00
Fax: +43 (0) 1 80 44 846
www.omron.at

SCHWEIZ
Omron Electronics AG
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75

AUTORISIERTER VERTRIEBSPARTNER:

Auch wenn wir stets um Perfektion bemüht sind, übernehmen Omron Europe BV und ihre engagierten Tochtergesellschaften keinerlei Verantwortung für die Korrektheit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung beliebige Änderungen vorzunehmen.

OMRON