

Tempo é dinheiro!

Graças à tecnologia de comunicação, as fábricas estão repletas de dispositivos que geram enormes quantidades de dados. No entanto, saber quantos destes dados são “transformados” em informação útil é um desafio.



Advanced Industrial Automation



A Omron desenvolveu um novo conceito chamado: ‘Componentes activos inteligentes’. Estes componentes permitem aos técnicos ‘transformar’ toda a informação disponível nas máquinas modernas numa útil interface de Homem-máquina.

Programação HMI convencional

Conforme o HMI evolui para uma ferramenta de gestão de máquina total, existe uma necessidade sempre crescente de técnicos que dominem todos os dispositivos de uma máquina. Para desenhar um HMI completo, que permita aos operadores configurar, colocar em funcionamento, operar e manter uma máquina, os técnicos necessitam de:

- Programar o HMI para gerir um dispositivo.
- Programar a comunicação do dispositivo.
- Programar o PLC para ‘tratar’ os dados do dispositivo.
- Testar a comunicação.
- Testar o programa PLC.
- Testar o programa HMI.

Obviamente, toda a programação e testes consistem normalmente na execução de vários passos em separado que consomem muito tempo aos responsáveis pela sua concepção.

Solução em quatro passos: Clicar e configurar

Com os componentes activos inteligentes e os dispositivos de campo inteligentes, a Omron poupa muito tempo aos responsáveis pela concepção. Em apenas quatro passos simples pode criar um ecrã de gestão de dispositivos completo:

1. Criar um novo projecto
2. Abrir a biblioteca de componentes activos inteligentes
3. Escolher um componente activo inteligente
4. É fornecida, sem qualquer custo adicional, a configuração das definições de comunicação dos componentes activos inteligentes no pacote de desenvolvimento da série NS da Omron, o NS-Designer.

A concepção convencional de uma aplicação HMI requeria que o programador dominasse a programação de PLCs, a programação HMI e a comunicação de dispositivos.

**Com os componentes activos inteligentes
isso faz parte do passado!**

O que são os componentes activos inteligentes?

Alguns componentes activos inteligentes são objectos visuais previamente testados e programados com código de comunicação incorporado, trazendo a simplicidade do 'arrastar e largar' ao desenho do HMI.

Escritos e testados pelos especialistas em controlo da Omron, os objectos visuais são denominados inteligentes e activos porque tornam automática a comunicação com os dispositivos de campo inteligentes da Omron. Ao contrário dos objectos visuais convencionais, os componentes activos inteligentes comunicam automaticamente, quando necessário, através de várias redes, com os dispositivos correspondentes. Podem ser utilizados para configurar, colocar em funcionamento, operar e manter estes dispositivos, sem haver necessidade de escrever uma única linha de código no PLC ou HMI. Assim consegue-se uma redução drástica no tempo de desenvolvimento e depuração!

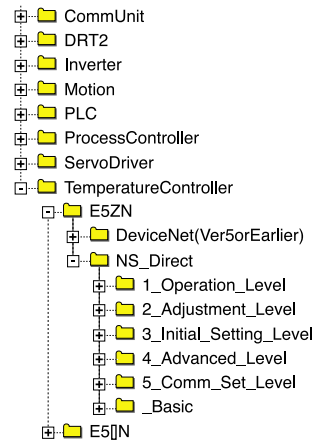
E os dispositivos de campo inteligentes

A Omron oferece uma gama vasta de dispositivos de campo inteligentes (i.e. controladores de temperatura, variadores, sensores). Actualmente existem mais de 1000 componentes activos inteligentes para cada dispositivo a configurar, colocar em funcionamento, operar e manter.

Estes dispositivos são denominados inteligentes porque a sua manutenção é automática.

Os dispositivos de campo inteligentes executam a monitorização em permanência de parâmetros chave e emitem relatórios quando se torna necessário, através da comunicação incorporada, ao HMI.

Assim o HMI ou PLC não necessitam de monitorizar constantemente cada dispositivo. Reduz-se assim a carga na rede e o trabalho de controlo no PLC e HMI, aumentando a velocidade e resposta da arquitectura de controlo da máquina.

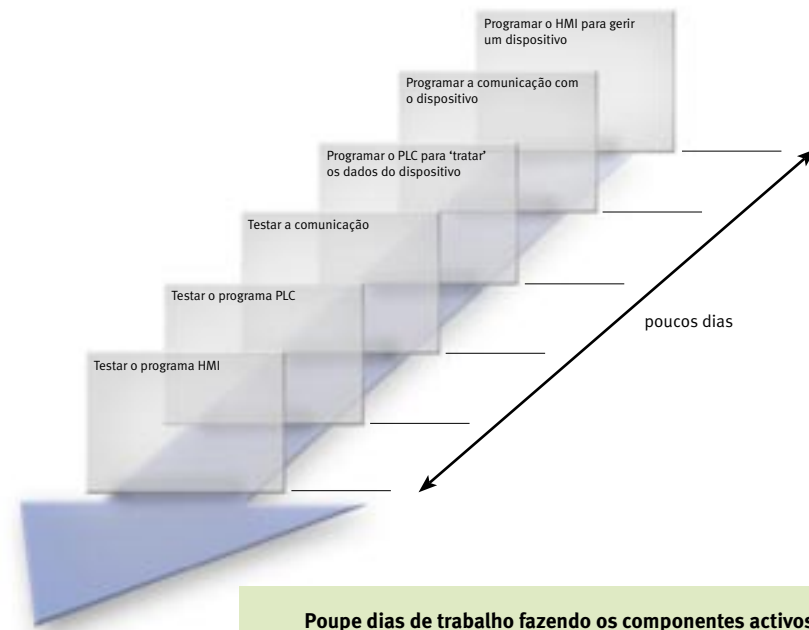


A biblioteca já possui componentes activos inteligentes para grande parte dos dispositivos Omron e cresce mensalmente.

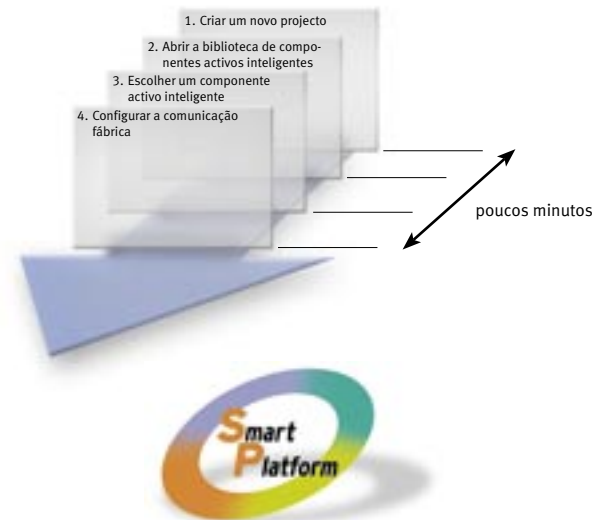
Quer saber quanto tempo pode poupar com os componentes activos inteligentes?

Vá ao site <http://ns.europe.omron.com> e veja a demonstração.

Desde a programação...



...para clicar e configurar em quatro passos.



Poupe dias de trabalho fazendo os componentes activos inteligentes trabalhar para si!

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

OMRON ELECTRONICS, LDA.
Edifício OMRON
Rua de São Tomé, Lote 131
2689-510 PRIOR VELHO
Tel: +351 21 942 94 00
Fax: +351 21 941 78 99

Delegação Norte
Rua do Jardim, 170 - 2º
4405-823 VILA NOVA DE GAIA
Tel: +351 22 715 59 00
Fax: +351 22 713 51 52
www.omron.pt

Distribuidor autorizado:

Embora nos esforcemos por atingir a perfeição, a Omron Europe BV e/ou as suas empresas subsidiárias e filiais não garantem nem fazem quaisquer afirmações relativamente à correção ou integridade das informações descritas neste documento. Reservamos o direito de alterar sem aviso prévio as especificações em qualquer altura sem aviso prévio.

SF2E_Smart Active Parts_PT01_0405

OMRON