

Le temps, c'est de l'argent !

Grâce aux progrès constants de la technologie en matière de communication, les usines modernes comptent de nombreux appareils capables de fournir une quantité très importante de données. Cependant, il serait intéressant de connaître le pourcentage de ces données qui s'avère être des informations utiles pour l'amélioration de votre production.



Advanced Industrial Automation



Omron a développé un nouveau concept appelé « Smart Active Parts ». Ce concept permet aux développeurs de transformer toutes les informations disponibles proposées par une machine ou plusieurs équipements en une Interface Homme Machine très fonctionnelle. Et cela, en quatre petites étapes.

Programmation d'une IHM conventionnelle

Suite à l'évolution des IHM en un outil complet de gestion des machines, les développeurs réclament un nombre toujours plus important de données liées aux contrôles et paramétrages des équipements.

Pour créer une IHM complète permettant aux opérateurs de configurer, commander, faire fonctionner et gérer une machine, les développeurs doivent :

- programmer l'IHM pour qu'elle gère un équipement ;
- programmer la communication vers l'équipement ;
- programmer l'API pour qu'il trie les données provenant de l'équipement ;
- tester la communication ;
- tester le programme de l'API ;
- tester le programme de l'IHM.

Il est évident que toutes ces phases de programmation et de test sont nombreuses et prennent du temps.

Solution en quatre étapes : cliquer et configurer

Omron a trouvé une solution pour faire gagner beaucoup de temps aux concepteurs : les Smart Active Parts et les Smart Field Devices. En quatre petites étapes, vous pouvez créer un écran complet de gestion des machines :

1. Créer un nouveau projet
2. Ouvrir la bibliothèque des Smart Active Parts
3. Choisir un Smart Active Part
4. Configurer les paramètres de communication Les Smart Active Parts sont fournies gratuitement dans le package de développement des IHM de la série NS d'Omron : NS-Designer.

Pour une création traditionnelle d'une application IHM, le développeur doit maîtriser la programmation de l'API, la programmation de l'IHM et la communication de l'équipement.

Avec les Smart Active Parts, tout cela n'est plus nécessaire!

Mais que sont ces Smart Active Parts ?

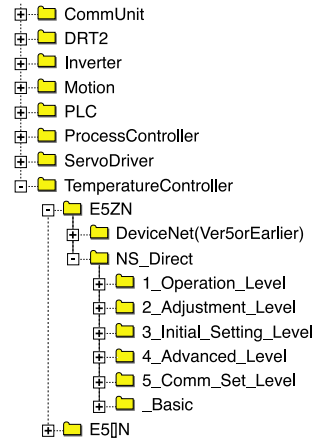
Les Smart Active Parts sont des composants logiciels graphiques pré-programmés et pré-testés qui contiennent un code de communication intégré. Ils offrent la simplicité du principe « glisser-déplacer » à la création d'une application IHM.

Écrits et testés par nos spécialistes, ces objets de visualisation sont appelés Smart Active Parts car ils automatisent la communication avec les Smart Field Devices d'Omron. Contrairement aux objets de visualisation traditionnels, les Smart Active Parts communiquent automatiquement, si nécessaire sur plusieurs réseaux, avec l'équipement correspondant. Ils peuvent être utilisés pour configurer, commander, faire fonctionner et gérer ces équipements sans qu'il soit nécessaire d'écrire une seule ligne de code dans l'API ou l'IHM. Le temps de développement et de débogage est donc considérablement réduit !

Et que sont les Smart Field Devices ?

Omron offre une large gamme de Smart Field Devices (par exemple, des régulateurs de température, des variateurs de fréquence, des capteurs). Il existe plus de 1 000 Smart Active Parts, plusieurs par équipement pour la configuration, la commande, le fonctionnement et leur gestion.

Ces équipements sont appelés « Smart » car ils se gèrent tout seuls. Les Smart Field Devices contrôlent en permanence les paramètres clés et, en cas de nécessité, ils envoient un rapport à l'IHM via leur communication intégrée. Cela se passe sans que l'IHM ou l'API doive vérifier chaque équipement. La charge sur le réseau et la charge de contrôle sur l'API et l'IHM sont donc fortement réduites. Cela permet d'améliorer la vitesse et la réponse pour le contrôle de la machine.

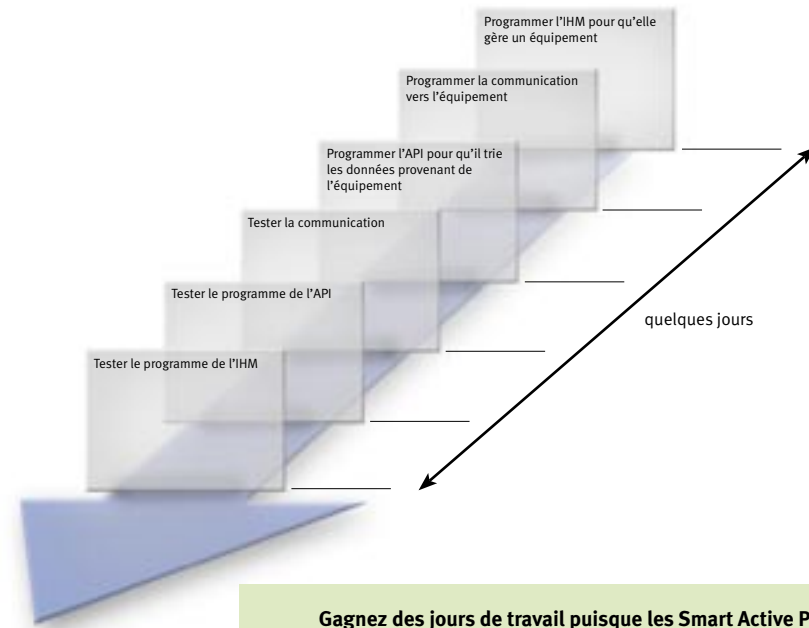


La bibliothèque comprend déjà des Smart Active Parts pour presque tous les équipements Omron et elle ne cesse de s'étoffer.

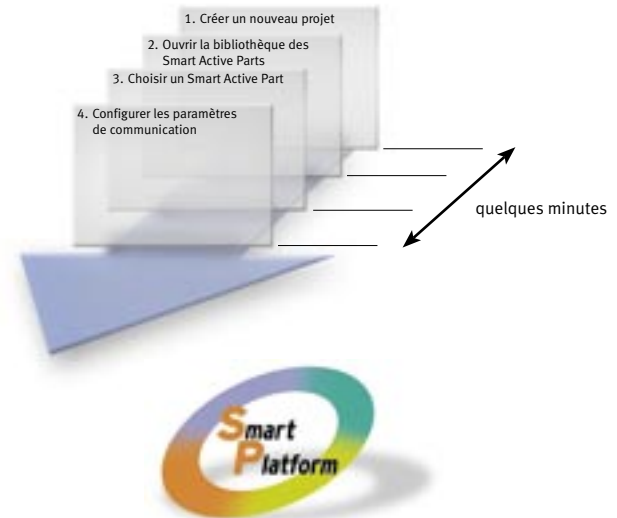
Vous aimeriez savoir combien de temps vous allez gagner avec les Smart Active Parts ?

Consultez le site <http://ns.europe.omron.com> et regardez la démonstration.

De la programmation...



...au « cliquer et configurer » en quatre étapes.



Gagnez des jours de travail puisque les Smart Active Parts travaillent à votre place !

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

FRANCE
Omron Electronics S.a.r.l.
 14 rue de Lisbonne
 93561 Rosny-sous-Bois cedex
 Tél. : +33 (0) 1 56 63 70 00
 Fax : +33 (0) 1 48 55 90 86
www.omron.fr

Agences régionales

N° Indigo 0 825 825 679

0,15€ TTC/MN

BELGIQUE
Omron Electronics N.V./S.A.
 Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden
 Tél. : +32 (0) 2 466 24 80
 Fax : +32 (0) 2 466 06 87
www.omron.be

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

Romanel
 Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ :

01 56 63 70 00. Bien que nous nous efforcions d'atteindre la perfection, Omron Europe BV et/ou ses filiales et partenaires ne offrent aucune garantie et n'assument aucune responsabilité pour ce qu'est de l'application ou de l'installation des produits Omron. Omron Europe BV et/ou ses filiales et partenaires se réservent le droit de modifier son contenu à tout moment et sans préavis.

SF2P_Smart Active Parts_FR01_0405

OMRON