

CX-One

Un logiciel pour toute votre machine



» Interface utilisateur graphique commune

» Un outil de programmation unique

» Contrôler, visualiser, positionner, détecter et réguler

Advanced Industrial Automation

OMRON

Smart Platform ?

L'industrie de l'automatisation a souffert durant de nombreuses années d'un usage abusif de termes issus du jargon technique tels que CIM, bus de terrain, flexibilité, intégration ou contrôle numérique du mouvement. Ces « expressions marketing » semblent avoir une signification totalement différente pour les fournisseurs et pour les utilisateurs, d'où l'incrédulité actuelle de nombreux utilisateurs face aux affirmations des fournisseurs ! L'objectif d'Omron est de vous faciliter la vie. Ainsi, au lieu de nous dissimuler derrière un jargon technique, nous communiquons sur les fonctionnalités dont vous avez réellement besoin.

L'intégration globale des machines : un rêve des années 80, une vision des années 90, une réalité d'aujourd'hui. Elle permet l'automatisation globale des machines et équipements à partir d'une plate-forme unique sans devoir se soucier des bus de terrain, des communications, de l'intégration de divers logiciels et surtout sans être captif d'un fournisseur dominant. Notre objectif est de réduire le temps et les efforts que vous consacrez à l'automatisation, en vous permettant ainsi de concentrer vos ressources sur la créativité. D'où notre devise « JUST CREATE ».



One software

CX-One est un environnement unique de programmation et de configuration qui permet à l'utilisateur de créer, configurer et programmer des réseaux, API, IHM, systèmes de contrôle d'axes, commandes, régulateurs de température et capteurs Omron. Un logiciel unique permet de réduire la complexité de la configuration ainsi que de programmer et de configurer des systèmes d'automatisation avec un minimum de formation.

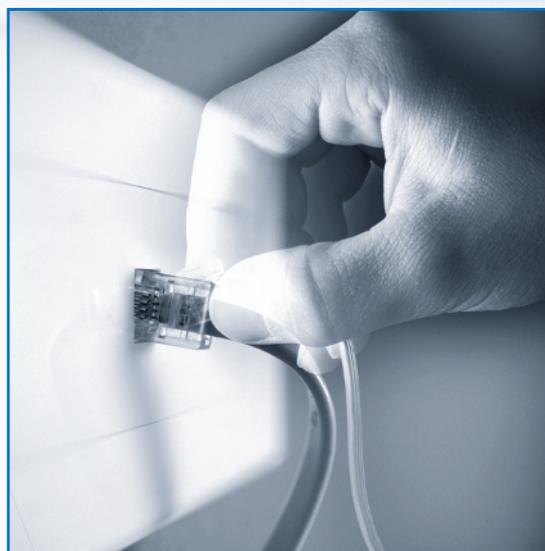
One software prend en charge le partage des données entre les progiciels de programmation. Il est donc révolu, le temps où vous deviez entrer à nouveau les données API dans votre logiciel IHM !



One connection

Les périphériques Omron « Smart Platform » de votre machine peuvent être programmés et configurés à partir d'un seul point de connexion, qu'il soit local, via le réseau ou une connexion modem. Outre une programmation et une configuration plus aisées, cette connectivité permet l'accès et les interventions à distance sur toute votre machine.

La même architecture de communication transparente permet également aux périphériques Omron de communiquer facilement entre eux, de partager et de s'échanger des informations. La conception des machines devient ainsi plus modulaire et plus efficace.



One minute

Les fonctionnalités « Plug & Work » sont proposées par la bibliothèque des blocs fonctions d'Omron. Ainsi, les profils des équipements et les « SMART Active Parts » peuvent être simplement configurés par une opération de « glisser-déposer », contrairement à la programmation traditionnelle.

Les « SMART Active Parts » sont des composants graphiques pré-programmés pour un grand nombre de périphériques (ex. lecture de la vitesse réelle d'un variateur, affichage d'une scène depuis un capteur de vision, régulateur de température, etc.). Il suffit de sélectionner le composant graphique utile à la conduite de représentation d'une de vos opérations et de le déposer dans l'écran du terminal de dialogue.

La configuration « One minute » permet aux utilisateurs d'accéder simplement aux paramètres des équipements métiers, tels que les régulateurs de température, afin d'ajuster au mieux les paramètres de l'application via quelques simples pressions d'une touche d'IHM.

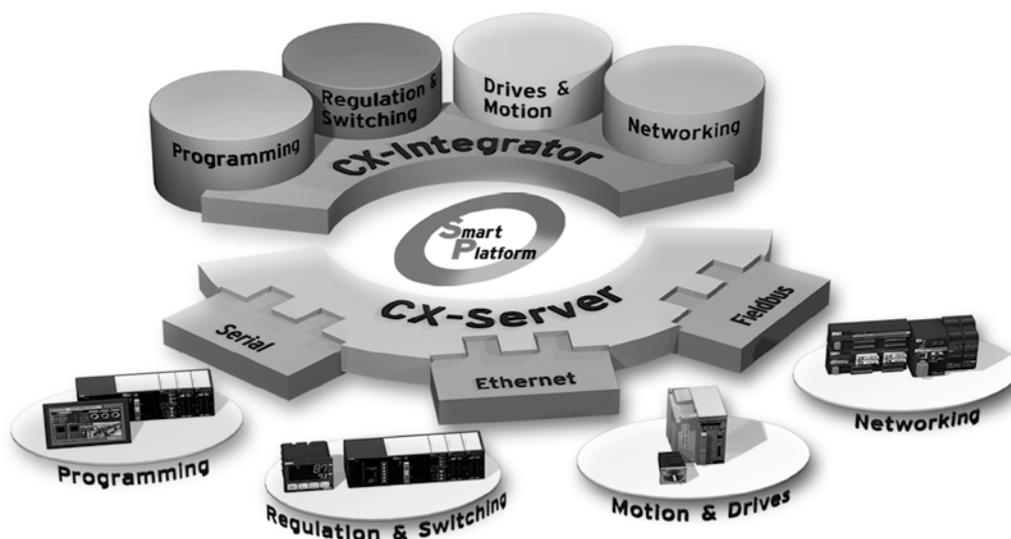


CX-One - un logiciel pour votre système d'automatisation

1. One software

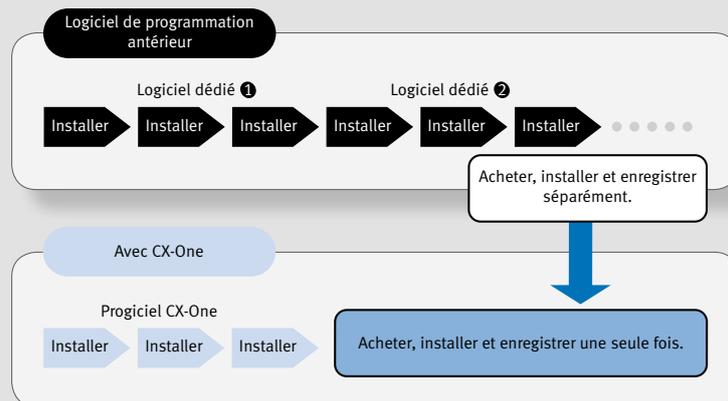
Logiciel CX-One

A Logiciel réseau	CX-Integrator CX-Protocol CX-Profibus
B Logiciel de programmation et de simulation Programmation API Programmation IHM	CX-Programmer CX-Simulator Utilitaire SwitchBox CX-Designer Logiciel Ladder Monitor
C Logiciel pour les mouvements et les commandes	CX-Motion, NCF, MCH CX-Position CX-Drive
D Logiciel de régulation et de commutation	CX-Thermo CX-Process Tool NS-series Faceplate builder



2. One installation

Auparavant, chaque logiciel dédié à une gamme de produits (exemple : API, IHM, configurateur d'un bus de terrain, etc.) devait faire l'objet d'une acquisition spécifique et devait être installé individuellement sur l'ordinateur. Il était également nécessaire d'enregistrer chaque application séparément pour le support. Avec le progiciel CX-One, toutes les applications peuvent être acquises et installées ensemble. En outre, un seul numéro de licence sera suffisant pour enregistrer CX-One.



3. Présentation et mode de fonctionnement standard

Un fonctionnement et une interface graphique utilisateur commune pour tous les logiciels, quel que soit le type d'équipement industriel, améliorent la convivialité et réduisent les besoins en formation. En matière d'ergonomie, l'aspect général des logiciels (menus, fonctions, etc.) est identique pour tous les produits, ce qui favorise la familiarisation et réduit le temps consacré à la formation. La documentation est également unique, ce qui facilite sa consultation.

4. Gestion de projet aisée

Un gestionnaire de fichiers commun fonctionne en arrière-plan pour enregistrer automatiquement tous les paramètres des différents équipements dans un même répertoire commun de votre ordinateur, afin de faciliter la sauvegarde d'un projet sur PC.

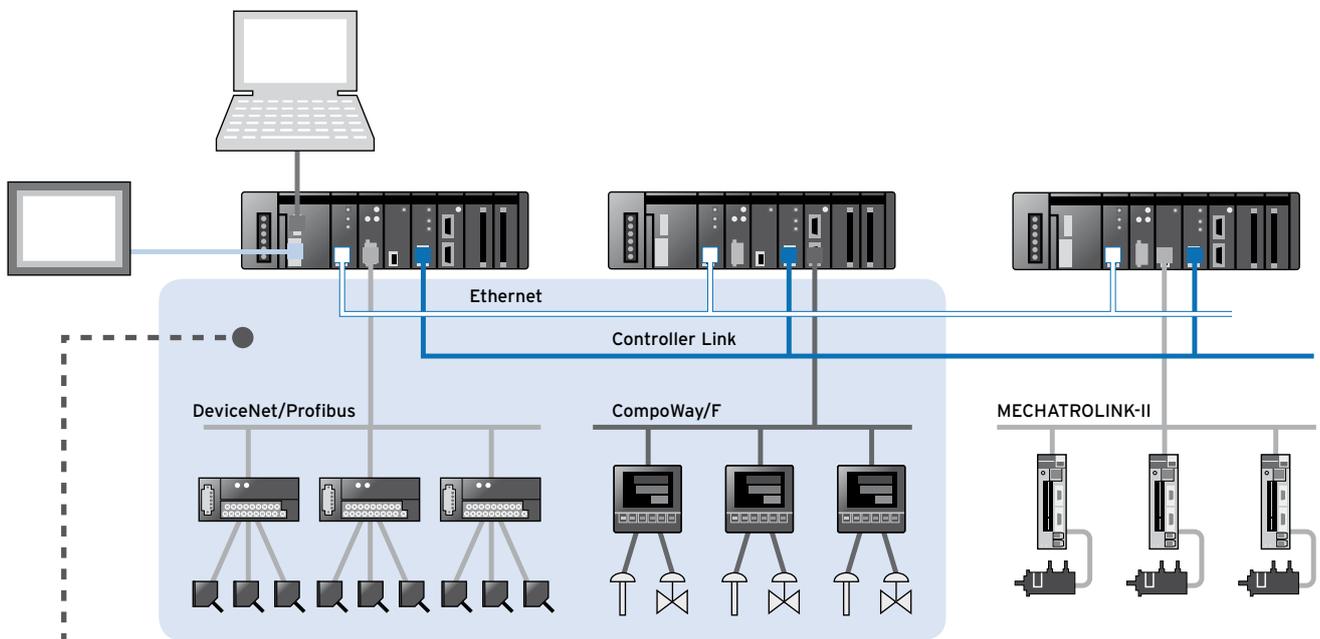
Logiciel réseau

Un logiciel intégré pour simplifier le démarrage et la configuration du réseau.
Une configuration aisée, même des paramètres les plus complexes.

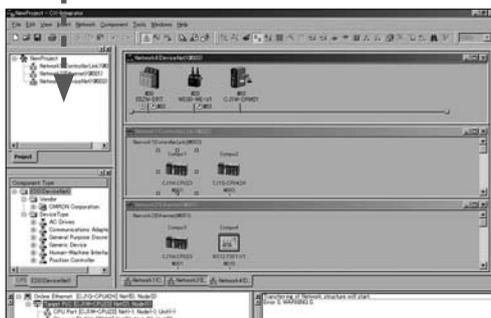
1 Intégration du logiciel des réseaux d'automatisation OMRON

CX-One prend en charge toutes les procédures de démarrage et de configuration du réseau d'automatisation. Le réglage et la configuration peuvent être effectués à partir de tout API du réseau, par l'intermédiaire de « One Connection ».

Tous les réseaux courants sont reconnus : réseaux poste à poste Ethernet et Controller Link, réseau de mouvement Mechatrolink II, bus de terrain Profibus & DeviceNet ainsi que réseaux série CompoWay/F & Modbus.



Démarrage et configuration graphique de n'importe quel réseau à partir de CX-Integrator



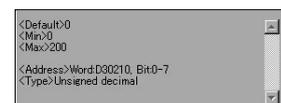
Item	Set Value	Unit
Data link mode	Normal setting	Normal setting
Area 1 data link start word	0	Word
Area 1 stop	Area 1 not used	Area 1 not used
Number of serial words per node of Area 1	0	Word
Area 2 data link start word	0	Word
Area 2 stop	Area 2 not used	Area 2 not used
Number of serial words per node of Area 2	0	Word
1st data link status word	0	Word

• Les valeurs courantes des paramètres des cartes de communication peuvent être affichées dans une fenêtre à partir d'un API dans le réseau.

Item	Set Value	Unit
Data link mode	Normal setting	Normal setting
Area 1 data link start word	0	Word
Area 1 stop	Area 1 not used	Area 1 not used
Number of serial words per node of Area 1	0	Word
Area 2 data link start word	0	Word
Area 2 stop	Area 2 not used	Area 2 not used
Number of serial words per node of Area 2	0	Word
1st data link status word	0	Word

• Cette fonction de vérification en ligne signale les différences entre les cartes et les valeurs des paramètres.

Item	Set Value	Unit
Slave OUT 1 area	Do not use	
First word in the slave OUT 1 area	0	
OUT 1 area size	0	Byte
Slave IN 1 area	Do not use	
First word in the slave IN 1 area	0	
IN 1 area size	0	Byte



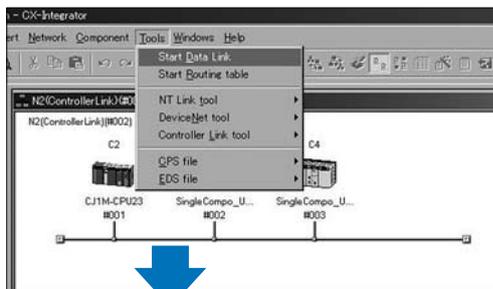
• Chaque fenêtre de paramétrage affiche la valeur courante. Pour la modifier, il n'est pas nécessaire de consulter le manuel, car les informations du fichier CPS identifient chaque paramètre et affichent la plage de valeurs autorisées.

2 Des fonctions puissantes de support et de gestion pour gérer des paramètres réseau complexes

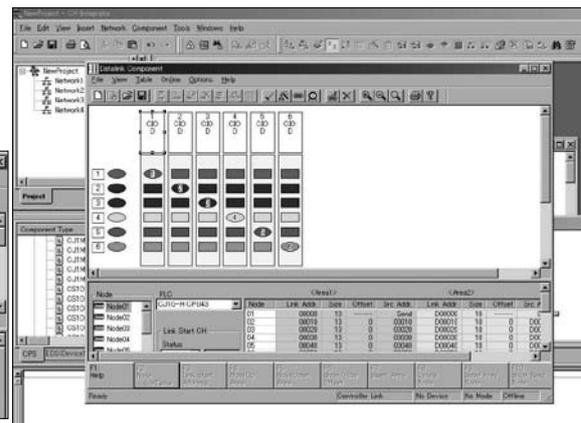
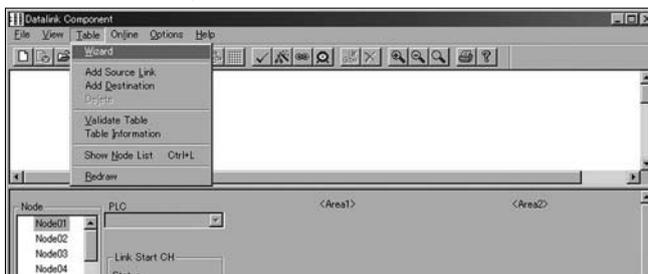
Les nombreuses fonctions de support de CX-Integrator réduisent le temps nécessaire à la configuration et au

démarrage d'un réseau. Même si des paramètres avancés sont requis pour utiliser les fonctions du réseau.

Utilisation de l'Assistant pour configurer les tables de liaison de données du réseau Controller Link



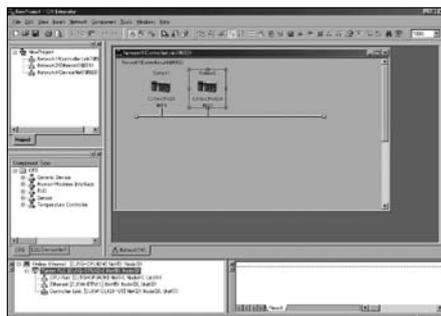
- Démarrez la définition des paramètres de la table de liaison de données à partir du menu Outils.
- Les affectations de base de la table de liaison de données peuvent être exécutées aisément en spécifiant les paramètres dans la table à l'aide de l'Assistant. L'affectation de la liaison de données est réalisée grâce à une simple modification des entrées concernées.



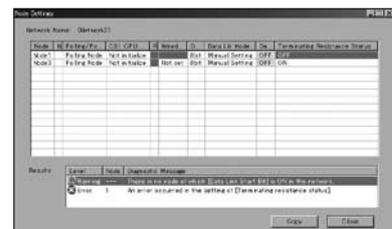
3 Un puissant outil de diagnostic du réseau Controller Link

L'outil de diagnostic du réseau Controller Link est une fonctionnalité standard de CX-Integrator. Ce logiciel de support indique l'état du réseau Controller Link connecté, l'état des

nœuds de réseau participants, les valeurs des paramètres dans chaque nœud, l'état de connexion/déconnexion et l'état des transmissions de signaux.



- Le logiciel affiche le chemin de transmission spécifié du réseau Controller Link et l'état de fonctionnement ou d'erreur de chaque nœud du réseau.
- Les erreurs se produisant dans l'unité centrale, sur les cartes Controller Link ou sur les cartes PC Controller Link sont affichées.



- Les paramètres de chaque nœud participant au réseau Controller Link spécifié peuvent être lus et vérifiés pour en assurer la cohérence.
- S'il y a des erreurs, elles sont affichées selon 3 niveaux, en fonction de leur importance.

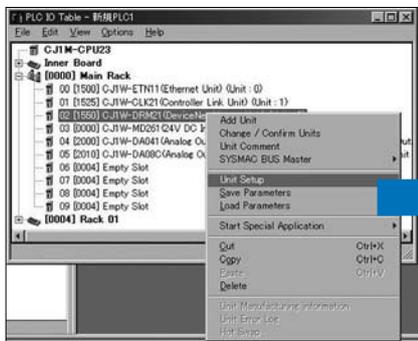
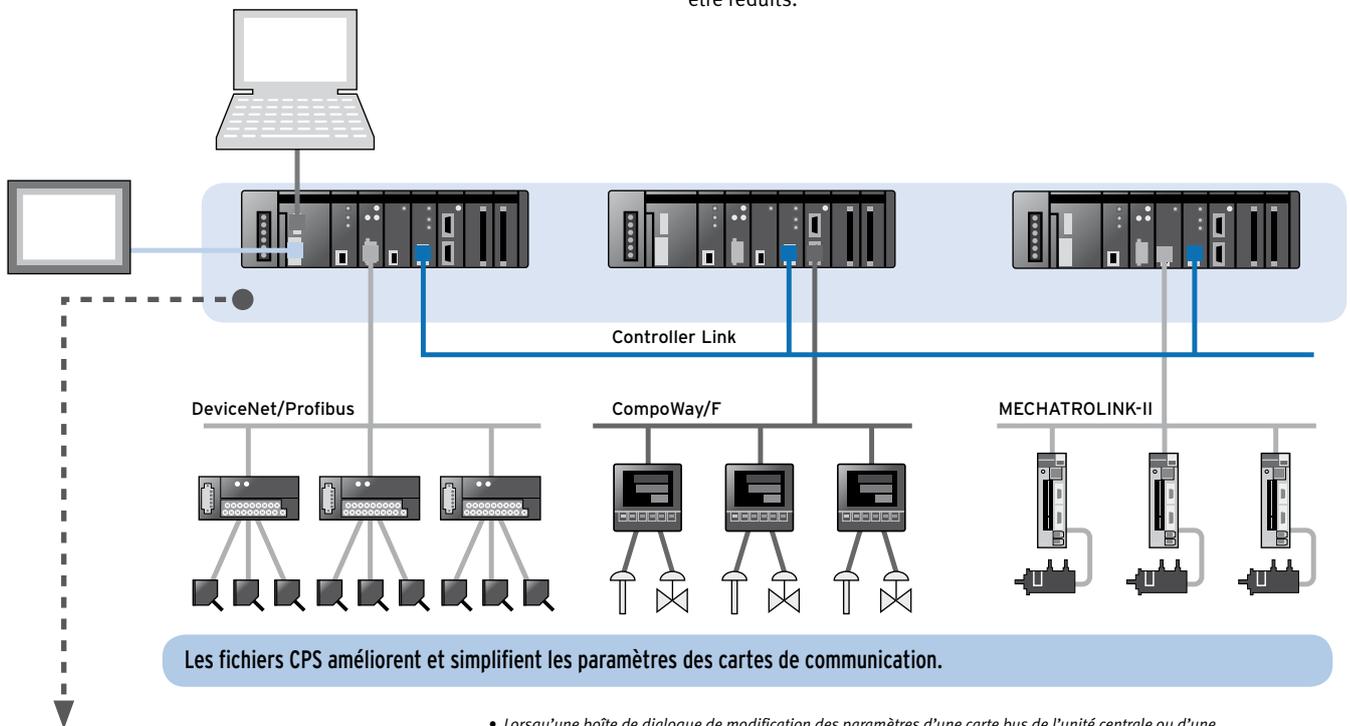
Logiciel de programmation - API

Un logiciel de programmation pour les API Omron, avec une gestion intégrée de toute la configuration des matériels.

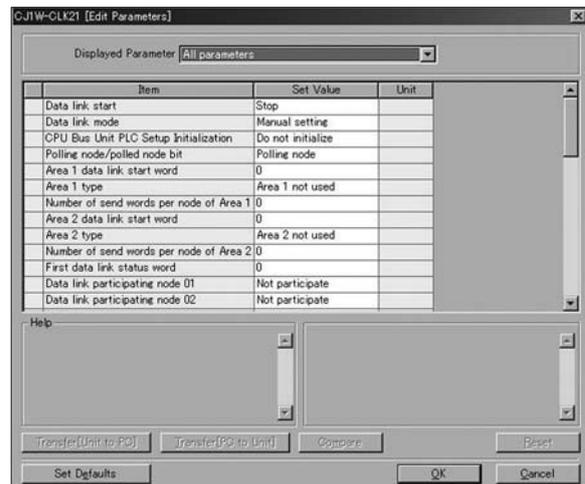
1 Opérations exécutées à partir des tables d'E/S API

CX-Programmer Ver. 6, fourni avec l'outil de support FA CX-One, n'est plus un simple outil de programmation API, puisqu'il joue également le rôle de logiciel de définition de paramètres pour API, unités d'E/S spéciales et cartes bus spéciales.

Lors du démarrage de la table d'E/S de l'API, les réglages et paramètres de chaque carte peuvent être lus, modifiés et comparés en ligne avec les cartes en place, afin que les délais de configuration et de démarrage du système puissent être réduits.



- Lorsqu'une boîte de dialogue de modification des paramètres d'une carte bus de l'unité centrale ou d'une unité d'E/S spéciale est ouverte à partir d'une table d'E/S, les paramètres en vigueur apparaissent dans la boîte de dialogue. Les informations du fichier CPS indiquent clairement les fonction et plage de valeurs de chaque paramètre, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de consulter le manuel lors de la configuration des paramètres.
- Les paramètres sont comparés en ligne avec les cartes effectivement connectées. Toute différence est affichée en orange.



Des informations telles que le numéro de modèle, le nom de produit, la version de la carte et le numéro de la carte sont clairement indiquées dans la table d'E/S.

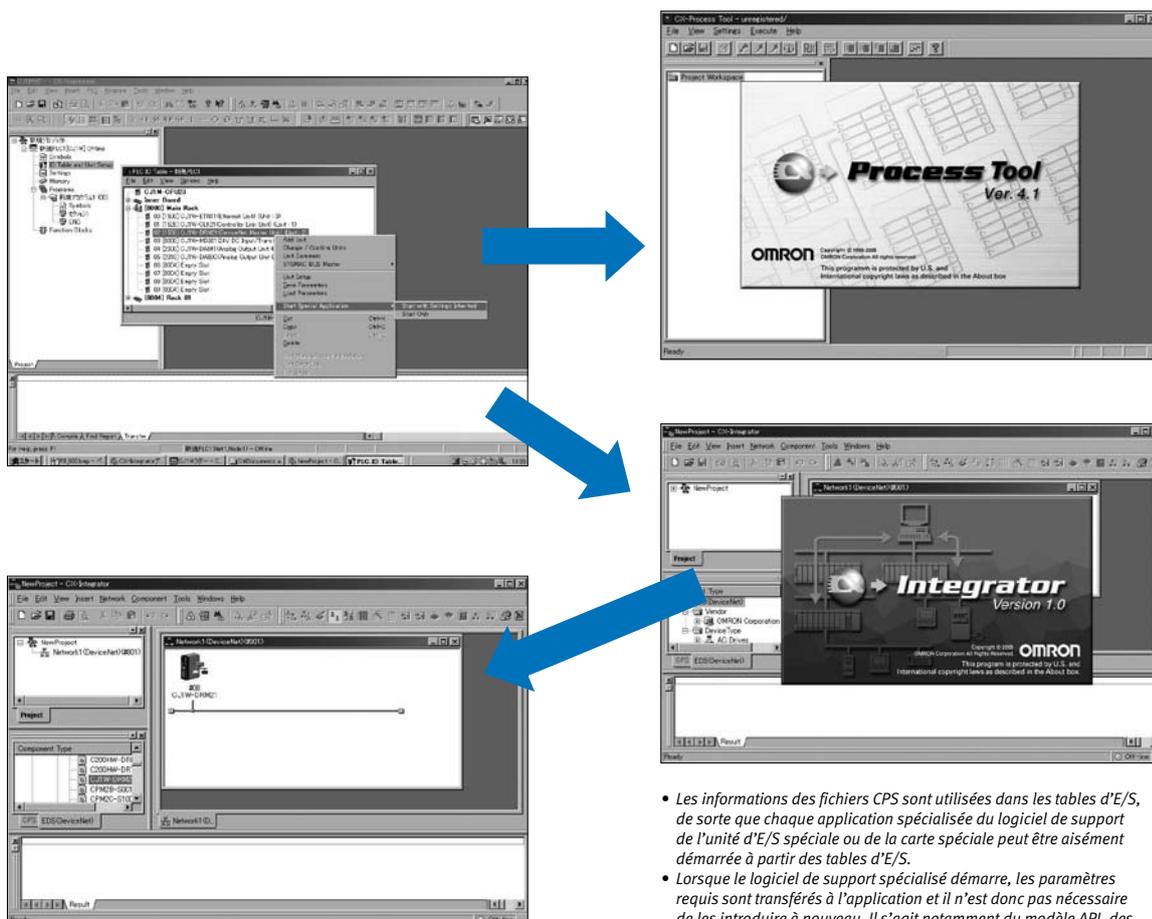


2 Le logiciel de support nécessaire peut être démarré à partir d'une table d'E/S API

CX-Programmer Ver. 6, fourni avec l'outil de support FA CX-One, n'est plus un simple outil de programmation API, puisqu'il joue également le rôle de logiciel de définition de paramètres pour API, unités d'E/S spéciales et cartes spéciales.

Lorsque la table d'E/S API de CX-Programmer démarre, chaque logiciel de support associé à une carte API ainsi que le logiciel de configuration réseau CX-Integrator peuvent être démarrés librement.

Les fichiers CPS améliorent et simplifient les paramètres des cartes de communication.



- Les informations des fichiers CPS sont utilisées dans les tables d'E/S, de sorte que chaque application spécialisée du logiciel de support de l'unité d'E/S spéciale ou de la carte spéciale peut être aisément démarrée à partir des tables d'E/S.
- Lorsque le logiciel de support spécialisé démarre, les paramètres requis sont transférés à l'application et il n'est donc pas nécessaire de les introduire à nouveau. Il s'agit notamment du modèle API, des informations de la carte et des informations en ligne.

Logiciel de programmation - API

Une programmation aisée, aux résultats puissants, réduit vos temps de programmation et de test tout en augmentant la flexibilité de votre machine.

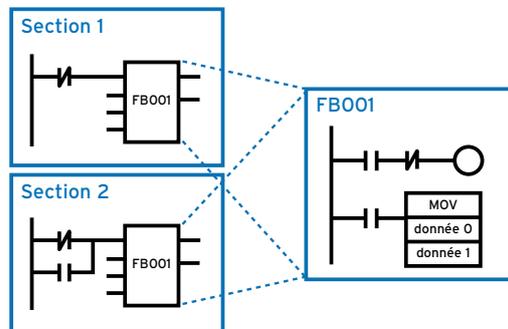
1 Prise en charge de blocs fonction imbriqués (Structure de blocs fonction multi-niveaux)

L'environnement de programmation en langage FB/ST a évolué dans CX-Programmer Ver. 6.0. CX-Programmer prend à présent en charge les blocs fonction (multi-niveaux) imbriqués. CX-Programmer adopte un environnement de programmation doté d'une structure puissante, dans laquelle les blocs

fonction définis par l'utilisateur et les objets de la bibliothèque OMRON des blocs fonction peuvent être combinés en niveaux afin de créer des unités de programme standard duplicables à grande échelle.

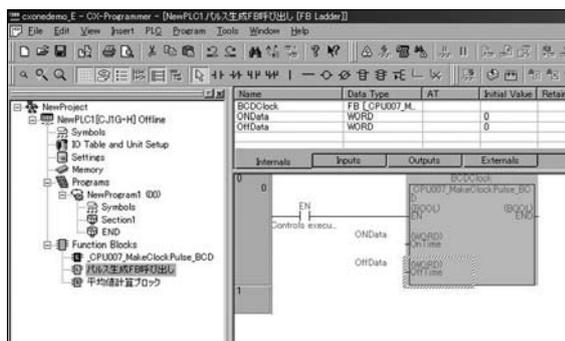
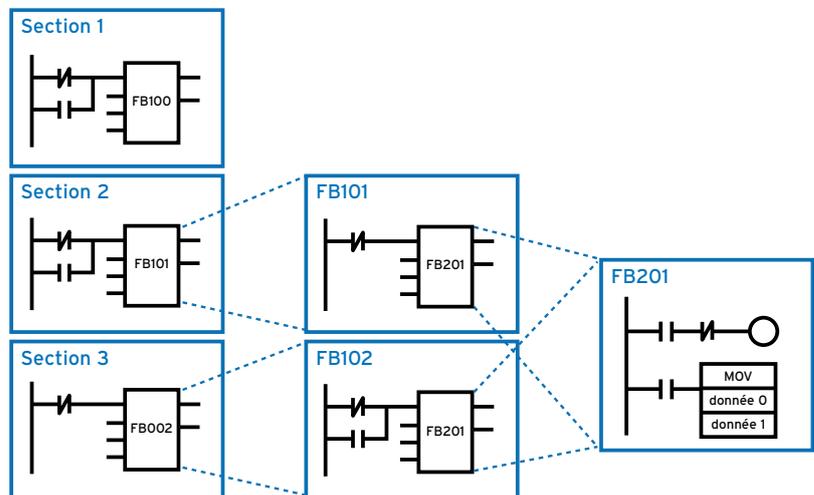
Environnement de programmation antérieur

- Les processus utilisés de façon répétitive étaient définis ensemble sous la forme d'un bloc fonction (FB). Le bloc fonction pouvait être appelé comme élément d'une section.

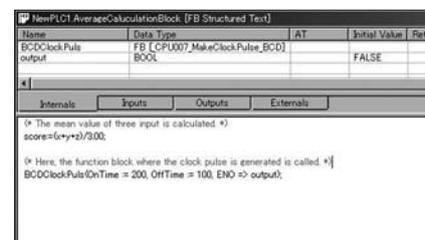


Nouvel environnement de programmation

- Différents blocs fonction définis dans une section peuvent être imbriqués jusqu'à 7 niveaux. Le bloc fonction appelé est soit inséré en tant qu'instance dans un autre bloc fonction (pour les programmes en langage Ladder ou schéma à contacts), soit appelé à l'aide d'une instruction d'appel de bloc fonction (pour les programmes en langage ST).



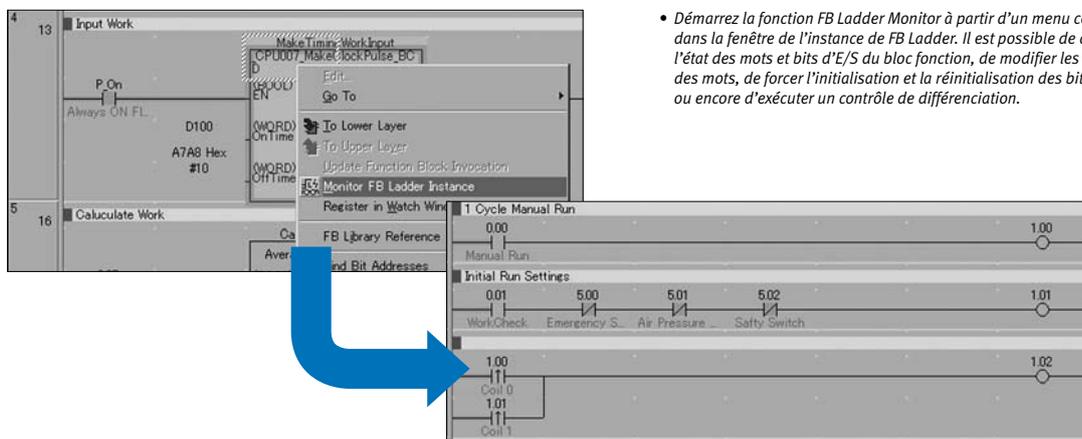
- Un bloc fonction OMRON standard ou bloc fonction défini par l'utilisateur peut être appelé à partir d'une définition de bloc fonction créée en langage Ladder ou ST.



2 Un meilleur support grâce à l'amélioration du contrôle des instances des blocs fonction et du débogage de bloc fonction

Une instance Ladder peut à présent être contrôlée en ligne lors du débogage d'une bibliothèque OMRON de blocs fonction ou d'un objet de bloc fonction défini par l'utilisateur.

Cette fonctionnalité améliore l'efficacité du débogage lors du développement de programme structuré.



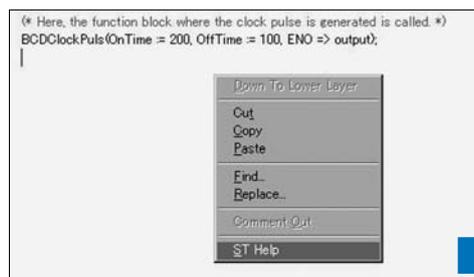
- Démarrez la fonction FB Ladder Monitor à partir d'un menu contextuel dans la fenêtre de l'instance de FB Ladder. Il est possible de contrôler l'état des mots et bits d'E/S du bloc fonction, de modifier les valeurs des mots, de forcer l'initialisation et la réinitialisation des bits, ou encore d'exécuter un contrôle de différenciation.

! La fenêtre de définition du bloc fonction peut être ouverte simplement en sélectionnant et en double-cliquant sur l'instance du bloc fonction. Cette fonctionnalité simplifie la gestion des programmes incluant des blocs fonction.

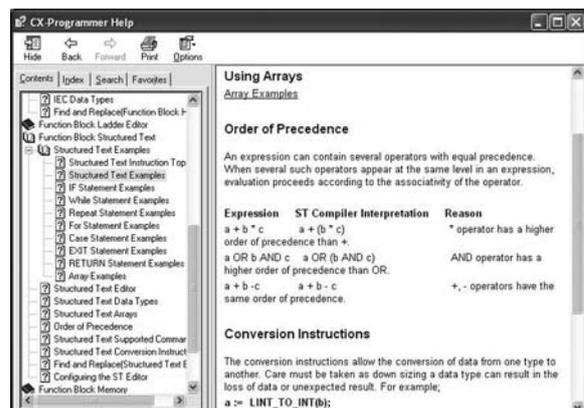
3 Le développement des programmes en langage ST davantage facilité grâce à l'aide ST

Lorsque vous programmez en langage ST (texte structuré), le menu d'aide ST est directement accessible à partir de la fenêtre de l'éditeur afin que vous puissiez facilement consulter

les informations dont vous avez besoin, notamment la syntaxe du langage ST et l'utilisation de ses fonctions.



- La fonction d'aide de ST peut être appelée à tout moment en affichant le menu contextuel dans la fenêtre de l'éditeur du programme en langage ST.

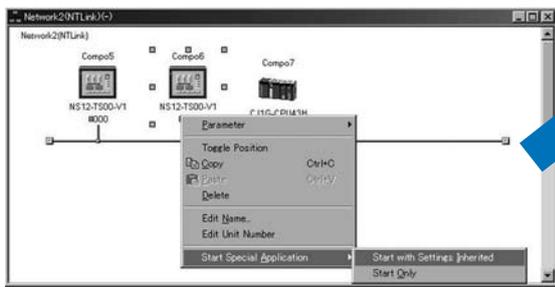


Logiciel de programmation - IHM

Le temps, c'est de l'argent : logiciel simple doté de fonctionnalités puissantes réduisant considérablement vos efforts de développement.

1 Environnement de développement IHM intégré avec connectivité vers CX-Integrator

CX-Designer peut être démarré à partir de la fenêtre de CX-Integrator. Bien sûr, les paramètres tels que les informations API et de l'unité sont transmis à CX-Designer afin que vous puissiez commencer à développer des écrans dès le démarrage de CX-Designer.



Remarque : Les données de projet peuvent être rappelées à partir du menu Fichier.

2 Utilisation simplifiée des fonctions de recettes

La fonction de recettes de la version 6.2 (fonction de bloc de données) offre davantage encore de souplesse au niveau des transitions entre les procédés de production.

A. Rédaction de recettes du procédé sous la forme d'un fichier de traitement par lot.

Step	Process	Temp	Time	Start	Stop	Start	Stop	Start	Stop
1	S_Process1	100	10	00:00	00:10	00:00	00:10	00:00	00:10
2	S_Process2	110	10	00:10	00:20	00:10	00:20	00:10	00:20
3	S_Process3	120	10	00:20	00:30	00:20	00:30	00:20	00:30
4	S_Process4	130	10	00:30	00:40	00:30	00:40	00:30	00:40
5	S_Process5	140	10	00:40	00:50	00:40	00:50	00:40	00:50
6	S_Process6	150	10	00:50	01:00	00:50	01:00	00:50	01:00
7	S_Process7	160	10	01:00	01:10	01:00	01:10	01:00	01:10
8	S_Process8	170	10	01:10	01:20	01:10	01:20	01:10	01:20
9	S_Process9	180	10	01:20	01:30	01:20	01:30	01:20	01:30
10	S_Process10	190	10	01:30	01:40	01:30	01:40	01:30	01:40
11	S_Process11	200	10	01:40	01:50	01:40	01:50	01:40	01:50
12	S_Process12	210	10	01:50	02:00	01:50	02:00	01:50	02:00
13	S_Process13	220	10	02:00	02:10	02:00	02:10	02:00	02:10
14	S_Process14	230	10	02:10	02:20	02:10	02:20	02:10	02:20
15	S_Process15	240	10	02:20	02:30	02:20	02:30	02:20	02:30
16	S_Process16	250	10	02:30	02:40	02:30	02:40	02:30	02:40
17	S_Process17	260	10	02:40	02:50	02:40	02:50	02:40	02:50
18	S_Process18	270	10	02:50	03:00	02:50	03:00	02:50	03:00
19	S_Process19	280	10	03:00	03:10	03:00	03:10	03:00	03:10
20	S_Process20	290	10	03:10	03:20	03:10	03:20	03:10	03:20

- Les données de recettes créées dans Excel peuvent être affichées sous forme d'un tableau.
- Le processus souhaité peut être sélectionné dans la fenêtre et les données peuvent être ajoutées aux adresses API.

B. Il est possible d'afficher et de modifier une donnée de recette d'un procédé.

| Temp ID |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| -99999°C | -99999°C | -99999°C | -99999°C | -99999°C |

- Tout paramètre d'un procédé quelconque peut être extrait et ajouté à une adresse API.

C. Rédaction simultanée de plusieurs combinaisons de procédés.

- Tout procédé peut être combiné et ajouté aux adresses API.
- Des procédés peuvent être spécifiés dans la fenêtre à l'aide de spécifications indirectes. Les procédés 1, 15 et 20 peuvent être combinés et transférés ensemble.

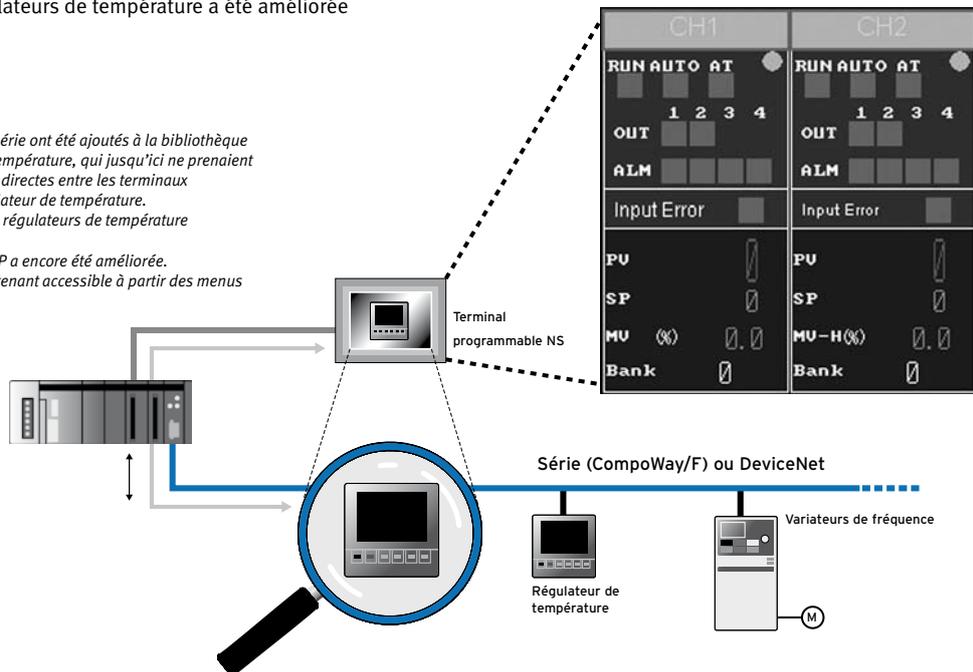
- Des données de recettes peuvent être saisies et modifiées dans Microsoft Excel.
- En cas de modification du système sur site, les données peuvent être transférées en partageant le fichier CSV dans une carte mémoire ou via Internet.
- Les fichiers CSV peuvent être directement transférés sur l'ordinateur grâce à la fonction FTP.

3 Bibliothèque SAP (Smart Active Parts) étendue

La bibliothèque Smart Active Parts (composants graphiques pré-programmés) de CX-Designer a encore été étendue. Davantage d'objets ont été ajoutés à la sélection existante, la connectivité aux régulateurs de température a été améliorée

et l'utilisation de Smart Active Parts liées à Motion Controller a été simplifiée. Notre objectif est d'améliorer et de développer en permanence la bibliothèque.

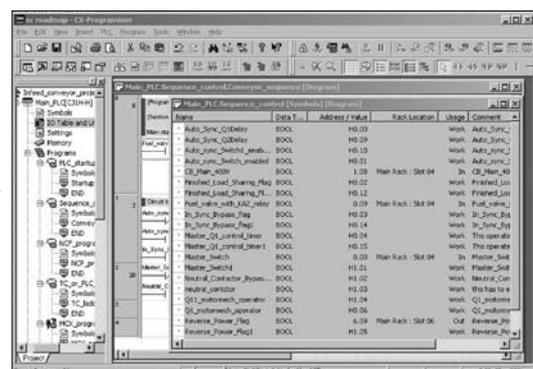
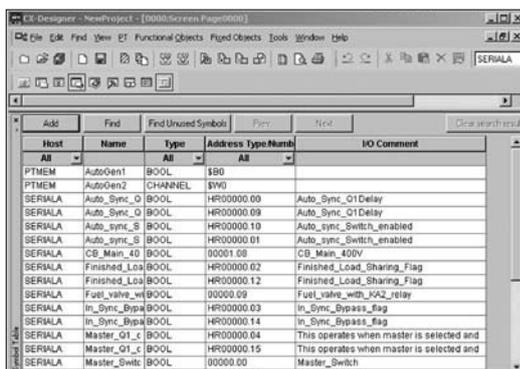
- DeviceNet et des connexions série ont été ajoutés à la bibliothèque SAP pour les régulateurs de température, qui jusqu'ici ne prenaient en charge que les connexions directes entre les terminaux programmables NS et le régulateur de température.
- Prise en charge des nouveaux régulateurs de température ESCN-□T et ESCN-□L.
- L'utilité de la bibliothèque SAP a encore été améliorée. La bibliothèque SAP est maintenant accessible à partir des menus contextuels et de démarrage.



4 Partage des informations d'étiquette avec CX-Programmer

CX-Designer autorise le partage des informations d'étiquettes avec d'autres logiciels Omron – CX-Programmer permet un développement plus rapide et réduit les erreurs.

Ouvrez simplement les deux logiciels et exécutez un glisser-déposer de l'étiquette que vous souhaitez partager.



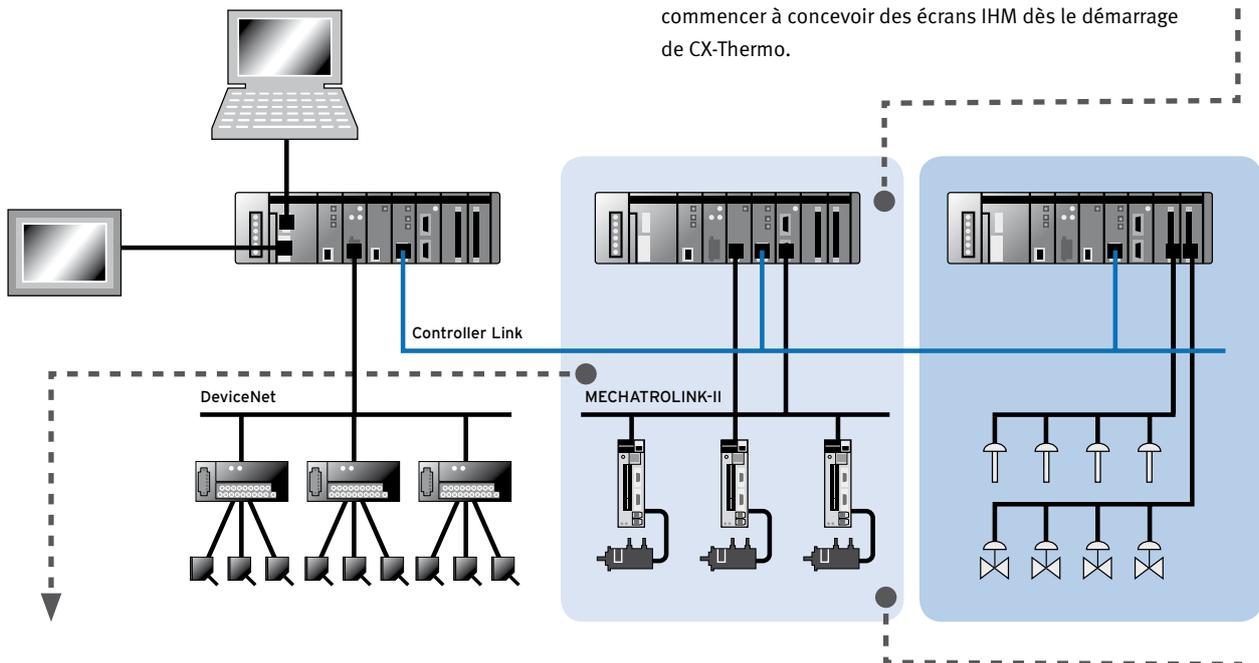
Le contrôle d'axes

Programmation et configuration intégrées pour un éventail complet des contrôleurs d'axes.

Logiciel de support intégré pour les cartes spéciales

CX-Designer peut être démarré à partir de la fenêtre CX-Integrator. Bien sûr, les paramètres tels que les informations API et de la carte sont transmises à CX-Designer afin que vous puissiez commencer à développer des écrans dès le démarrage de CX-Designer.

Le logiciel dédié pour les régulateurs de température (CX-Thermo) peut être démarré à partir de la fenêtre Serial Communications de CX-Integrator. Bien sûr, les paramètres tels que les informations API et du régulateur sont transmis à CX-Thermo afin que vous puissiez commencer à concevoir des écrans IHM dès le démarrage de CX-Thermo.



Démarrage du logiciel dédié au contrôle d'axes avec les informations des contrôleurs obtenues à partir de la table d'E/S



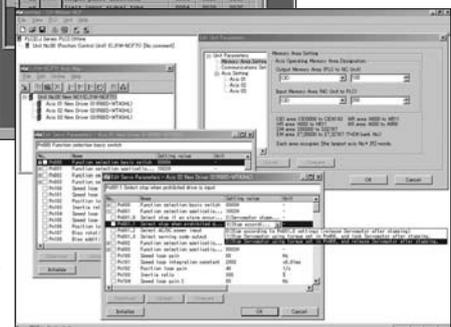
• Logiciel dédié au contrôle d'axes (CX-Motion).



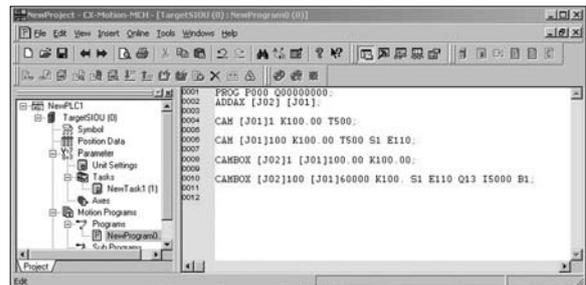
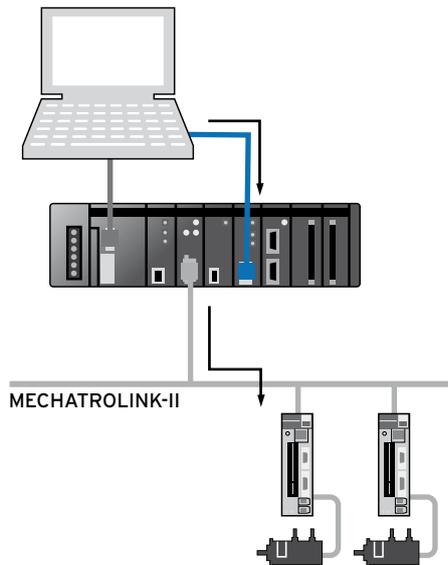
• Logiciel dédié au contrôle d'axes (CX-Position).

- Le logiciel dédié au contrôle d'axes (CX-Position, CX-Motion ou CX-Motion-NCF) peut être démarré à partir d'une table d'E/S API de CX-Programmer.
- Pour les opérations de mouvement complexes, les valeurs des paramètres peuvent être définies de manière beaucoup plus efficace, tout en évitant les paramètres incorrects, grâce aux boîtes de dialogue des paramètres, organisées suivant les fonctions des paramètres, et au logiciel dédié doté d'une aide exhaustive.

• C11W-NCF71 Logiciel dédié au contrôle d'axes (CX-Motion-NCF).

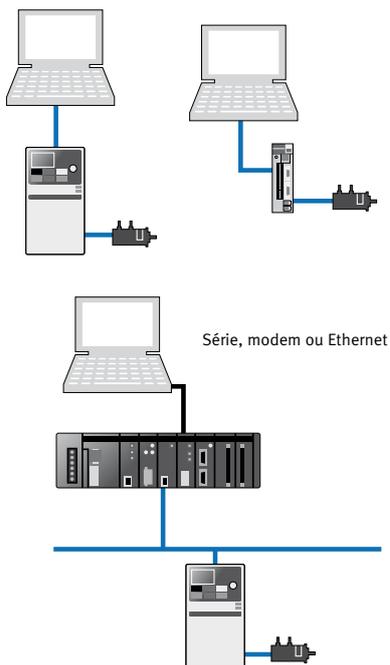


Programmation simplifiée de tâches de mouvement complexes via un bus numérique haute vitesse dédié.

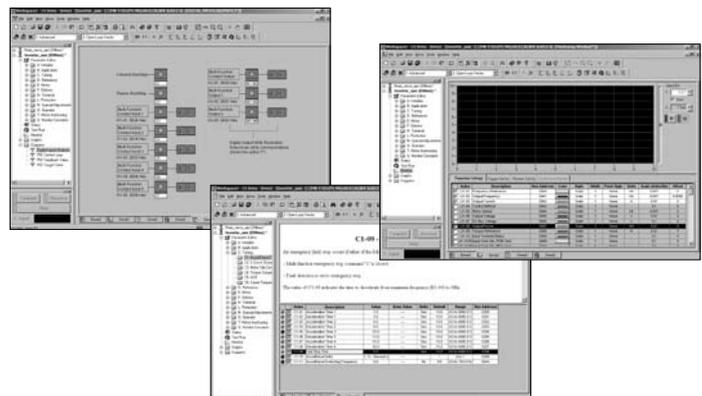


Pour le contrôle de mouvements plus complexes, des unités de programmation simplifiées peuvent être développées et configurées à l'aide de CX-One.

CX-Drive – logiciel puissant permettant de programmer, configurer et assurer la maintenance des variateurs et des servo-moteurs.



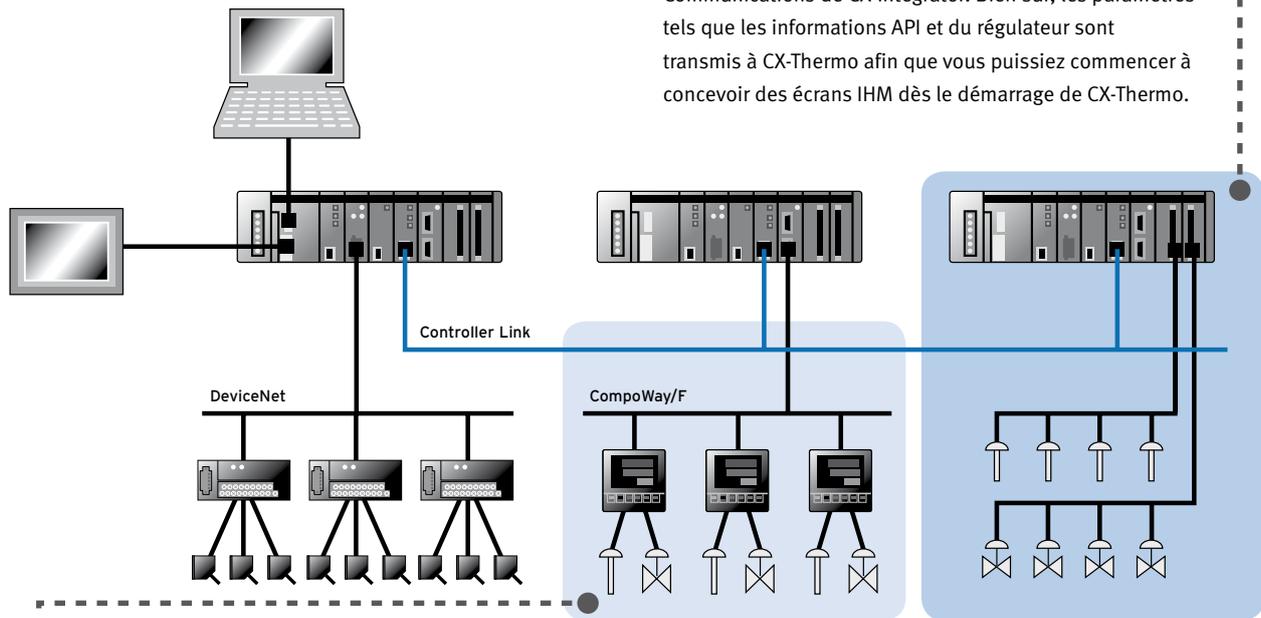
Un logiciel est utilisé pour configurer et assurer la maintenance de la gamme complète de variateurs et des servo-moteurs OYMC, quelle que soit la nature de la connexion (direct série, via un API ou sur un bus numérique haute vitesse).



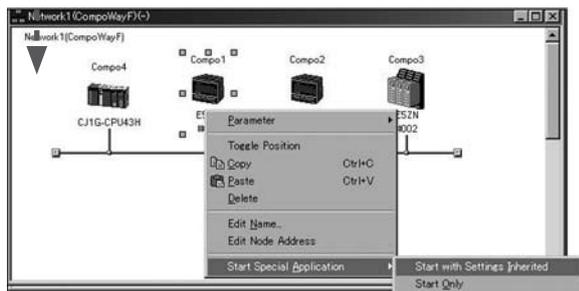
Régulation et commutation

Programmation et configuration des régulateurs de température jusqu'aux régulateurs multi boucle complexes à l'aide d'outils pour créer automatiquement des pages IHM.

Le logiciel dédié pour les régulateurs de température (CX-Thermo) peut être démarré à partir de la fenêtre Serial Communications de CX-Integrator. Bien sûr, les paramètres tels que les informations API et du régulateur sont transmis à CX-Thermo afin que vous puissiez commencer à concevoir des écrans IHM dès le démarrage de CX-Thermo.



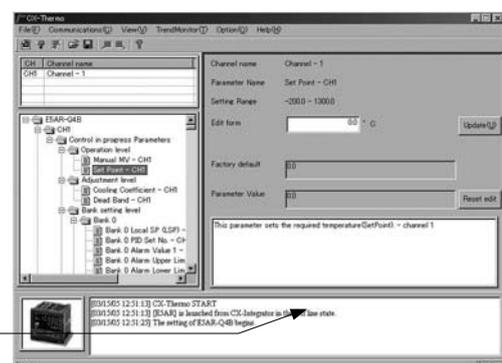
Démarrage du logiciel dédié au contrôle d'axes avec les informations obtenues à partir de la table d'E/S.



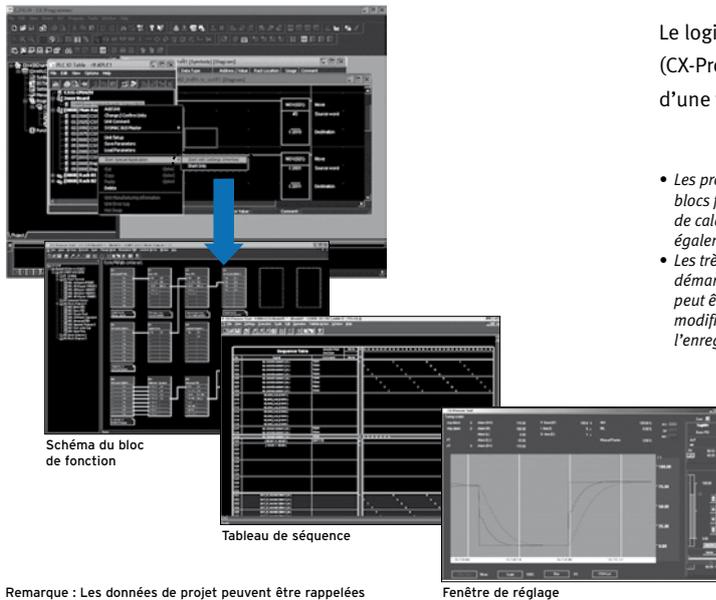
- Le logiciel CX-Thermo peut être démarré à partir d'un dispositif du réseau de communications série (CompoWay/F) de CX-Integrator.
- Des paramètres peuvent être créés, modifiés et transférés sur l'ordinateur. Le temps nécessaire à la définition des paramètres peut être réduit en définissant le même paramètre sur plusieurs dispositifs.
- Les paramètres inutilisés peuvent être librement masqués (non affichés) afin d'éviter toute manipulation involontaire.

Les paramètres devant être configurés sont disposés dans la fenêtre pour davantage de visibilité.

Les fonctions et les plages de valeurs autorisées des paramètres sont affichées dans la fenêtre Setting, de sorte qu'il est inutile de consulter les manuels.



Démarrage du logiciel dédié au contrôleur multi boucle avec des informations héritées

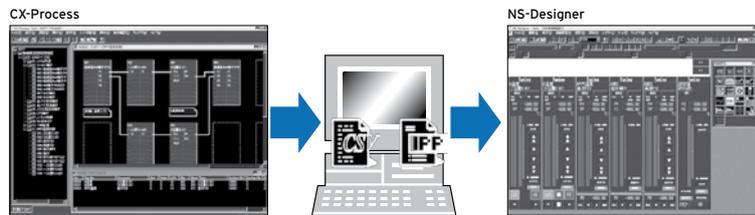


Le logiciel dédié au contrôleur multi boucle (CX-Process) peut être démarré directement à partir d'une table d'E/S de CX-Programmer.

- Les programmes peuvent être créés en collant et en connectant les blocs fonction fournis pour le contrôle du procédé (par exemple le bloc de calcul PID). Le langage de table //Step ladder/sequence table est également fourni pour la programmation du contrôle de séquence.
- Les très nombreuses fonctions de débogage prennent en charge le démarrage simplifié du système. Par exemple, la fenêtre de réglage peut être ouverte pour les opérations telles que le contrôle/la modification des données ou paramètres de tendance ainsi que pour l'enregistrement des données de tendance.

Remarque : Les données de projet peuvent être rappelées à partir du menu Fichier.

Créer des écrans spéciaux pour le contrôle des boucles. (NS-series Face Plate Auto-Builder)



Réduisez considérablement le temps de conception en combinant une carte de régulation LCB/LCU avec un terminal graphique programmable NS.

- Ce logiciel peut concevoir automatiquement des données d'écran pour écrans tactiles NS à partir d'informations d'étiquettes (noms d'étiquettes, commentaires sur les étiquettes, échelonnage, affectations d'E/S, etc.) créées dans les fenêtres Control et Tuning de CX-Process Tool.
- Elimine les étapes fastidieuses comme l'allocation d'adresses de communication et la programmation Ladder pour les terminaux programmables NS.
- Les données créées peuvent être modifiées et traitées librement dans le logiciel de développement d'écrans CX-Designer.

Guide de commande

Outil de support CX-One

	Caractéristiques techniques	Numéro de modèle	Normes étrangères
Outil de support pour Windows 98 SE, Me, NT 4.0 (Service Pack 6a), 2000 (Service Pack 3 ou ultérieur) ou XP.	CX-One, une licence	CXONE-AL01C-E	–
	CX-One, trois licences	CXONE-AL03C-E	–
	CX-One, dix licences	CXONE-AL10C-E	–

Remarque : L'ordinateur peut être connecté au port périphérique ou port RS-232C de l'unité centrale d'un API SYSMAC ou au port RS-232C d'une carte de communication série.
Remarque : CX-One Lite comprend CX-Integrator, CX-Programmer, CX-Simulator, l'utilitaire Switch Box, CX-Designer et le logiciel Ladder Monitor.

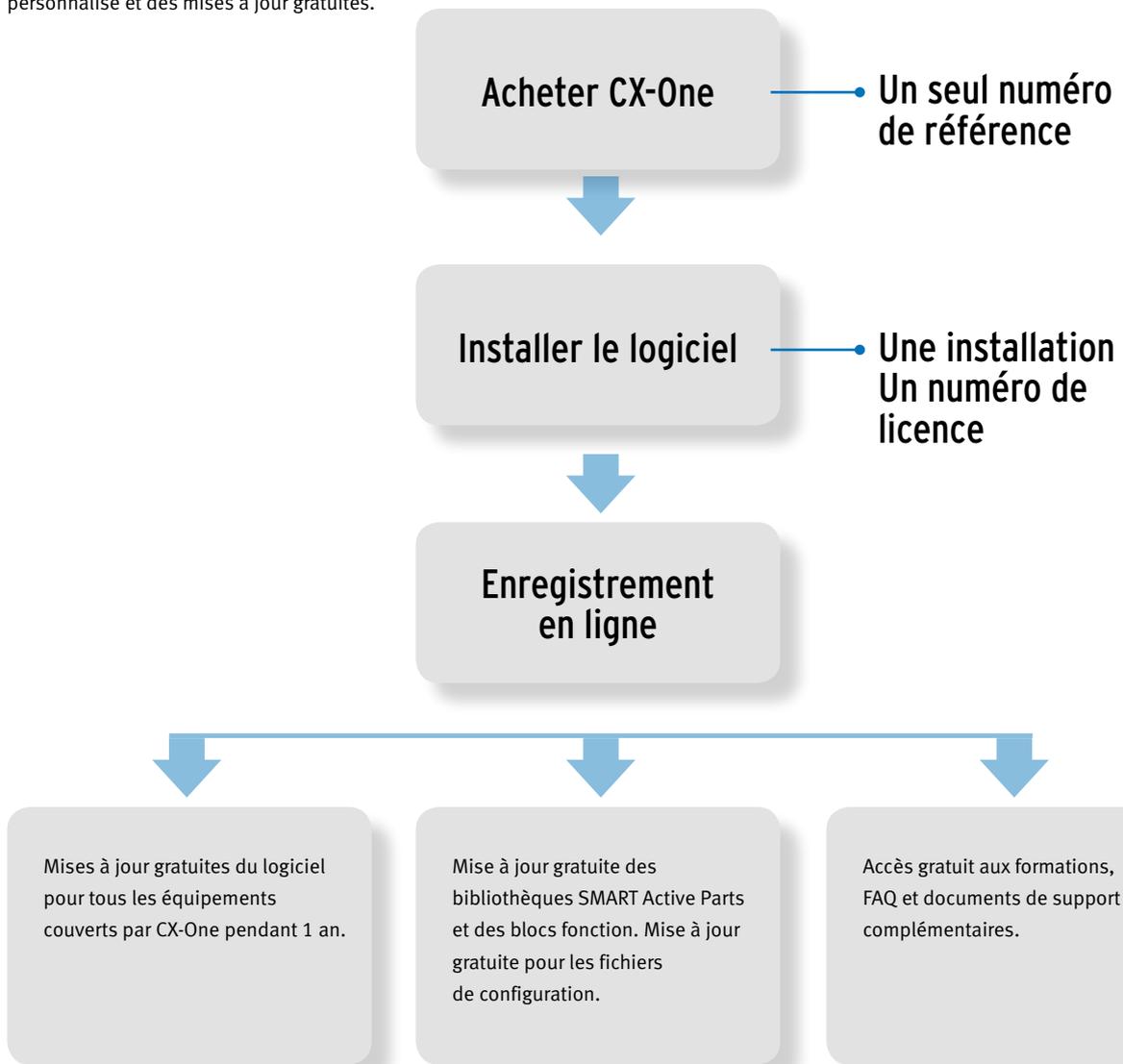
CX-One est compatible avec Windows 2000 si le Service Pack 3 ou ultérieur a été installé. Si le Service Pack n'a pas été mis à jour avec la version SP 3 ou ultérieure, téléchargez le Service Pack le plus récent sur le site Web de Microsoft : <http://www.microsoft.com/windows2000/downloads/servicepacks/default.asp>.

- Des licences sur site sont disponibles pour les utilisateurs qui souhaitent utiliser CX-One sur plusieurs ordinateurs. Contactez votre représentant OMRON pour plus d'informations.
- Pour les utilisateurs de certains logiciels dédiés contenus dans l'outil CX-One, il existe également des versions disponibles pour le transfert et la mise à niveau vers CX-One. Contactez votre représentant OMRON pour plus de détails.

Enregistrement et mises à jour Web

En utilisant un seul numéro de licence, OMRON a implémenté un système de mise à jour Web automatique, basé sur la technologie Windows Update. Durant l'installation, l'utilisateur enregistre une seule fois le logiciel sur le site Web OMRON. Chaque fois que l'utilisateur se connecte à Internet, des mises à jour de CX-One sont automatiquement installées si l'utilisateur le souhaite. Par exemple, de nouveaux fichiers de configuration disponibles sont automatiquement téléchargés, ainsi que les derniers correctifs élaborés par les développeurs.

Omron souhaitant offrir un support de qualité aux utilisateurs de CX-One, un site Web dédié sera mis en place. Il proposera un support technique personnalisé et des mises à jour gratuites.

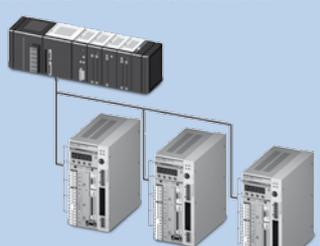
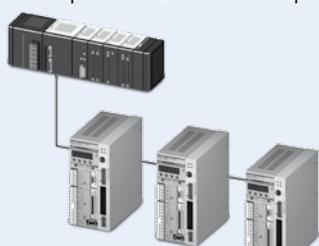
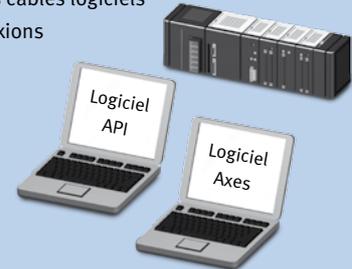
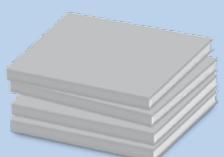
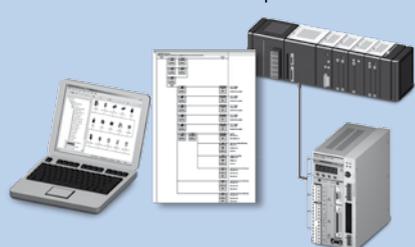


CX-One

Exemple client



Smart Platform présente également d'autres avantages par rapport au système traditionnel. Cela se traduit par une réduction très importante des frais d'ingénierie de vos projets d'automatisation. Ci-dessous sont illustrées certaines économies potentielles consécutives à l'utilisation de Smart Platform. Les avantages de « One Minute » ne concernent pas uniquement la programmation, mais également le câblage, la programmation, la configuration des machines et la maintenance.

	Approche traditionnelle	Avec la « Smart Platform »
1 Câblage	<p>Plusieurs câbles multi-brins nécessaires</p>  <p>2 heures</p>	<p>Un simple câble de bus numérique est suffisant</p>  <p>1 minute</p>
2 Configuration	<p>Plusieurs câbles logiciels et connexions</p>  <p>20 minutes</p>	<p>Un seul atelier : tous les logiciels disponibles</p>  <p>1 minute</p>
3 Test	<p>Etude précise nécessaire avant la mise en route</p>  <p>3 heures</p>	<p>Composants graphiques pré-programmés pour tester les contrôleurs d'axes</p>  <p>Déplacement de 100 mm dans le sens des aiguilles d'une montre</p> <p>1 minute</p>
4 Programmation	<p>Schémas fonctionnels complexes</p>  <p>X heures !</p>	<p>«Copier / Coller» des blocs fonctions standards</p>  <p>1 minute</p>

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.omron-industrial.com

FRANCE

Omron Electronics S.A.S.
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

Allemagne

Tél. : +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Autriche

Tél. : +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Danemark

Tél. : +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Espagne

Tél. : +34 913 777 900
www.omron.es

Finlande

Tél. : +358 (0) 207 464 200
www.omron.fi

Hongrie

Tél. : +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Italie

Tél. : +39 02 326 81
www.omron.it

Norvège

Tél. : +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Pays-Bas

Tél. : +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Pologne

Tél. : +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.pl

Portugal

Tél. : +351 21 942 94 00
www.omron.pt

République Tchèque

Tél. : +420 234 602 602
www.omron.cz

Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 870 752 0861
www.omron.co.uk

Russie

Tél. : +7 495 745 26 64
www.omron.ru

Suède

Tél. : +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Turquie

Tél. : +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Moyen-Orient et Afrique

Tél. : +31 (0) 23 568 11 00
www.omron-industrial.com

Autres représentants Omron

www.omron-industrial.com

Distributeur agréé :

Systèmes de contrôle

• Automates programmables industriels • Interfaces homme-machine • E/S déportées

Variation de fréquence et commandes d'axes

• Systèmes de commande d'axes • Servomoteurs • Variateurs

Composants de contrôle

• Régulateurs de température • Alimentations • Minuteries • Compteurs

Blocs-relais programmables

• Indicateurs numériques • Relais électromécaniques • Produits de surveillance
• Relais statiques • Fins de course • Interrupteurs • Contacteurs et disjoncteurs moteur

Détection & sécurité

• Capteurs photoélectriques • Capteurs inductifs • Capteurs capacitifs et de pression
• Connecteurs de câble • Capteurs de déplacement et de mesure de largeur
• Systèmes de vision • Réseaux de sécurité • Capteurs de sécurité
• Relais de sécurité/relais • Sas de sécurité/interrupteurs