

SÉRIE NS

Gestion globale de la machine au bout de vos doigts

ONE TOUCH



» Écran haute qualité garanti 3 ans

» Connectez-vous au périphérique de votre choix

» Simplicité du « Glisser-déposer » des « Smart Active Parts »

La maîtrise totale au bout des doigts

La série NS d'Omron ressemble en apparence à une Interface Homme-Machine ordinaire. Pourtant, ce n'est pas le cas. Conçue sur une plate-forme intelligente Smart Platform, la série NS fournit une communication avancée, intégrant plusieurs réseaux, afin de gérer tous les périphériques d'une machine pour une gestion efficace et performante. Nous vous offrons des fonctions innovantes qui vous permettent d'établir des diagnostics et d'effectuer des travaux de maintenance pour renforcer, en toute simplicité, la compétitivité de votre machine. C'est pour cette raison que nous avons appelé ce concept « Gestion des machines en une seule touche ». C'est donc bien plus qu'une simple et classique interface homme-machine !

Connectivité exceptionnelle

Utilisée conjointement aux API Omron et autres périphériques paramétrables, tels que les régulateurs et les variateurs de température, la série NS offre des fonctions de communication et de programmation très poussées, sur plusieurs réseaux. Cela vous autorise à gérer tous les équipements de votre machine à partir d'un seul terminal.

Une connexion USB intégrée vous permet de relier les périphériques de manière simple et rapide, alors qu'une interface Ethernet intégrée assure une connexion rapide à plusieurs API et ordinateurs.

La série NS est aussi capable d'effectuer la connexion à un grand nombre d'équipements tiers, afin de vous offrir une souplesse totale dans la gestion de votre machine. Enfin, l'intégration d'un serveur WEB en série sur les NS équipés d'un coupleur Ethernet offrira la possibilité d'intervenir à distance sur l'ensemble de l'architecture, pour aider les opérateurs.



Sysmac One

Outil de gestion des machines et interface homme-machine (IHM)

Outre ses fonctions génériques, l'interface homme-machine de la série NS est dotée de bon nombre d'autres fonctionnalités qui permettent de l'utiliser comme un véritable outil de gestion des machines. Avec l'interface IHM de la série NS, vous pouvez configurer, mettre en service, gérer et piloter un grand nombre d'équipements Omron, et même des périphériques de fabricants tiers. Ceci signifie que vous avez la possibilité de configurer certains réglages, d'afficher des erreurs ou des états, de charger et télécharger des paramètres, le tout à partir d'une même IHM NS.

L'interface NS vous permet de créer et d'utiliser des fonctions de diagnostic pour de nombreux périphériques nécessaires à la gestion de votre machine. En fournissant des fonctions de diagnostic et de maintenance sur l'écran, Omron offre une vue globale de l'état de la machine et une flexibilité permettant un dépannage plus rapide sur site avec un minimum de travail pour le fabricant de la machine, l'intégrateur ou l'utilisateur final.

Une fiabilité éprouvée

Depuis plus de 10 ans, Omron est fournisseur d'interfaces homme-machines intégrant la technologie d'écrans tactiles industriels à haute fiabilité. Omron a fourni plus de 500 000 terminaux à travers plus de 200 agences commerciales de par le monde. Chaque fois, nous proposons une assistance, un service et une formation après-vente dans la langue locale.



Gestion intégrée des machines : série Sysmac One

La série Sysmac One associe un écran tactile NS doté d'une puissante UC CJ1 avec une sélection de différentes interfaces réseau. Le tout dans un boîtier compact qui occupe moins d'espace sur le panneau. Grâce à une transparence complète, l'API, le réseau (y compris les périphériques de terrain) et l'interface IHM sont accessibles via un port unique, ce qui constitue un avantage non négligeable pour l'entretien de votre machine à distance.

Avec Sysmac One, il est possible d'avoir le meilleur des deux mondes : une interface IHM très puissante et le contrôleur logique le plus souple, le plus rapide et le plus simple disponible sur le marché.



Smart Platform

Le concept Smart Platform d'Omron permet l'automatisation globale des machines et des équipements à partir d'une plate-forme unique sans devoir se soucier des bus de terrain, de l'intégration des divers logiciels et surtout sans être captif d'un fournisseur dominant. Smart Platform vous permet de réduire le temps et les efforts que vous consacrez à l'automatisation.

<http://smartplatform.info/>



Gamme NS

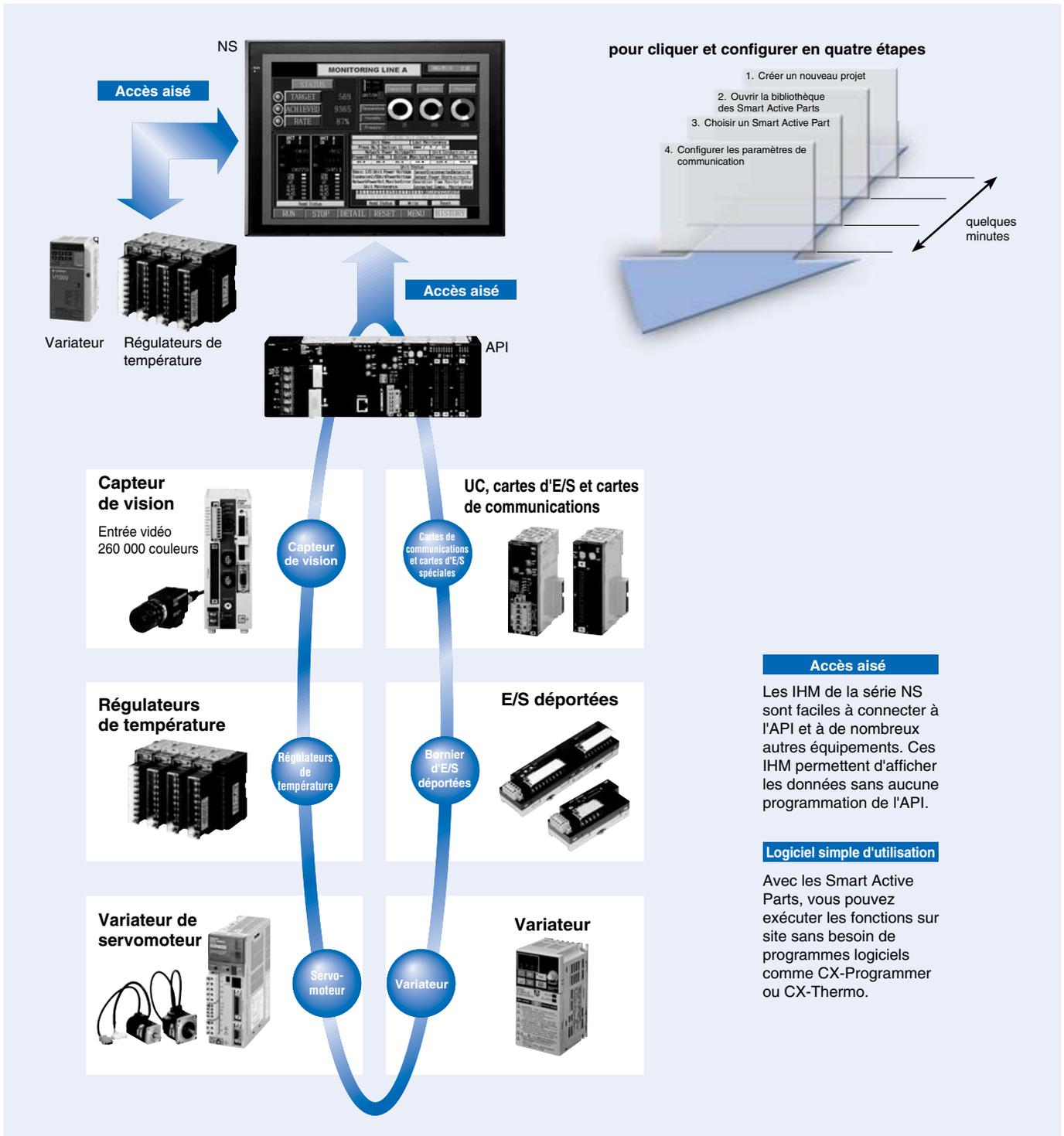
IHM avancées – NS					
					
Référence	NS12	NS10	NS8	NS5	NS5 portable
Affichage	Couleur TFT 12,1 pouces	Couleur TFT 10,4 pouces	Couleur TFT 8,4 pouces	Monochrome ou STN/TFT couleur 5,7 pouces	Couleur STN 5,7 pouces
Résolution	800 x 600 pixels	640 x 480 pixels	640 x 480 pixels	320 x 240 pixels	320 x 240 pixels
Nombre de couleurs	256 (32 768 pour données d'image)	256 (32 768 pour données d'image)	256 (32 768 pour données d'image)	Monochrome 16 niveaux de gris, STN/TFT 256 couleurs (STN 4096, TFT 32 768 pour données d'image)	256 couleurs (4 096 couleurs pour données d'image)
Taille mémoire	Mémoire écran 60 Mo, 32 768 mots + 32 768 bits de mémoire interne et 8 192 mots + 8 192 bits de mémoire sauvegardée	Mémoire écran 60 Mo, 32 768 mots + 32 768 bits de mémoire interne et 8 192 mots + 8 192 bits de mémoire sauvegardée	Mémoire écran 60 Mo, 32 768 mots + 32 768 bits de mémoire interne et 8 192 mots + 8 192 bits de mémoire sauvegardée	Mémoire écran 60 Mo, 32 768 mots + 32 768 bits de mémoire interne et 8 192 mots + 8 192 bits de mémoire sauvegardée	Mémoire écran 60 Mo, 32 768 mots + 32 768 bits de mémoire interne et 8 192 mots + 8 192 bits de mémoire sauvegardée
Options	Ethernet, Controller Link, carte d'entrée vidéo (RVB/Composite)	Ethernet, Controller Link, carte d'entrée vidéo (RVB/Composite)	Ethernet, carte d'entrée vidéo (RVB/Composite)	Ethernet	Communications RS-232 ou RS-422 selon le câble
Taille en mm (HxLxP)	241x315x48,5	241x315x48,5	177x195x48,5	142x195x54	176x223x70,5 (bouton d'arrêt d'urgence exclu)

IHM & Contrôle avec SYSMAC One				
				
Référence	NSJ12	NSJ10	NSJ8	NSJ5
Affichage	TFT couleur 12,1 pouces	TFT couleur 10,4 pouces	TFT couleur 8,4 pouces	TFT ou STN couleur 5,7 pouces
Taille / résolution d'affichage	246x184,5 mm (800x600 pixels)	215,5x162,4 mm (640x480 pixels)	170,9x128,2 mm (640x480 pixels)	117,2x88,4 mm (320x240 pixels)
Contrôle	CJ1G-CPU45H ; mémoire de programme 60k pas, mémoire de données 128k mots temps d'exécution d'instruction logique 0,04 µs	CJ1G-CPU45H ; mémoire de programme 60k pas, mémoire de données 128k mots temps d'exécution d'instruction logique 0,04 µs	CJ1G-CPU45H ; mémoire de programme 60k pas, mémoire de données 128k mots temps d'exécution d'instruction logique 0,04 µs CJ1M-CPU13 ; mémoire de programme 20k pas, mémoire de données 32k mots temps d'exécution d'instruction logique 0,04 µs	CJ1G-CPU45H ; mémoire de programme 60k pas, mémoire de données 128k mots temps d'exécution d'instruction logique 0,04 µs CJ1M-CPU13 ; mémoire de programme 20k pas, mémoire de données 32k mots temps d'exécution d'instruction logique 0,04 µs
Communication	Maître/esclave DeviceNet ou maître PROFIBUS et interface Ethernet en option	Maître/esclave DeviceNet ou maître PROFIBUS et interface Ethernet en option	Maître/esclave DeviceNet ou maître PROFIBUS et interface Ethernet en option	Maître/esclave DeviceNet ou maître PROFIBUS et interface Ethernet en option
Extension (1 carte max.)	Ethernet, Controller Link, extension d'E/S	Ethernet, Controller Link, extension d'E/S	Ethernet, Controller Link, extension d'E/S	Ethernet, Controller Link, extension d'E/S
Taille en mm (HxLxP)	Sans carte d'extension 241x315x73,3 Avec carte d'extension 241x315x89,3	Sans carte d'extension 241x315x73,3 Avec carte d'extension 241x315x89,3	Sans carte d'extension 177x232x73,3 Avec carte d'extension 177x232x89,3	Sans carte d'extension 195x142x79 Avec carte d'extension 195x142x95

Connectivité exceptionnelle

Gagner du temps lors de la programmation et de la conception grâce aux « SMART Active Parts »

Contrairement aux objets de visualisation traditionnels, les Smart Active Parts communiquent 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. Cela permet d'ajouter des fonctions puissantes à votre application en quelques minutes.



Utilisation des Smart Active Parts (SAP) : quelques exemples simples

Réduisent considérablement le temps requis pour créer la programmation de schémas à contacts et d'écrans.

Librairie de plus de 2 000 Smart Active Parts permettant d'accéder directement aux API OMRON et à divers périphériques. Possibilité de glisser-déplacer les Smart Active Parts dans une application en 4 simples étapes.

Les Smart Active Parts permettent, par exemple, de contrôler les erreurs de l'équipement sous la forme d'un texte compréhensible, de télécharger les paramètres vers les équipements et de vérifier les états réseau sans besoin d'un ordinateur équipé d'outils logiciels.

Exemples d'écrans utilisant les outils de prise en charge (Bibliothèque SAP des fonctions d'outil) depuis **à**

Outils informatiques

Écran de moniteur UC API

Écran de configuration de la carte NCF

Écran de moniteur DeviceNet

La librairie SAP inclut également des Smart Active Parts de résolution des pannes (Troubleshooter SAP) pour les cartes d'E/S de l'API.

Les SAP de résolution des pannes permettent de réparer des cartes d'API spécifiques.

Lorsqu'une erreur se produit dans une carte, le SAP de résolution des pannes fournit une explication claire de la cause de l'erreur et les mesures correctives appropriées.

Vous pouvez ainsi corriger rapidement les erreurs sur site sans l'aide de documentation.

SAP de résolution des pannes pour une carte de contrôle de position SAP de résolution des pannes pour les cartes E/S standard

NC1 Unit Troubleshooter

Error code: 6000

Item name: Emergency stop input

Cause: An emergency stop signal input is received.

Method: At power ON, Data writing

Details: An error occurs in a data transfer between the CPU Unit and a Unit mounted to a slot.

Method: Try turning the power OFF and ON again. Turn the power OFF and check cable connections between the devices if the error isn't corrected.

Affichage vidéo 260 000 couleurs

Affichez les étapes de production sur l'IHM grâce aux entrées vidéo en option !

Deux types d'interfaces vidéo sont disponibles pour connecter les différentes applications. Compatibilité avec les capteurs de vision OMRON (F150, F160 et F250) en plus des connexions vidéo et caméra CCD. Les IHM de la série NS incluent de nombreuses fonctions utiles telles que la capture et la navigation d'images et l'utilisation des fonctions de console dans le capteur de vision.

NS

Carte d'entrée vidéo/RVB

Capteur de vision

Carte d'entrée vidéo NS-CA001

Il est possible de connecter quatre entrées vidéo ou caméras CCD et d'afficher simultanément jusqu'à quatre images si la taille de l'image est de 320x240 pixels.

Console

Caméra

NS-CA001

Carte d'entrée RVB/vidéo NS-CA002

Une borne d'entrée RVB analogique est fournie en plus des deux bornes d'entrée vidéo. Les signaux vidéo ou le signal RVB analogique peuvent être affichés sur l'IHM série NS.

RVB

Console

Caméra

NS-CA002

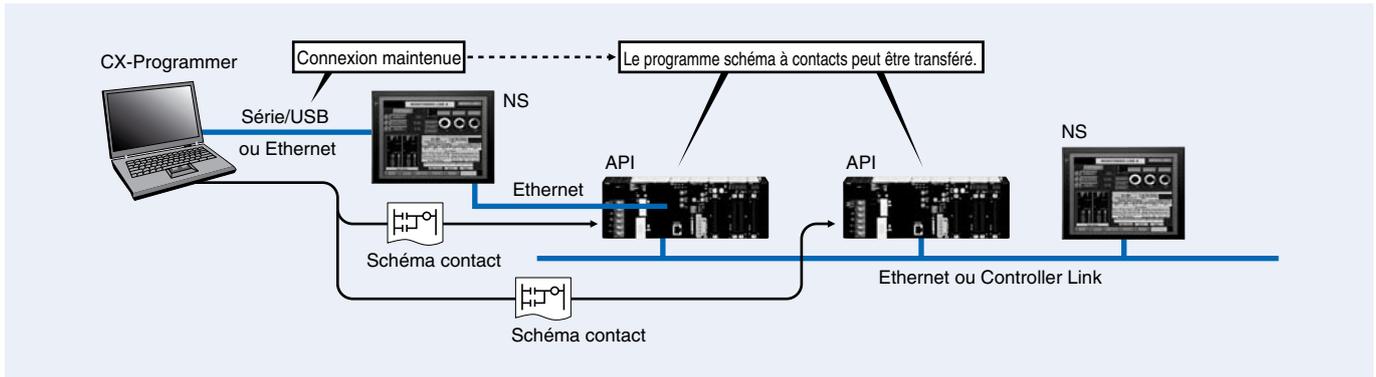
SPMA (Single Port Multi Access)

Le programme de l'API et les données de l'écran peuvent être transférés par le biais d'un port unique !

Avec SPMA, vous pouvez transférer le programme de l'API et les données de projet de l'IHM avec une seule connexion câblée. Vous pouvez connecter en premier indifféremment l'IHM ou l'API. Les données seront transférées pendant que l'IHM ou l'API fonctionne.

L'IHM peut transférer les données entre des niveaux de réseau différents.

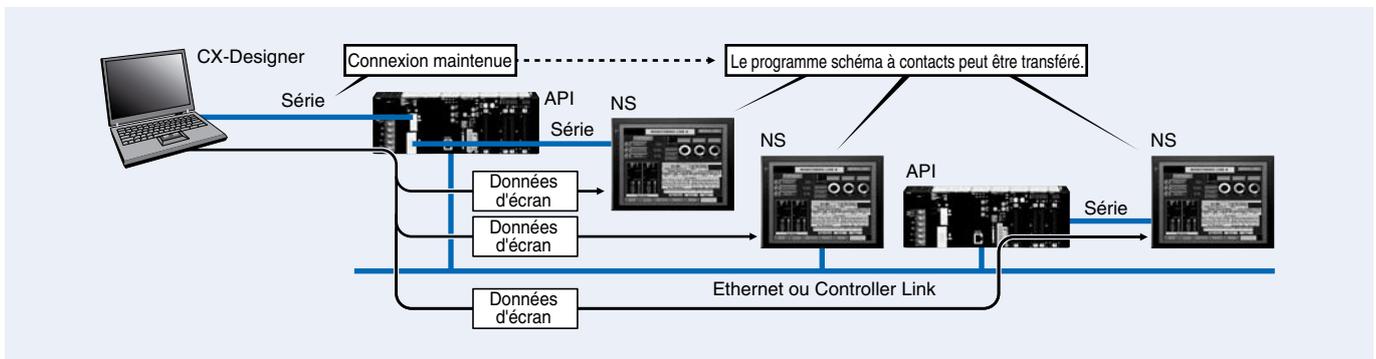
Ordinateur (Série/USB/Ethernet) → IHM série NS (Ethernet) → API (Ethernet ou Controller Link) → API



SPMA permet une maintenance beaucoup plus efficace lorsque l'IHM série NS et l'API sont connectés sur de longues distances.

Ordinateur (Série/USB/Ethernet) → API (Série, Ethernet ou Controller Link) → IHM série NS

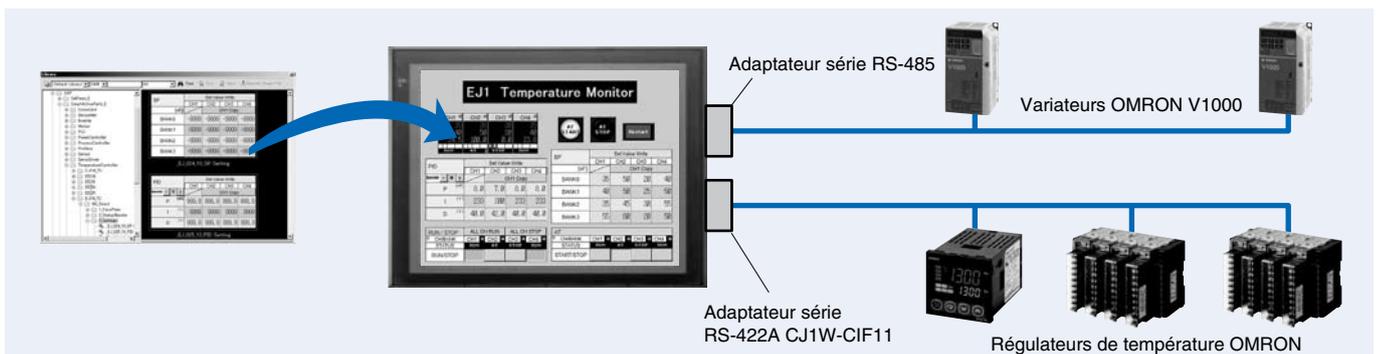
Remarque : SPMA est compatible avec les API série CS/CJ à partir du numéro de lot 030201.



Connexion directe aux régulateurs de température et aux variateurs

Connectez les régulateurs de température et les variateurs OMRON aux IHM série NS.

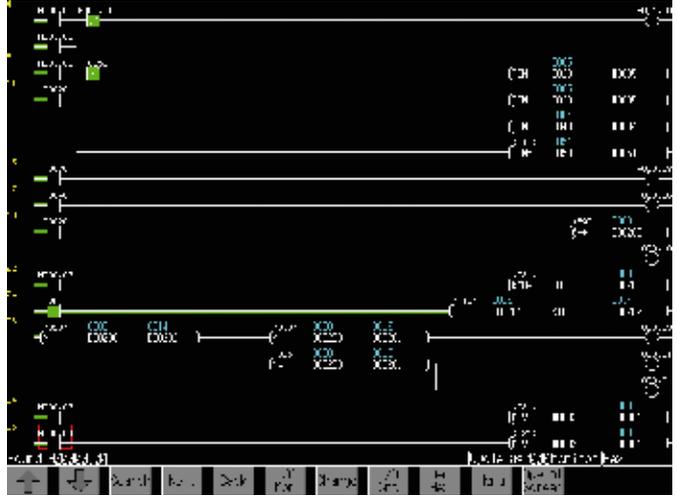
Les régulateurs de température OMRON peuvent être connectés directement au port RS-232C de l'IHM série NS. Les données ne transitent pas par l'API, ainsi aucune programmation de schémas à contact n'est requise. Il existe de nombreux SAP dédiés aux régulateurs de température dans la bibliothèque. Vous pouvez facilement créer des écrans de régulateur de température en collant des objets à partir de la bibliothèque SAP. Les variateurs Omron peuvent également être connectés à l'IHM série NS. Leurs paramètres peuvent ainsi être lus et modifiés sans besoin de programmer l'API.



Des fonctions exceptionnelles

Maintenance facile avec le contrôle des schémas à contacts

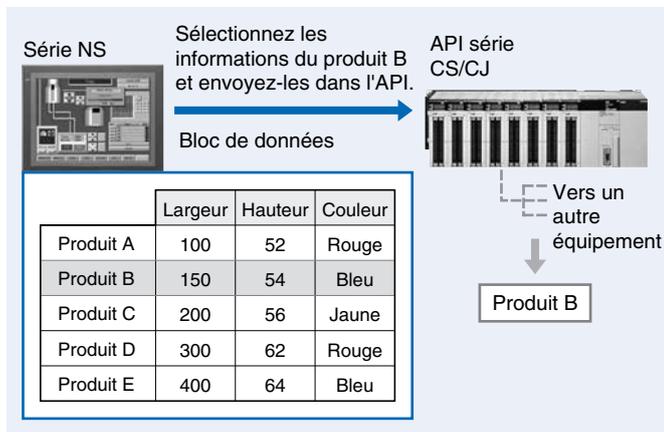
L'IHM NS (à l'exception de la série NS5) inclut un contrôle des schémas à contacts en tant que fonction standard. Le contrôle des schémas à contacts est une application qui permet de surveiller le programme schéma à contacts dans l'API série CS/CJ. Grâce à cette application, vous pouvez surveiller l'état d'exécution du programme dans l'API connecté sans utiliser de logiciel (CX-Programmer). Plusieurs fonctions utiles sont disponibles avec cette application, comme l'affichage de commentaires d'E/S, la surveillance et la modification des valeurs, la recherche d'adresses, la navigation et la capture de l'image des schémas.



Utilisation simple des fonctions avancées

Fonction de bloc de données (recette)

Les blocs de données (fonction de recette) permettent de transférer plusieurs valeurs numériques et/ou chaînes de caractères depuis/vers des zones de mémoire, telles que des zones de données de l'API. Les blocs de données peuvent être utilisés pour changer la configuration de production du système plus rapidement encore.



Drivers de communication

Les IHM série NS peuvent être connectées à de nombreux équipements tiers. En d'autres termes, elles peuvent communiquer via un port avec un équipement Omron et via un deuxième port avec un équipement tiers. Contactez Omron pour obtenir des informations récentes sur les drivers de communication disponibles pour les IHM série NS.



Fonctions de macros

NS offre un ensemble complet de fonctions macros pour exécuter de nombreuses opérations.

Ces fonctions permettent à l'IHM de traiter des actions d'affichage d'écran ou de calculer certaines données, autant de fonctions qui étaient auparavant exécutées par l'API. De plus, il est possible de rendre le projet IHM plus interactif en utilisant les fonctions macros en association avec la mémoire de l'API.

Les fonctions macros peuvent être utilisées avec les pages d'écran, les objets fonctionnels comme les boutons et les voyants, ou pour des opérations de séquence spécifiques.

En général, nous fournissons les fonctions macros permettant d'exécuter les actions suivantes avec des opérations conditionnelles et logiques :

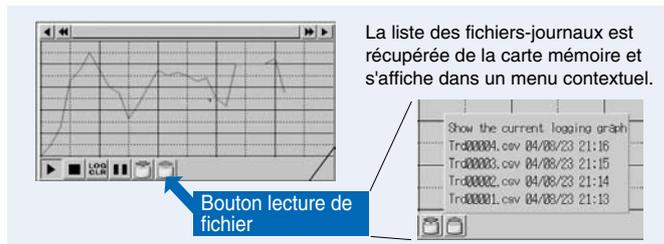
- Convertir et manipuler les données
- Lire/écrire des données vers un équipement
- Manipuler des chaînes
- Exécuter des opérations d'écran/pop-up
- Stocker/récupérer des données depuis CF
- Configurer la date et l'heure
- Influencer la navigation à l'écran
- Exécuter une boucle

Journalisation des données et des courbes de tendance

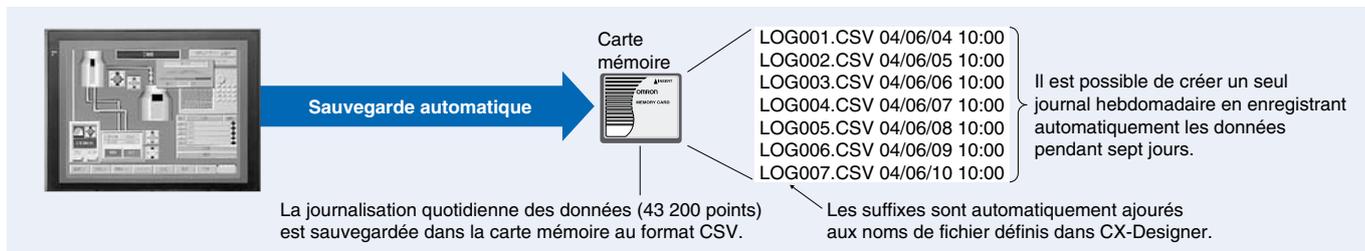
Enregistrez et affichez facilement toutes les données au fur et à mesure

De nombreuses fonctions graphiques sont incluses dans l'IHM série NS comme les courbes de tendance qui enregistrent les données sur de longues périodes, et le graphique polygonal pour afficher des graphiques en cascade.

La journalisation des données est sauvegardée sous la forme d'un fichier CSV dans la carte mémoire montée dans l'IHM série NS. Il est possible de lire ou de supprimer de l'écran les données enregistrées dans la carte mémoire.

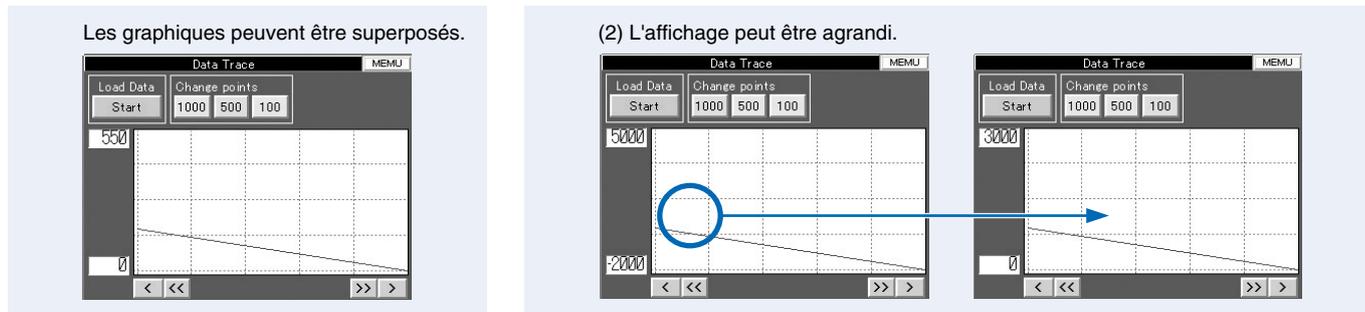


Les fichiers-journaux peuvent être sauvegardés automatiquement en sélectionnant simplement l'option « Save the data periodically » dans la fenêtre « Data Log Setting ».



Fonction de courbe de tendance

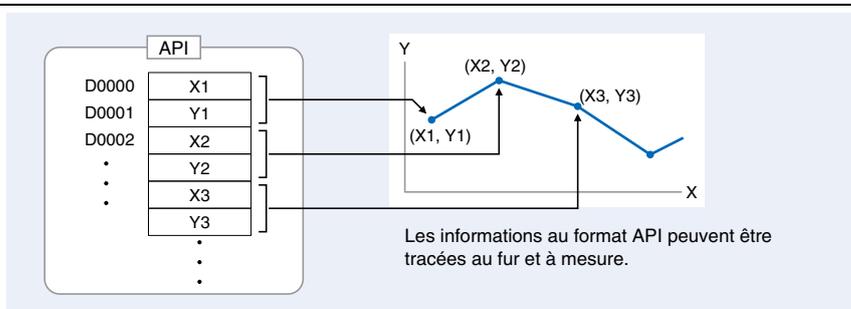
Les données stockées/journalisées par l'API peuvent être affichées dans des graphiques en cascade, ainsi les opérations de l'équipement peuvent être comparées dans un but d'évaluation et d'analyse. De plus, il est possible d'afficher jusqu'à 1 000 mots de données consécutives sous forme de graphique polygonal, les données peuvent être affichées ensemble et les zones peuvent être agrandies.



Graphique polygonal continu

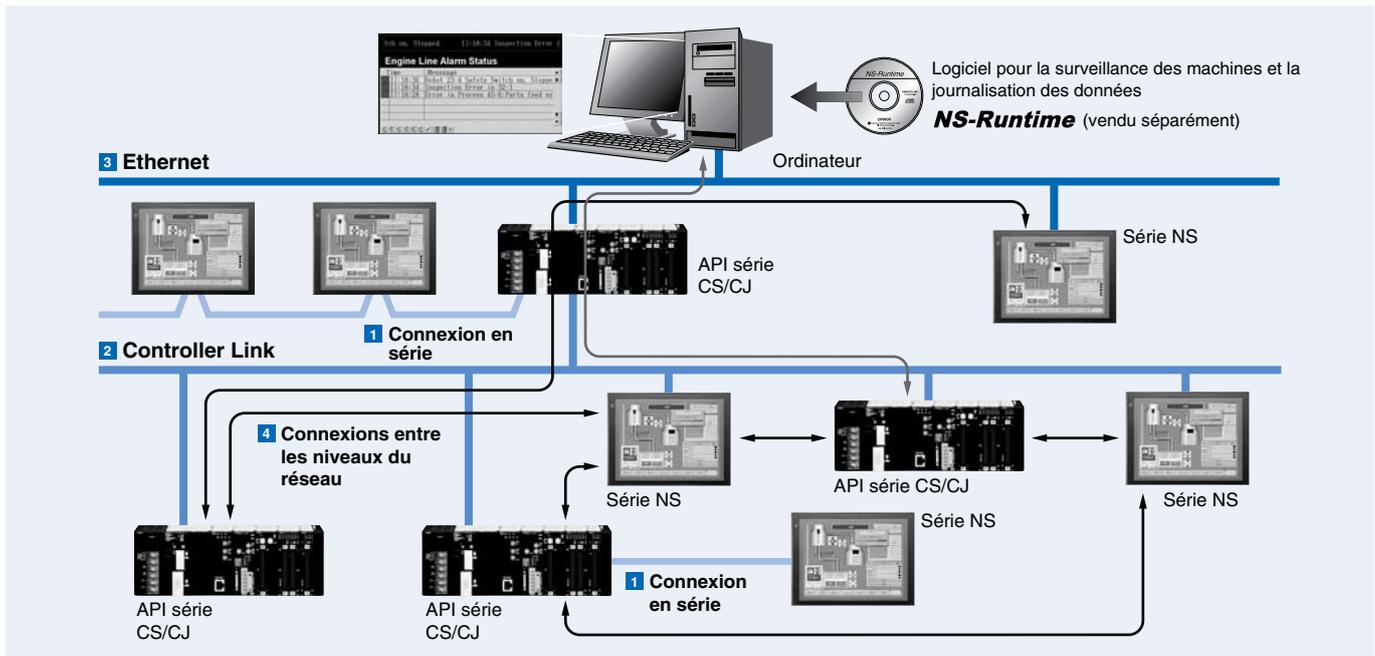
Le graphique peut être tracé dans n'importe quelle position en spécifiant les coordonnées X et Y des sommets.

Il peut aussi être déplacé à l'écran en indiquant les mouvements depuis l'API.



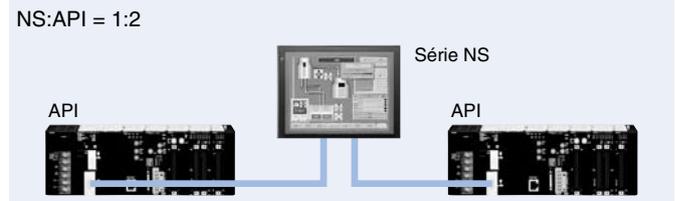
Plusieurs possibilités réseau pour toutes les applications

La série NS offre des capacités de mise en réseau puissantes. Grâce aux communications de liaison NT prenant en charge les connexions 1:1 et 1:N, vous pouvez connecter plusieurs IHM à l'API. L'IHM série NS prend également en charge les communications avec plusieurs API et plusieurs IHM via des connexions Controller Link et Ethernet, ainsi le réseau peut être configuré librement pour répondre aux exigences et à l'évolution de l'application. De plus, l'utilisation de NS-Runtime rend possible le contrôle de l'état de la machine et l'enregistrement des données depuis l'hôte.

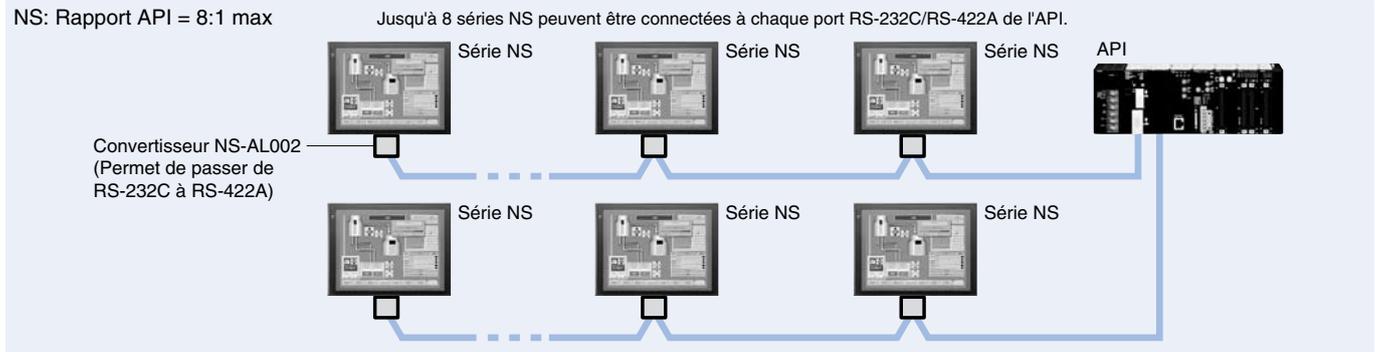


1 Connexion en série

Liaison NT 1:1 or Host Link

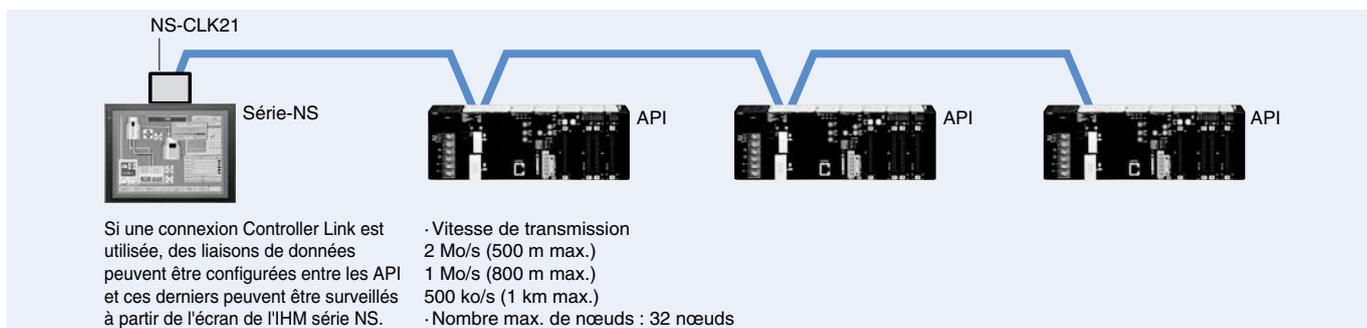


Liaison NT 1:N



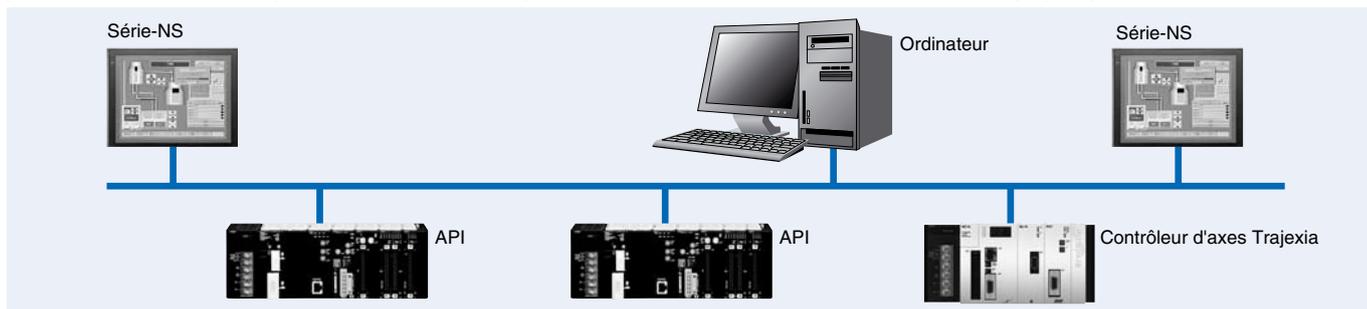
2 Connexion Controller Link

L'IHM peut être connectée à un réseau Controller Link OMRON en installant une carte d'interface Controller Link.



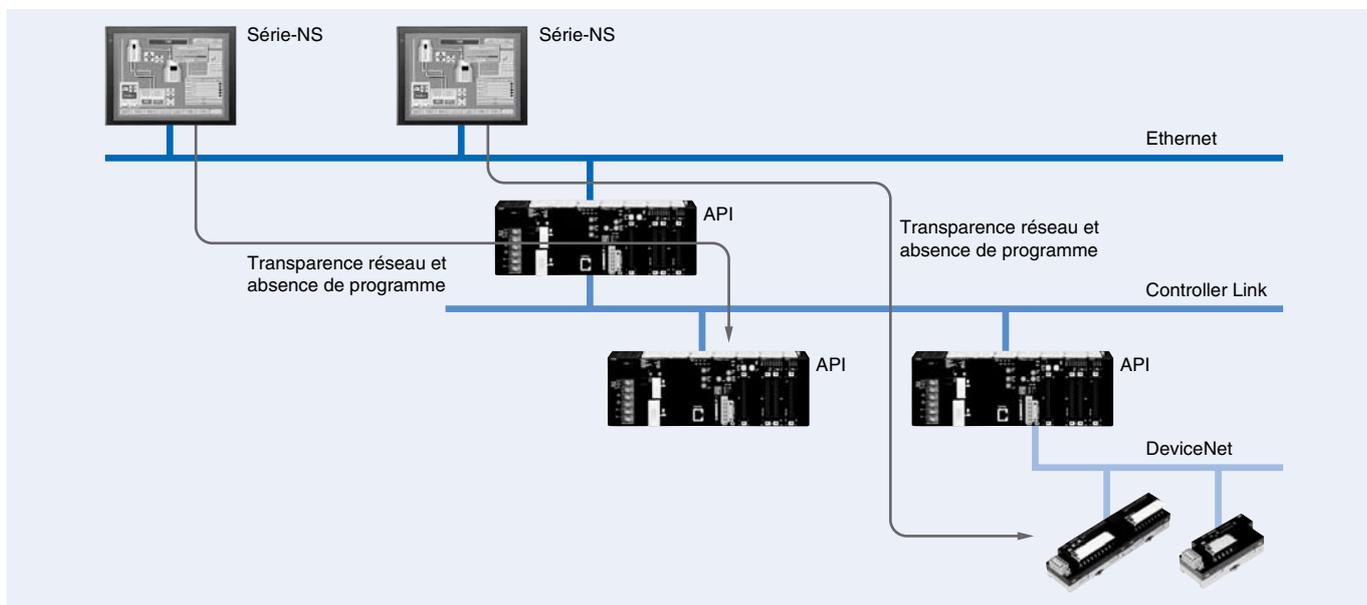
3 Connexion Ethernet

Lorsque vous utilisez l'IHM série NS avec Ethernet, vous pouvez la connecter à n'importe quel API Omron équipé d'un port Ethernet. De plus, vous pouvez utiliser un client FTP pour collecter les données provenant de NS et même transférer les données du projet à plusieurs terminaux d'IHM NS.



4 Connexions entre des niveaux de réseau différents

L'IHM série NS peut être connectée à de nombreux équipements sur le réseau via 3 niveaux de réseau au maximum. Par exemple, si vous utilisez des SAP (Smart Active Parts), l'IHM série NS connectée par Ethernet peut être utilisée pour surveiller les informations d'un API connecté via Controller Link et les informations des esclaves DeviceNet connectés à cet API.

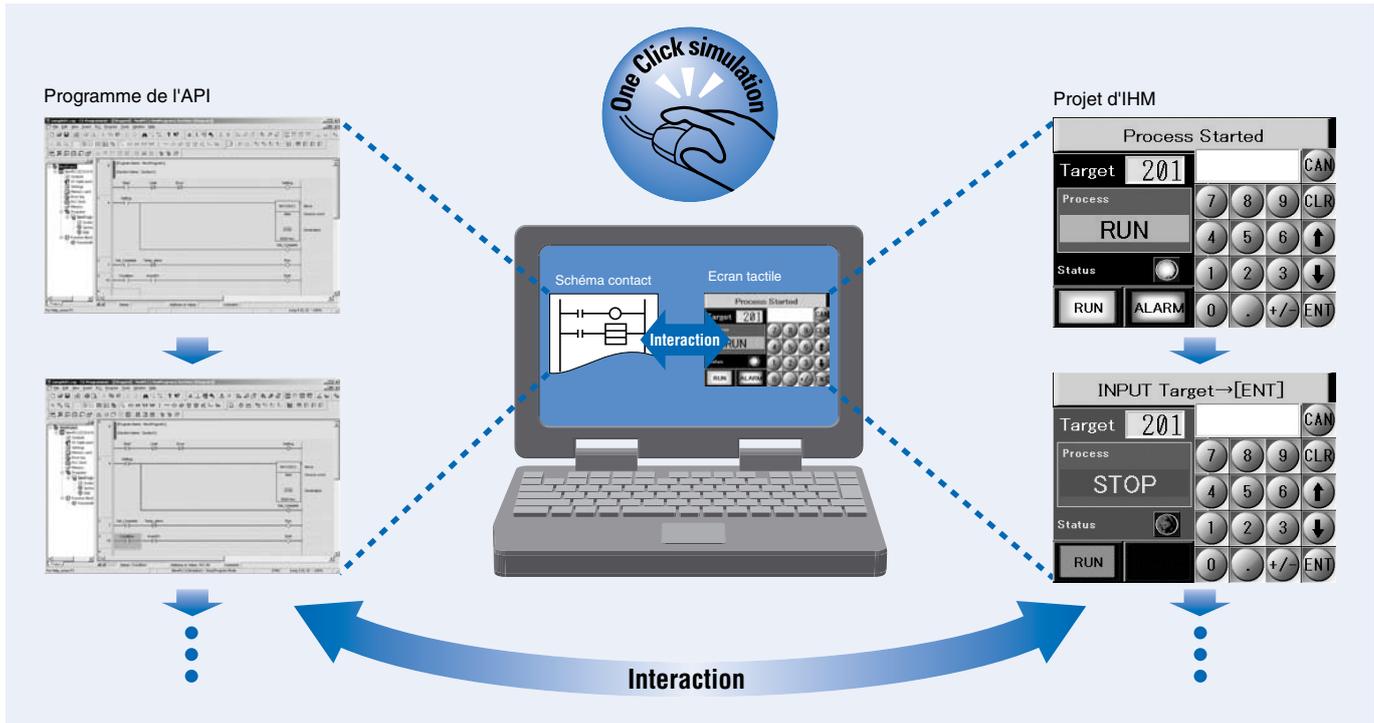


Logiciel convivial

Simulation intégrée

Simulez le programme de l'IHM et le programme de l'API sur votre ordinateur.

La fonctionnalité de simulation intégrée vous permet de tester le programme schéma à relais et le programme de l'API de façon interactive. Vous pouvez ainsi apporter rapidement des changements et tester les fonctions pour vérifier qu'elles sont opérationnelles. La fonction de simulation intégrée permet ainsi de dépanner le système beaucoup plus efficacement.



Programmation avec des symboles

Il est possible de créer des écrans même lorsque vous ne connaissez pas les adresses.

Vous pouvez créer des écrans même si les adresses n'ont pas encore été définies. Ces dernières peuvent être saisies sous la forme de noms ou d'adresses réelles, ou encore extraites de la table des symboles une fois qu'elles sont définies.

La table des symboles créée dans le logiciel de programmation de l'API CX-Programmer, peut être partagée avec CX-Designer par simple glisser-déplacer.

Symboles saisis en tant qu'adresses car les adresses n'ont pas encore été définies

Adresses saisis en tant qu'adresses car les adresses ont été définies

SERIALA:PARK

SERIALA:WR00000.00

[Saisie à partir de la table de symboles]

Host	Name	Type	Address	Type/Number	I/O Comment
SERIALA	AutoGsm00	BOOL	WR00000.00		UPPER LIMIT
SERIALA	AutoGsm01	BOOL	WR00000.04		DOWN SWITCH
SERIALA	AutoGsm02	BOOL	WR00000.01		MANUAL SWITCH
SERIALA	AutoGsm04	BOOL	WR00000.00		AUTO SWITCH
SERIALA	AutoGsm03	CHANNEL	00004		FLOOR 5
SERIALA	AutoGsm02	CHANNEL	00000		FLOOR 4
SERIALA	AutoGsm01	CHANNEL	00002		FLOOR 3
SERIALA	AutoGsm00	CHANNEL	00000		FLOOR 2
SERIALA	AutoGsm04	CHANNEL	00001		FLOOR 1
SERIALA	LEFT	BOOL			LEFT SWITCH
SERIALA	RIGHT	BOOL			RIGHT SWITCH
SERIALA	SAFE	BOOL			SAFETY SWITCH
SERIALA	PARK	BOOL			PARKING

Adresses saisis dans la table des symboles une fois les adresses définies

Prise en charge de plusieurs langues

Exportez et importez facilement du texte traduisible en plusieurs langues.

L'IHM série NS prend en charge Unicode et vous permet d'utiliser plusieurs langues européennes et asiatiques. Vous pouvez basculer entre 16 langues en cours d'exécution.

Avec CX-Designer, il est très facile d'exporter et d'importer du texte pour le traduire tel quel au format CSV. Lorsque vous importez une nouvelle langue, vous pouvez même choisir d'appliquer les mêmes propriétés d'étiquette (par exemple, la police, la couleur, etc.) qu'une langue existante.

Série-NS

Données CSV en plusieurs langues

Importation

Pratique !

Label	FR	EN	DE	ES
80	Setting Screen	设置画面	Einrichtung Des Schirms	Configuración Del Pantalla
81	Normal Stop	正常停止	Überwachung Des Stillhaltens	Control De Parada Normal
82	Target	目标值	ZIEL	Objetivo
83	ALARM MAX	报警上限值	WARNUNG MAXIMUM	ALARMA MÁXIMA
84	ALARM MIN	报警下限值	WARNUNG MINIMUM	ALARMA MÍNIMA
85	OPERATION QUANTITY	操作数量	BETRIEB QUANTITÄT	CANTIDAD DE OPERACIONES
86	MANUAL OPERATION	手动操作	MANUELTREIB	OPERACION MANUAL
87	OPERATION MAX	操作数量上限值	BETRIEB MAXIMUM	OPERACION MÁXIMA
88	OPERATION MIN	操作数量下限值	BETRIEB MINIMUM	OPERACION MÍNIMA
89	Pulse	脉冲	Impuls	Pulsos
90	Pulse	脉冲	Impuls	Pulsos
91	Pulse	脉冲	Impuls	Pulsos
92	Pulse	脉冲	Impuls	Pulsos
93	Pulse	脉冲	Impuls	Pulsos
94	Pulse	脉冲	Impuls	Pulsos
95	MANUAL STOP	手动/停止	MANUELSTOP	OPERACION MANUAL
96	AUTO/MANUAL	自动/手动	AUTOMATISCH/MANUELL	OPERACION AUTOMÁTICA/MANUAL
97	INITIALIZE	复位/初始化	INITIALISIEREN	OPERACION DE INICIALIZACIÓN

Fonctions avancées

Maintenance des machines à distance par le Web

La série NS est équipée d'une interface Web intégrée dans le terminal de l'IHM. Cette fonction vous permet d'afficher à distance l'écran d'IHM NS local vu par l'opérateur dans n'importe quel navigateur Web sans besoin d'installer de logiciel sur votre PC. Il est ainsi très facile d'observer ce qu'il se passe sur site, là où se situe la machine. Vous pouvez voir les alarmes et les valeurs réelles et même manipuler l'IHM à distance.

L'interface Web¹⁾ peut être exécutée en mode de surveillance, qui vous permet uniquement de surveiller certains écrans, ou en mode de fonctionnement, qui vous permet de manipuler le terminal IHM comme si vous étiez à côté de la machine.

Vous pouvez également afficher tous les fichiers stockés sur la carte CF locale, par exemple les fichiers-journaux créés lors de la journalisation des données NS et les ouvrir ou les télécharger à partir de votre emplacement distant.



¹⁾ L'interface Web est incluse avec CX-One v3.1

NS-Runtime

Surveillance de la machine et consignation au site de production

Visualiseur de la machine

Le logiciel NS-Runtime fournit des fonctions équivalentes à la série NS. Il vous permet d'afficher des informations et d'effectuer des opérations pour une ligne de production complète. NS-Runtime exécute le projet NS créé avec CX-Designer sous Windows XP, y compris pour la série DyaloX. Cependant, NS-Runtime met à votre disposition bien d'autres fonctions que les fonctionnalités NS existantes. Elles sont décrites plus en détail ci-après.

Journal de données

Les données peuvent être traitées de manière journalière via une action en arrière-plan. Jusqu'à 160 000 points peuvent être stockés dans un seul fichier. Les données sont stockées au format CSV et peuvent être affichées sous forme de graphiques.

Exemple : 160 000 points

Les données peuvent être enregistrées pendant environ 7,4 jours, avec une fréquence de journalisation de deux secondes pendant 12 heures par jour. L'enregistrement automatique dans un fichier permet de journaliser les données en continu pendant encore plus longtemps.

Affichage de documents

La fonction d'affichage de NS-Runtime permet de visualiser des documents (un fichier PDF, par exemple) sur l'écran proprement dit, ce qui se révèle particulièrement utile pour les instructions de maintenance ou la génération de rapports. Vous pouvez même afficher un document différent chaque fois qu'une alarme se déclenche.

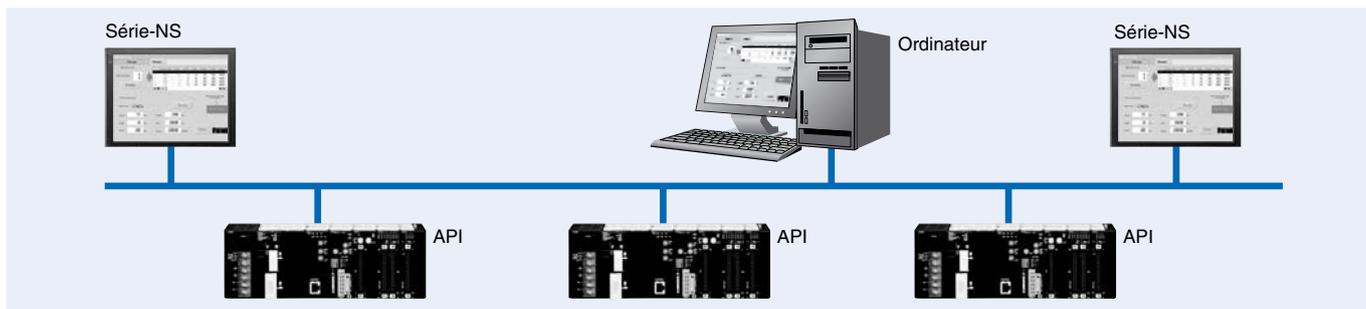
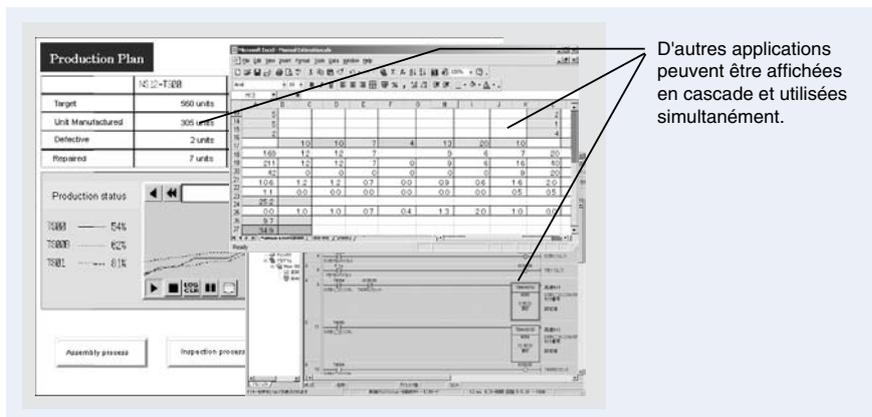
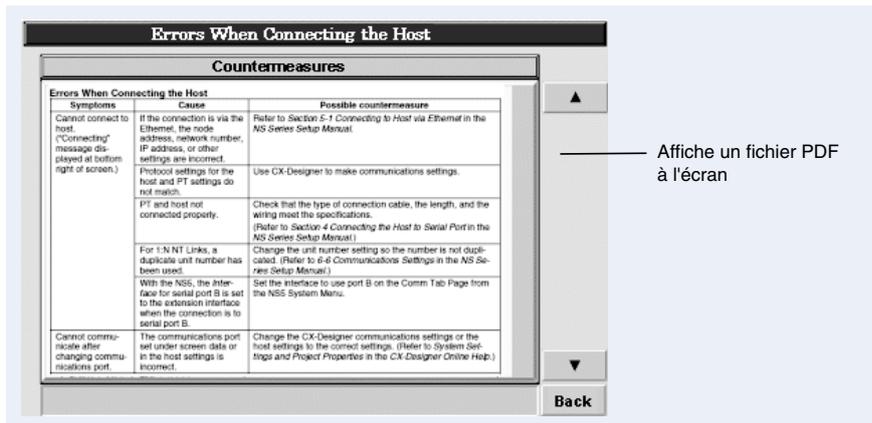
Démarrage d'applications

Vous pouvez ouvrir n'importe quelle application dans NS-Runtime d'un simple clic sur un bouton. Cela permet d'ouvrir des documents compatibles avec Excel ou avec tout autre logiciel utilisé.

Écran large

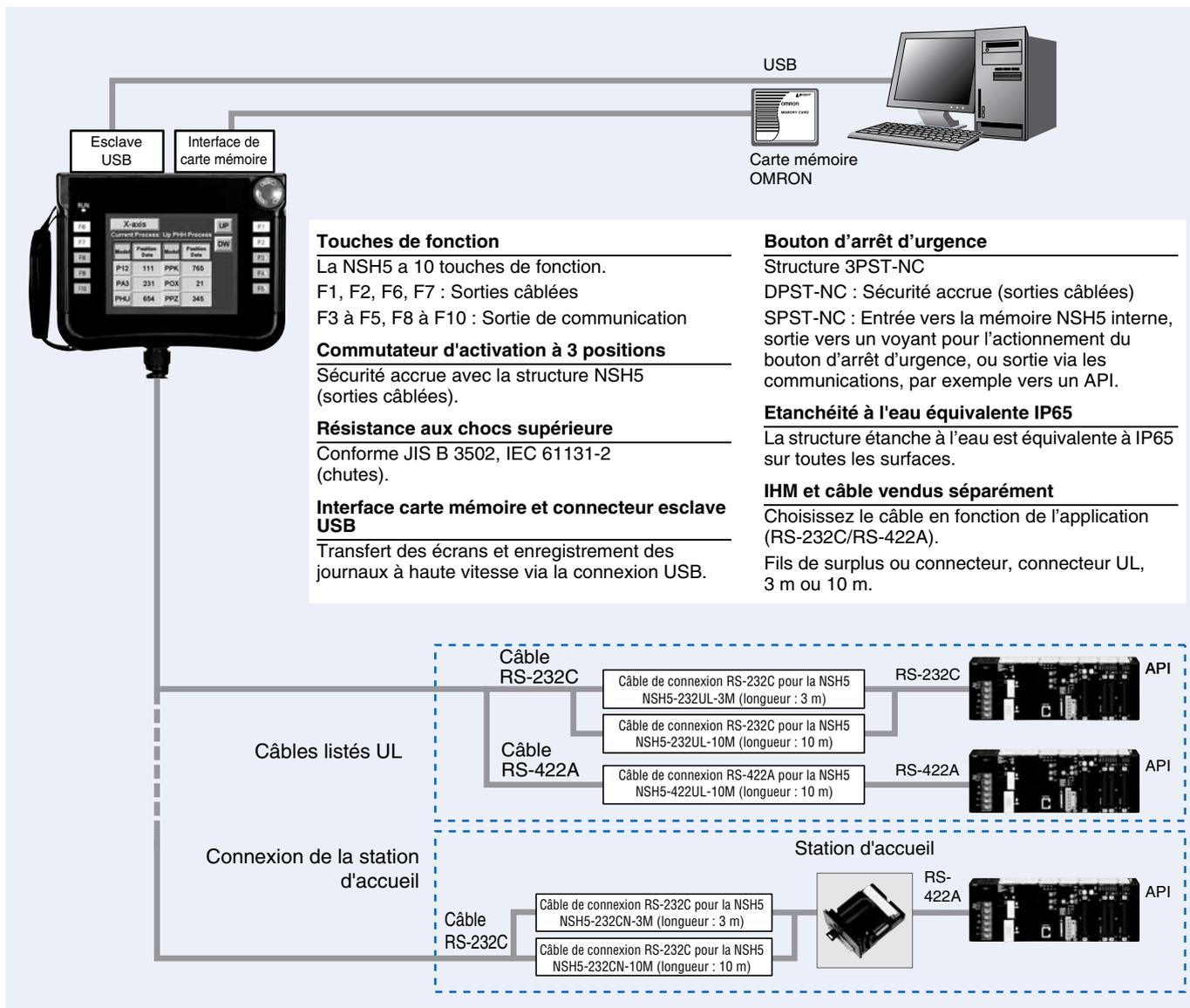
Il est possible d'afficher les contenus sur un moniteur plus large.

Les écrans XGA (1,024 x 768 points) et jusqu'à une taille max. de 3 840x2 400 sont prix en charge Les alarmes des équipements ou de la chaîne peuvent être surveillées.



Série NSH5

La série NSH5 est la version mobile de l'IHM NS5. Elle inclut les mêmes fonctions d'IHM puissantes mais vous permet de vous déplacer autour de la machine en tenant l'IHM à la main. C'est pourquoi son boîtier extrêmement solide résiste aux chocs et est parfaitement étanche.



Options

Station d'accueil

La station d'accueil est conçue pour que la ligne du bouton d'arrêt d'urgence ne passe pas à OFF pour déclencher le circuit d'arrêt d'urgence même si la NSH5 est déconnectée de la station. Cela permet d'éviter d'ajouter un circuit externe. L'alimentation est coupée par une clé. Vous pouvez connecter, au maximum, 15 stations d'accueil à un API.

Cache

L'installation d'un cache permet de protéger le bouton d'arrêt d'urgence et d'empêcher qu'il soit manipulé par inadvertance lorsque l'IHM est posée.



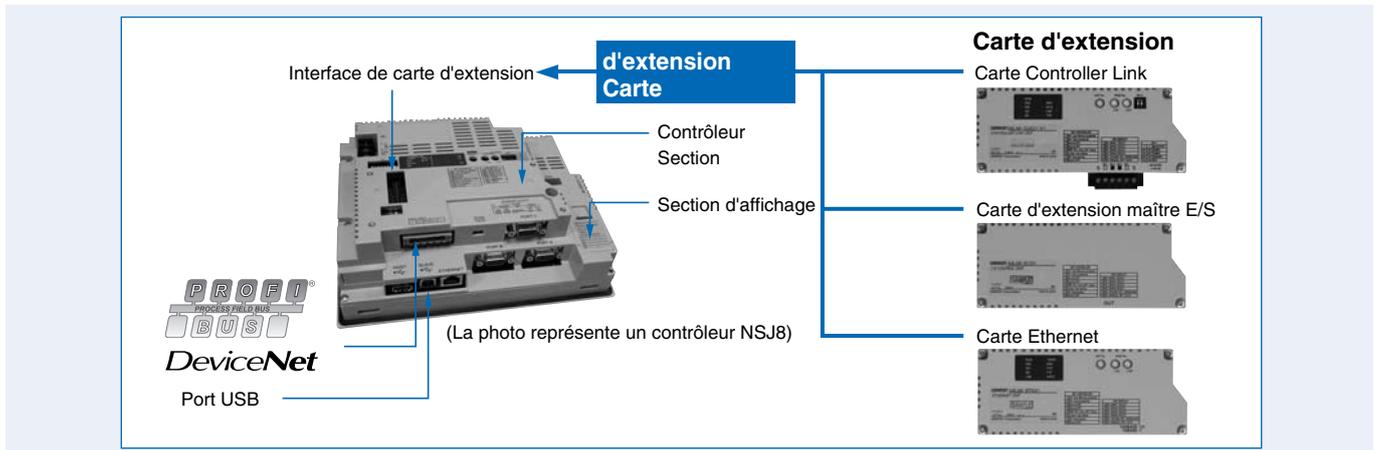
Série Sysmac One

Gestion intégrée des machines : série Sysmac One

La série Sysmac One associe un écran tactile NS doté d'une puissante UC CJ1 avec une sélection de différentes interfaces réseau. Le tout dans un boîtier compact qui occupe moins d'espace sur le panneau. Via le port USB standard, vous pouvez programmer la partie contrôleur et l'affichage graphique. La série Sysmac One est disponible en différentes tailles d'écran et deux types de contrôleurs. Le contrôleur s'exécute sur une UC distincte, vous bénéficiez ainsi de meilleures performances à l'écran et sur le contrôleur. L'autre avantage est que le contrôleur peut continuer à fonctionner même si l'écran est accidentellement endommagé.

		Section d'affichage					Principales différences au niveau des spécifications
		5,7 pouces		8,4 pouces	10,4 pouces	12,1 pouces	
Section du contrôleur (désignée par le suffixe du numéro de modèle)		STN couleur	TFT couleur				
	M3x	■	■	■	-	-	<ul style="list-style-type: none"> Capacité d'E/S : 640 Mémoire utilisateur : 20 kPas Mémoire de données étendue : Aucune
	G5x	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> Capacité d'E/S : 1,280 Mémoire utilisateur : 60 kPas Mémoire de données étendue : 32 kMots x 3 banques

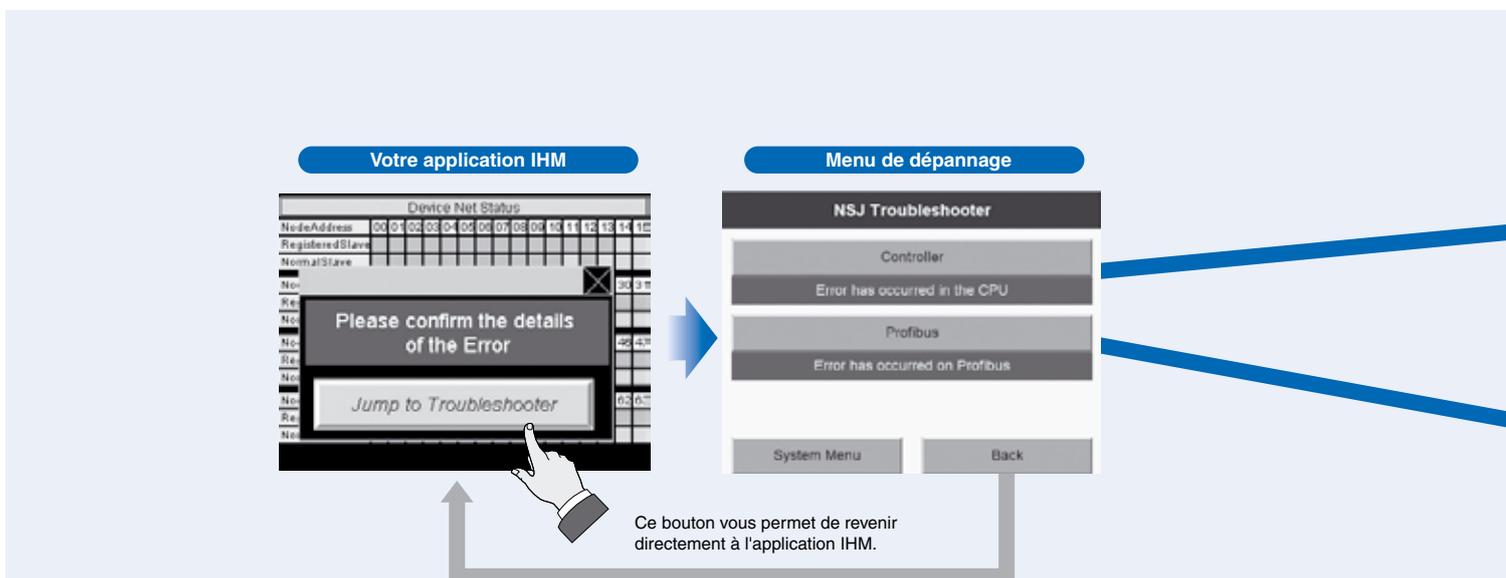
Description de Sysmac One



Fonction de maintenance et résolution des pannes

Lecture rapide des erreurs et des états du contrôleur et du périphérique réseau

La fonction standard de résolution des pannes aide à résoudre les problèmes qui surviennent au démarrage et pendant le fonctionnement de l'équipement. Lorsqu'une erreur se produit, il suffit de suivre les instructions à l'écran pour connaître les détails de l'erreur et appliquer rapidement les mesures correctives appropriées sans besoin de consulter le manuel.



Cartes d'extension

Trois cartes d'extension différentes sont disponibles pour la série Sysmac One. Il n'est possible d'utiliser qu'une seule carte d'extension sur un même modèle Sysmac One. Deux cartes d'extension fournissent des capacités réseau supplémentaires sur Controller Link et Ethernet. La troisième permet la connexion des cartes CJ1 standard au modèle Sysmac One.

Carte Controller Link (NSJW-CLK21-V1)

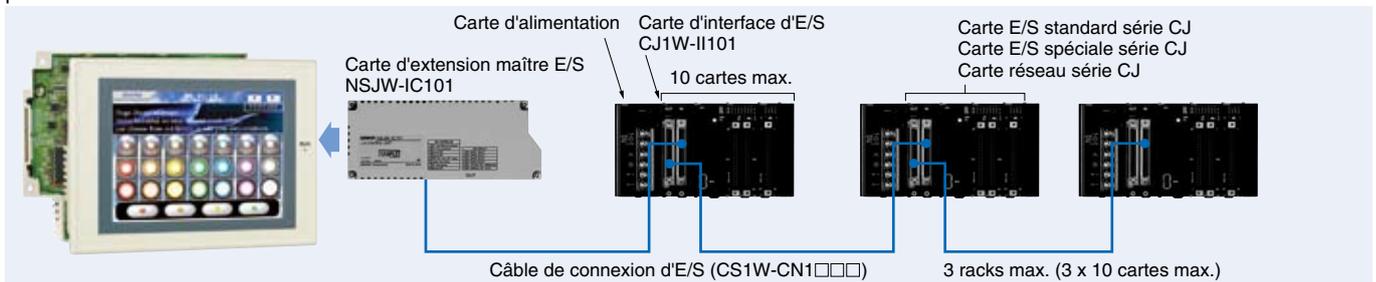
Liaison de données à grande vitesse et grande capacité

La liaison de données de l'API peut être utilisée pour connecter à haute vitesse et avec une grande capacité les contrôleurs sur le réseau Controller Link.

Carte d'extension maître E/S (NSJW-IC101)

Connexion facile des cartes E/S spéciales et des cartes de communications

Utilisée pour monter des cartes de contrôle d'axes et d'autres cartes d'E/S spéciales ou cartes de communications sur le contrôleur série NSJ, pour une excellente extensibilité.

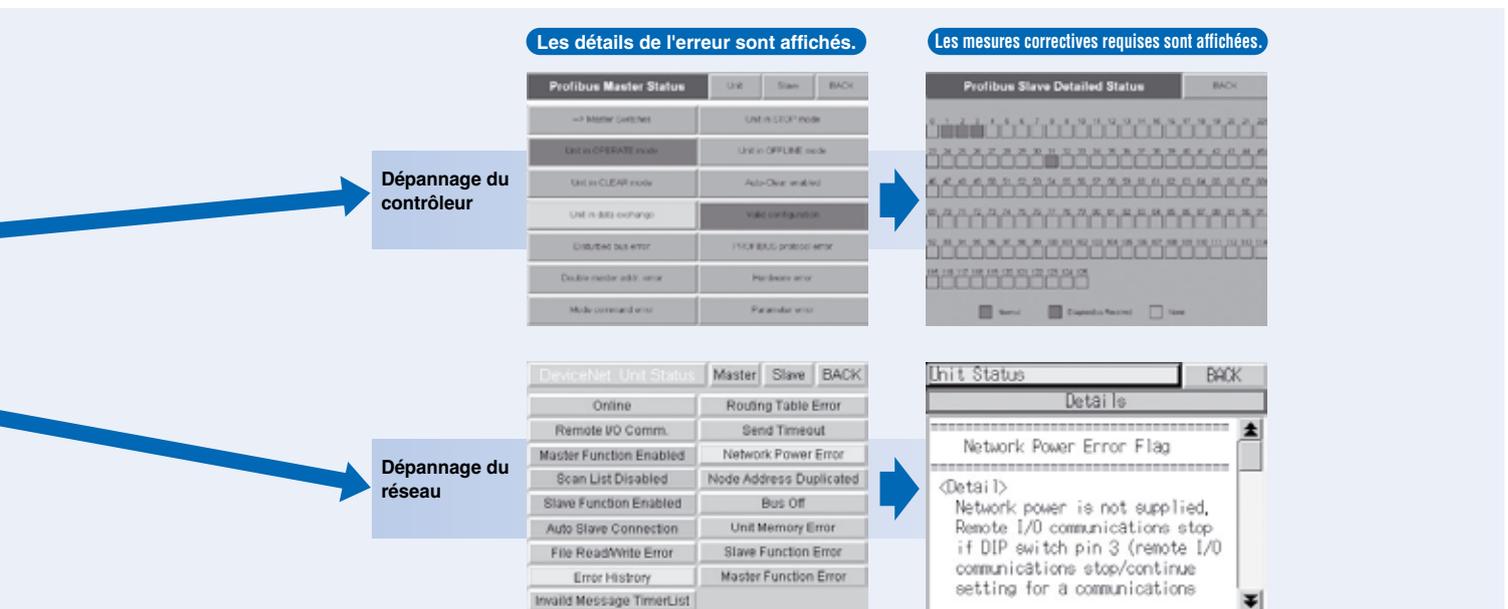
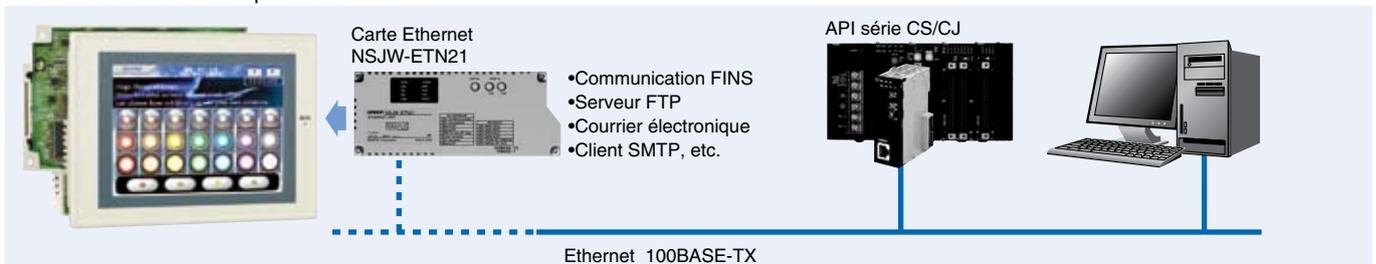


Remarque : Utilisée pour monter des cartes de contrôle d'axes et d'autres cartes d'E/S spéciales ou cartes de communications sur le contrôleur série NSJ, pour une excellente extensibilité.

Carte Ethernet (NSJW-ETN21)

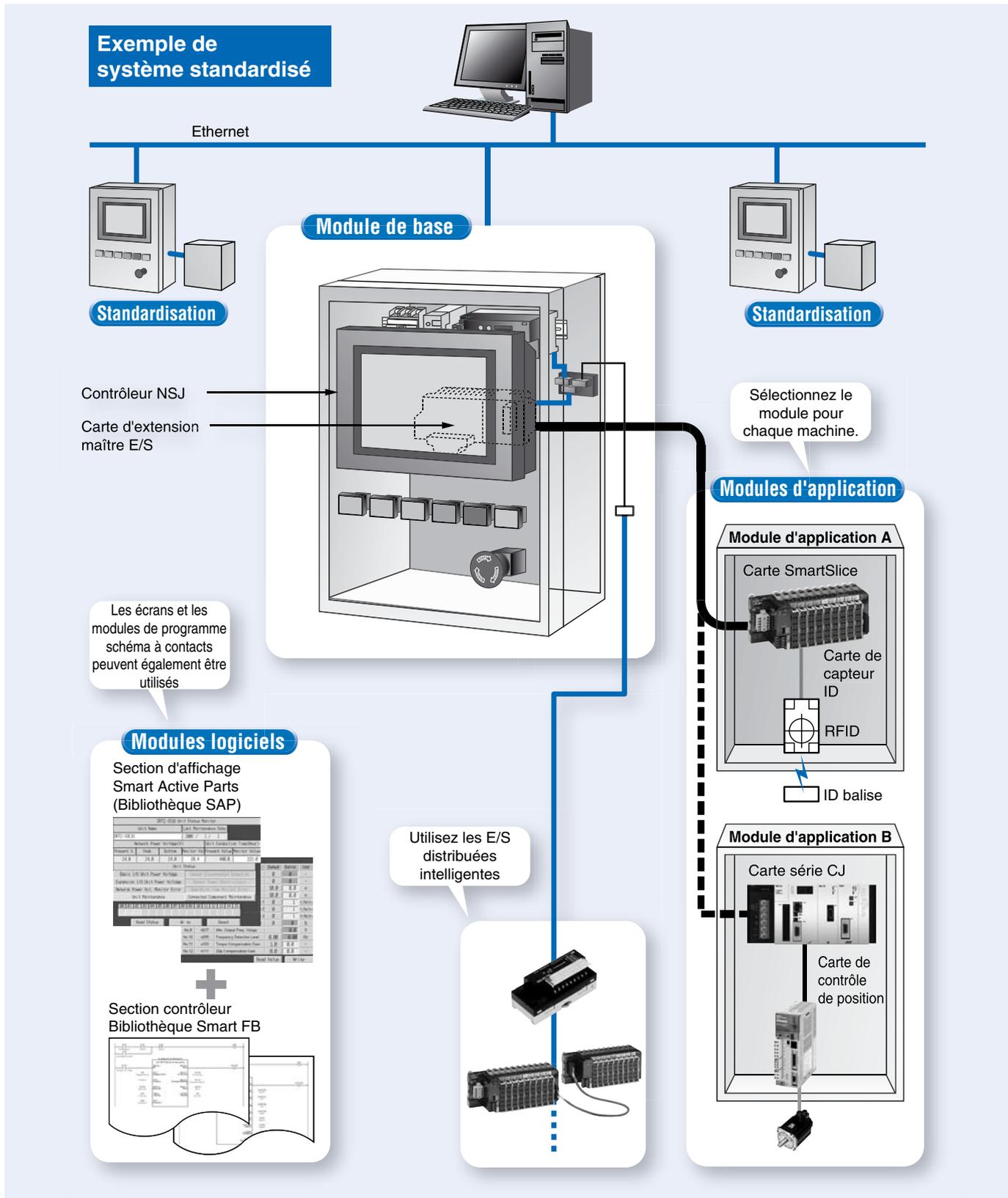
Une gamme complète de fonctions Ethernet polyvalentes

La carte d'extension Ethernet offre des fonctionnalités Ethernet supplémentaires comme l'envoi et la réception de messages, les instructions CMND et l'envoi et la réception d'e-mails.



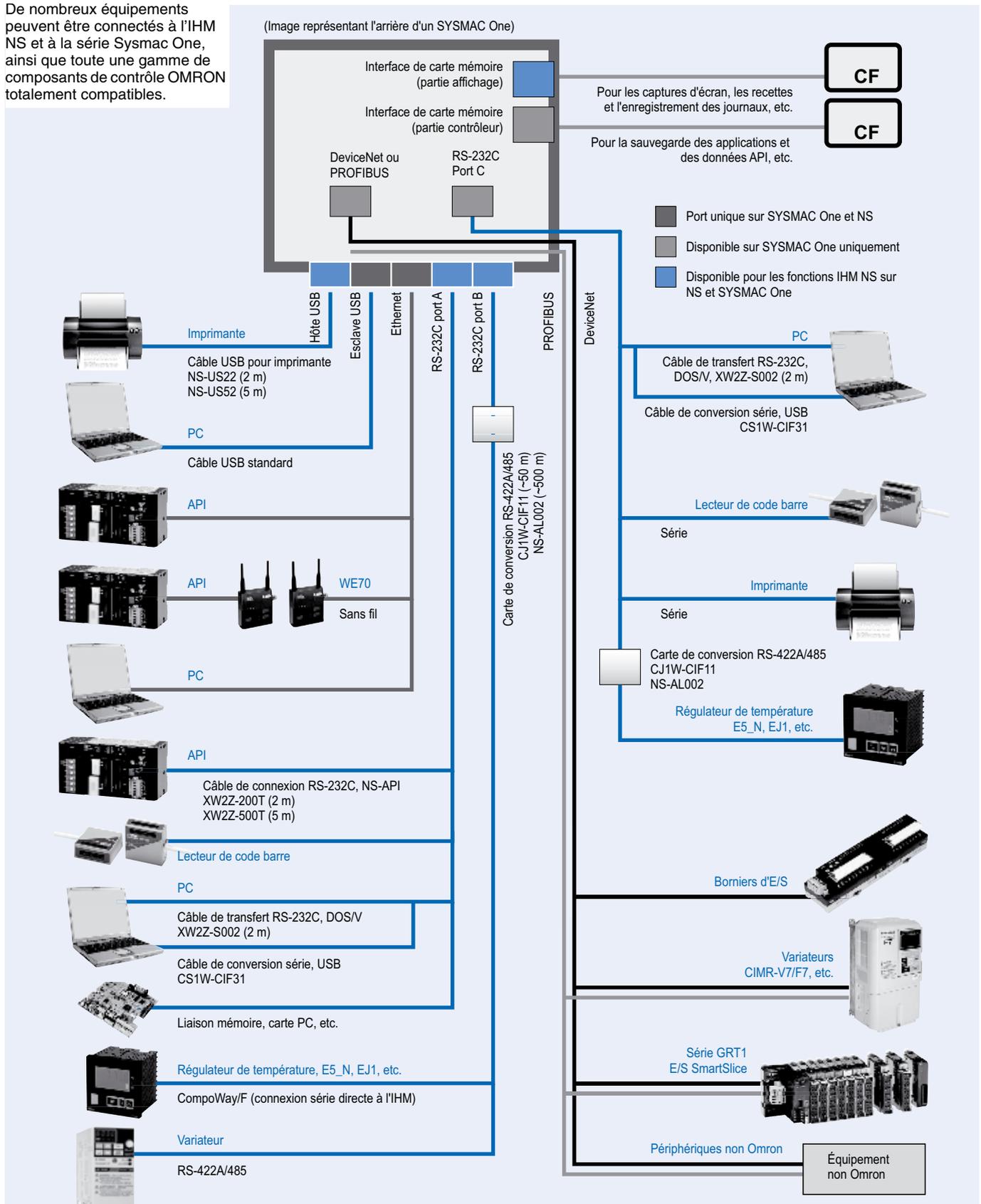
Standardisation du panneau de contrôle

Par la standardisation des panneaux de contrôle SYSMAC One, les étapes de conception sont simplifiées et les actifs peuvent être réutilisés, ce qui permet d'échapper aux redondances et aux incohérences depuis l'étape de conception jusqu'au démarrage du système.



IHM série NS : une connectivité exceptionnelle

De nombreux équipements peuvent être connectés à l'IHM NS et à la série Sysmac One, ainsi que toute une gamme de composants de contrôle OMRON totalement compatibles.



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.industrial.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.industrial.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.industrial.omron.ch

Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

Afrique du Sud

Tél. : +27 (0)11 579 2600
www.industrial.omron.co.za

Allemagne

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

Autriche

Tél. : +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Danemark

Tél. : +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Espagne

Tél. : +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Finlande

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

Hongrie

Tél. : +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Italie

Tél. : +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Norvège

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

Pays-Bas

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

Pologne

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

Portugal

Tél. : +351 21 942 94 00
www.industrial.omron.pt

République Tchèque

Tél. : +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Royaume-Uni

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

Russie

Tél. : +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Suède

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

Turquie

Tél. : +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Autres représentants Omron
www.industrial.omron.eu

Distributeur agréé :

Systèmes de contrôle

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

Variation de fréquence et contrôle 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 • Interrupteurs pour portes de sécurité