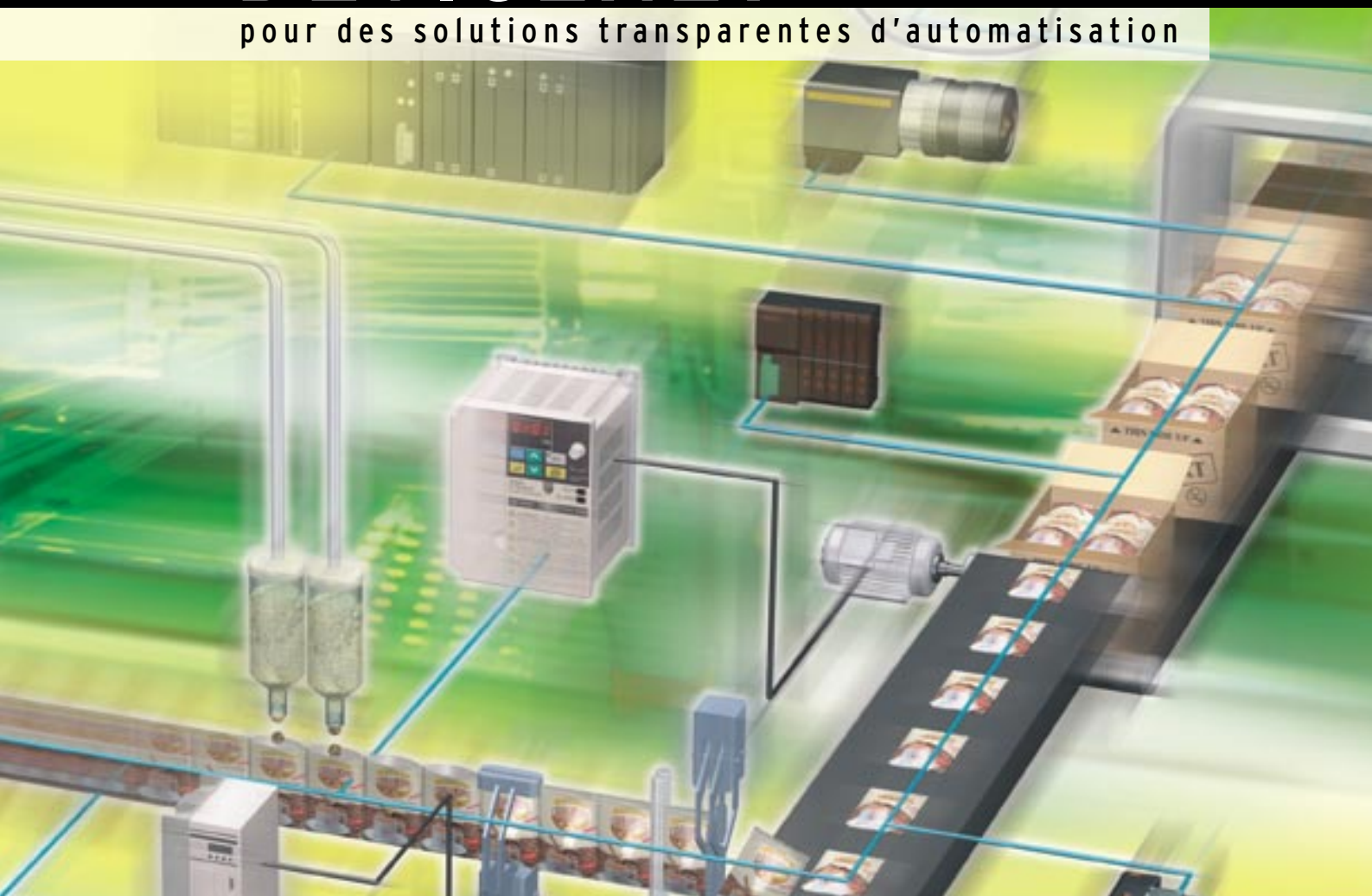


Optimiser les réseaux industriels

# DEVICENET

pour des solutions transparentes d'automatisation

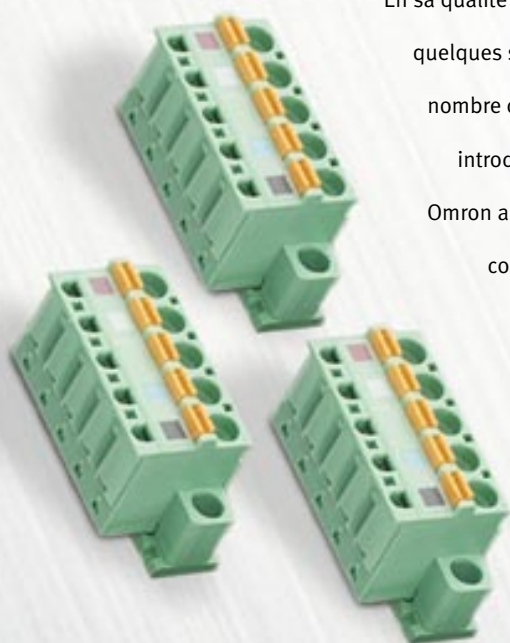


Advanced Industrial Automation

**OMRON**

DeviceNet est un réseau industriel innovant qui permet de facilement connecter et administrer à distance une large gamme d'appareils. Tous les équipements – des API et E/S déportées aux capteurs à fibre optique en passant par les régulateurs à système de vision, les servomoteurs et les variateurs de fréquence – peuvent s'intégrer en toute transparence à DeviceNet, ce qui en fait l'un des meilleurs bus de terrain industriels du marché. DeviceNet est en passe de devenir un des réseaux les plus populaires auprès des utilisateurs finaux et des équipementiers à la recherche d'une solution simple mais efficace pour réguler leurs procédés d'automatisation, quelle que soit leur complexité.

## Réseau industriel pour solutions globales

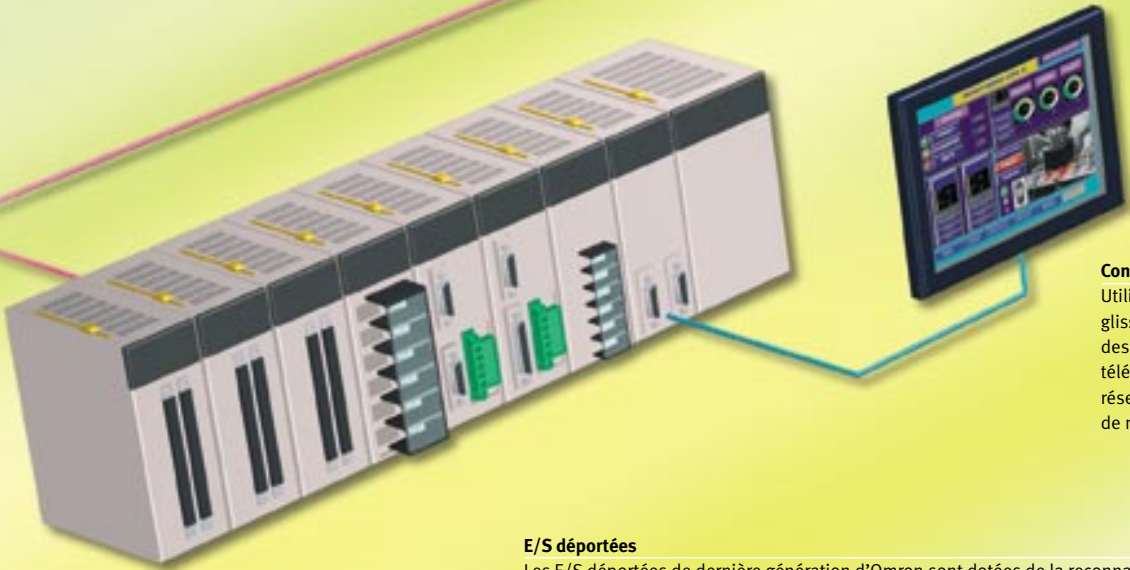


En sa qualité de membre fondateur de DeviceNet, Omron est l'une des quelques sociétés qui intègrent les interfaces DeviceNet à un grand nombre de ses produits de base. C'est aussi la première société à introduire la communication sans fil dans le réseau DeviceNet. Omron a également développé un logiciel convivial permettant de configurer tous les produits DeviceNet de manière à en tirer des performances optimales. Avec sa largeur de gamme inégalée et les capacités d'amélioration de DeviceNet, le choix d'Omron s'impose à toute société désireuse d'optimiser son système d'automatisation.

DeviceNet

### API maîtres et esclaves

Concernant les API, la réputation de qualité, de fiabilité et d'avant-garde technologique d'Omron est reconnue. Le CJ1 d'Omron présente le meilleur rapport taille/performances du marché. Comme tous les API actuels d'Omron, il bénéficie de l'interface DeviceNet. Il peut servir de maître, d'esclave ou les deux en même temps. Le micro API CPM2C, avec interface son DeviceNet esclave, permet un contrôle réparti véritablement transparent. Même la programmation et le contrôle des API peuvent être effectués via DeviceNet.



### Configurateur DeviceNet

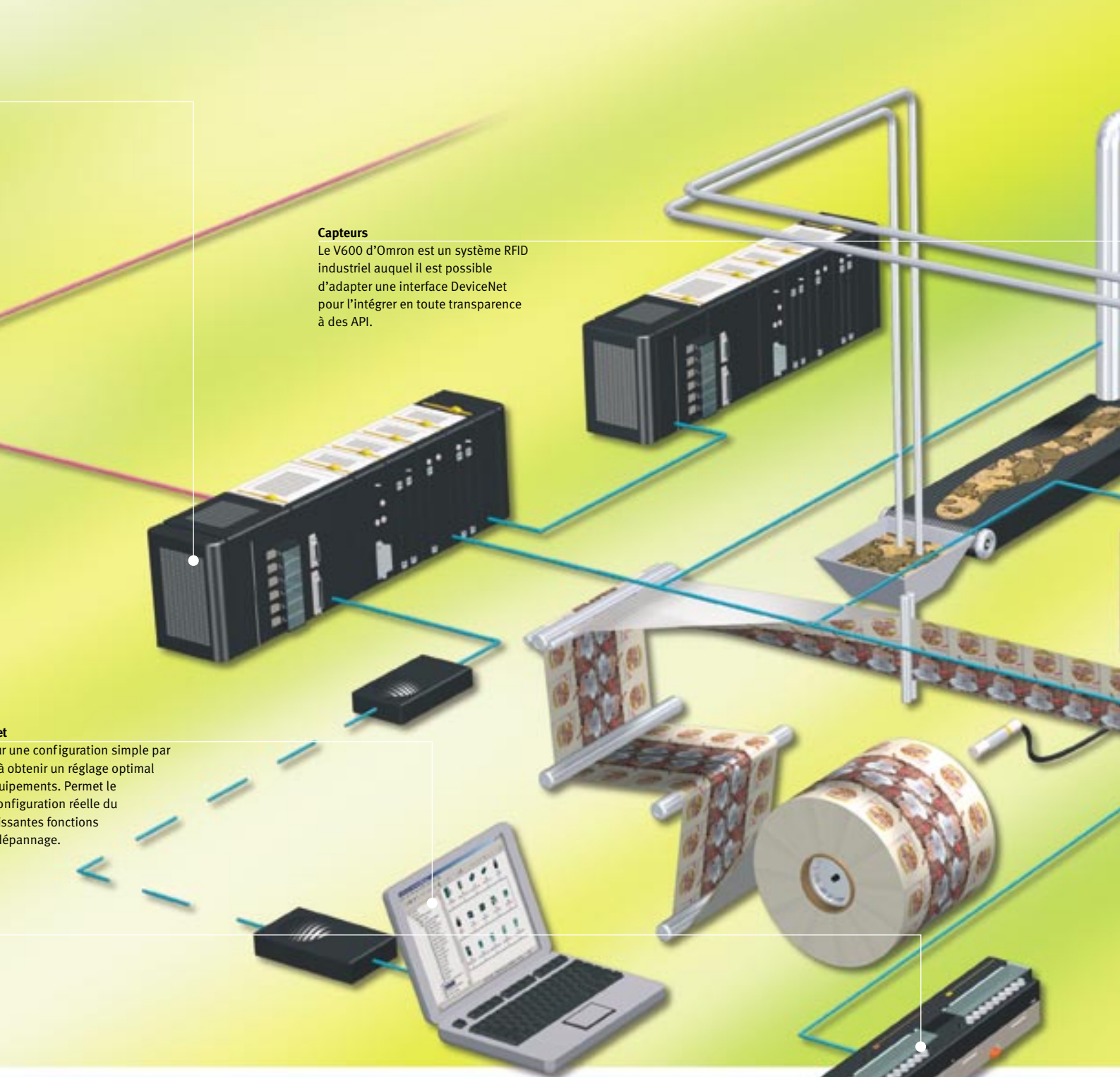
Utilisation intuitive pour glisser-déplacer jusqu'à des paramètres des équipements. Téléchargement de la configuration réseau. Possède de puissants outils de maintenance et de diagnostic.

### E/S déportées

Les E/S déportées de dernière génération d'Omron sont dotées de la reconnaissance automatique de la vitesse de transmission, unique sur DeviceNet. Elles peuvent servir d'esclaves « plug & play » ou être totalement configurées en fonction de l'application. La série DRT2 d'Omron possède des fonctions de maintenance préventive intégrées. Ces esclaves intelligents contrôlent et enregistrent l'alimentation électrique, le temps de fonctionnement, le nombre d'opérations des E/S, les temps de retard sur sortie ou entrée. Ces éléments peuvent être signalés quand une intervention de maintenance est nécessaire.

## DeviceNet et Omron - Les avantages

Les systèmes d'automatisation industrielle traditionnels nécessitent tout un ensemble de câbles différents, de supports de câbles, de boîtes de jonction et d'armoires de commande. Le réseau DeviceNet simplifie le câblage parce qu'il n'utilise qu'un seul câble à deux paires torsadées pour le courant et les données. Cela permet de réaliser des économies de coûts de câblage et des gains de temps d'installation des matériels. En plus, Omron est à même de fournir tous les produits dont vous pouvez avoir besoin sur DeviceNet pour optimiser votre système d'automatisation industrielle.



### Capteurs

Le V600 d'Omron est un système RFID industriel auquel il est possible d'adapter une interface DeviceNet pour l'intégrer en toute transparence à des API.

et  
pour une configuration simple par  
à obtenir un réglage optimal  
équipements. Permet le  
configuration réelle du  
essantes fonctions  
répannage.

### DeviceNet et Omron - Une pointe technologie de pointe abordable

Tous les produits Omron sont optimisés pour leur intégration transparente à un système DeviceNet. Vous pouvez configurer les appareils Omron sur le réseau à la volée et ajouter un appareil ou une machine à une chaîne de production sans coupure d'alimentation. DeviceNet est un réseau souple conçu pour s'adapter à l'évolution de vos besoins. Omron étant un développeur spécialisé sur le réseau DeviceNet, vous aurez toujours accès à des équipements à la pointe de la technologie. Au final, vous disposerez d'une solution innovante et abordable pour optimiser votre système d'automatisation industrielle !

### Logiciel DeviceNet d'Omron - La convivialité

Le logiciel de configuration de DeviceNet d'Omron élimine la complexité de DeviceNet et permet une intégration des produits plus conviviale que d'autres bus. Les équipements DeviceNet d'Omron disposent d'un mode par défaut qui vous permet de définir les adresses, de connecter les produits et de vérifier le fonctionnement. Le logiciel de configuration vous permet de contrôler et de régler les produits DeviceNet de votre réseau afin qu'ils fonctionnent de manière optimale. Les produits sont véritablement « plug and play » et le logiciel fonctionne via le principe « glisser-déplacer ». Quoi de plus simple ?



### Capteurs

Le F150 est un système de vision compact et puissant, parfaitement adapté aux applications de contrôle qualité. Son interface DeviceNet peut tout gérer d'un simple échange de données « REUSSITE/ECHEC » au transfert de données des propriétés d'images détaillées.

### Régulateurs de température

Les régulateurs de température mono et multi-boucle d'OMRON peuvent s'intégrer en toute transparence aux systèmes de commande. Ils fournissent un accès total à l'ensemble des paramètres de contrôle sur DeviceNet.

### Commandes

Les servomoteurs série W avec interface esclave DeviceNet simplifient le contrôle réparti et la gestion des informations de commande des servomoteurs. La plupart des variateurs de fréquence peuvent également être mis en réseau à l'aide des cartes DeviceNet optionnelles.

### Capteurs

Les capteurs à fibre optique de la série E3X d'Omron peuvent être configurés et fonctionner sur DeviceNet. Chaque interface esclave peut prendre en charge jusqu'à 16 amplificateurs.

### Interfaces homme-machine

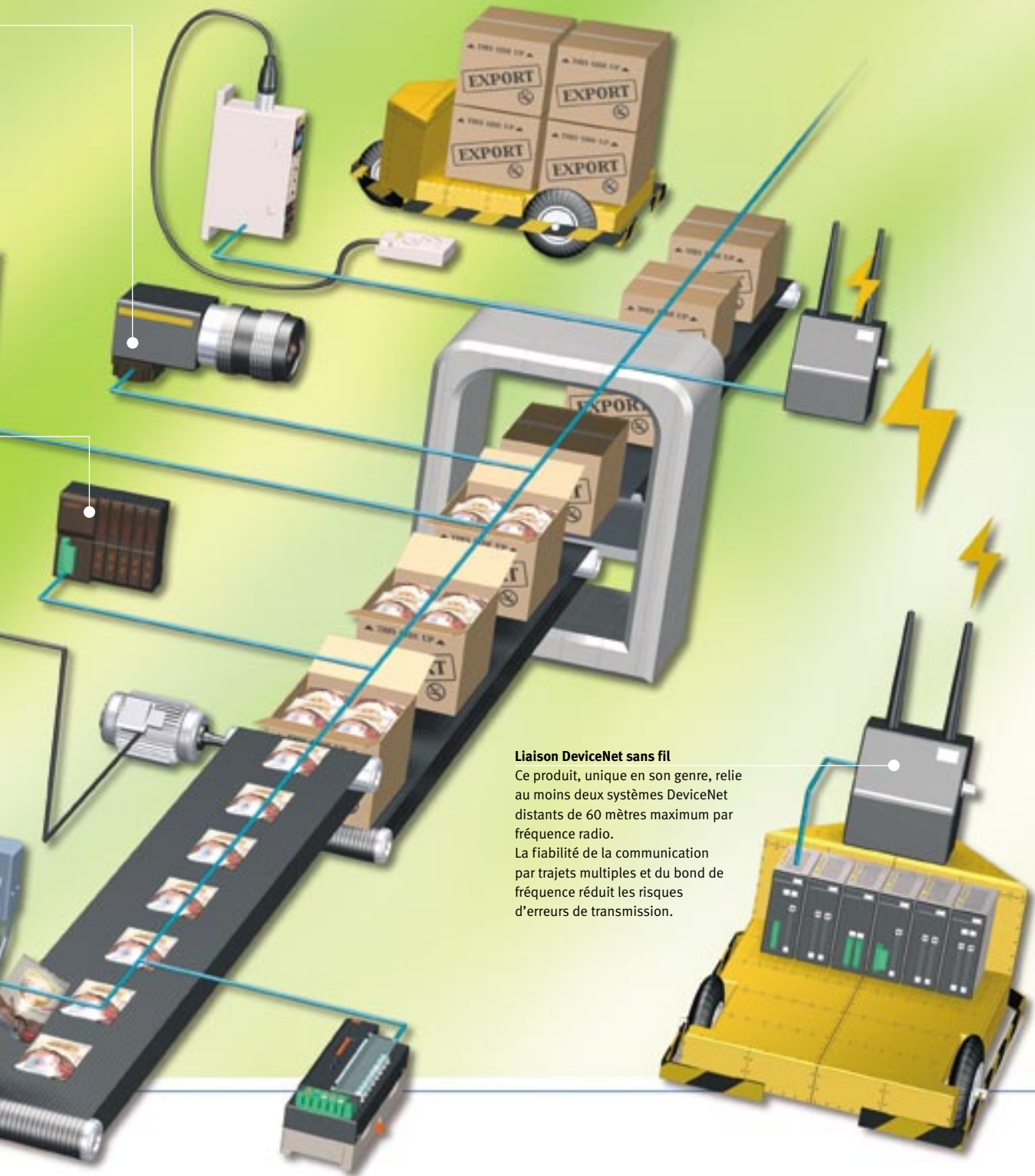
Terminaux tactiles monochromes ou couleur avec module DeviceNet en option. Des messages explicites permettent un accès libre aux données du terminal.

## Omron - Le fournisseur de solution idéal

Omron propose des interfaces DeviceNet intégrées de manière transparente pour tous ses produits de base, dont les API, les cartes E/S, les terminaux d'interface homme-machine, les interfaces de données sans fil, les régulateurs de température, les capteurs et les contrôles commandes. Avec un choix aussi étendu de produits compatibles DeviceNet, Omron est un fournisseur complet pour tous les clients.

## Pionnier de l'interface sans fil - Unique en son genre

Omron étant un acteur mondial de premier plan sur le développement de produits DeviceNet, il n'est donc pas surprenant qu'il soit le premier à introduire une interface sans fil pour son réseau. Fonctionnant sur la bande de fréquence standard 2,4 GHz, cette interface, unique en son genre, est la solution sans fil idéale entre deux (voire plus) segments de bus DeviceNet, en particulier s'il est difficile d'utiliser un équipement à câbler.



**Liaison DeviceNet sans fil**

Ce produit, unique en son genre, relie au moins deux systèmes DeviceNet distants de 60 mètres maximum par fréquence radio.

La fiabilité de la communication par trajets multiples et du bond de fréquence réduit les risques d'erreurs de transmission.

*DeviceNet™*

## DeviceNet et Omron - Définition des normes

DeviceNet s'appuie sur des normes ouvertes et des spécifications définies par la Open DeviceNet Vendors Association (ODVA), un consortium dont la mission principale est la promotion de DeviceNet dans le monde.

Membre fondateur de l'ODVA et acteur de premier plan de la promotion de DeviceNet, Omron conçoit et améliore des produits fonctionnant avec DeviceNet. Tous les produits Omron sont certifiés par l'ODVA. Cela garantit leur totale compatibilité avec DeviceNet. Grâce à une politique forte axée sur les essais, DeviceNet assure également l'interchangeabilité et l'interopérabilité des équipements de centaines de fabricants dans le monde.



## DeviceNet et Omron... aperçu des avantages

### Caractéristiques

Avantages :

- **Norme de communication ouverte**
  - Assure l'interopérabilité des appareils de plusieurs fabricants
- **Certification ODVA pour tous les produits**
  - Omron est à même de fournir tous les produits dont vous avez besoin pour votre application DeviceNet
- **Installation rapide et facile**
  - Gain de place et de temps
- **S'adapter constamment à l'évolution de vos besoins**
  - DeviceNet est conçu pour ajouter facilement des produits Omron sur le réseau
- **Configuration et ajouts à la volée sans coupure d'alimentation**
  - DeviceNet ne s'arrête pas, même quand vous y ajoutez des équipements
- **Développeur spécialisé sur la technologie de base DeviceNet**
  - Vous disposerez toujours de produits à la pointe de la technologie
- **Logiciel compatible DeviceNet**
  - Le logiciel DeviceNet de configuration d'Omron est un outil simple et performant



Cartes E/S d'Omron

**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.eu.omron.com

#### FRANCE

##### Omron Electronics S.a.r.l.

BP 33 - 19, rue du Bois-Galon - 94121 Fontenay-sous-Bois cedex  
Tél. : +33 (0) 1 49 74 70 00  
Fax : +33 (0) 1 48 76 09 30  
www.omron.fr

**Ile-de-France** Tél. : +33 (0) 1 49 38 97 70  
**Lyon** Tél. : +33 (0) 4 72 14 90 30  
**Nantes** Tél. : +33 (0) 2 51 80 53 70  
**Reims** Tél. : +33 (0) 3 26 82 00 16  
**Toulouse** Tél. : +33 (0) 5 61 39 89 00

#### 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) 9 549 58 00  
www.omron.fi

#### Hongrie

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

#### Italie

Tél. : +39 02 32 681  
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.com.pl

#### Portugal

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

#### République Tchèque

Tél. : +420 (0) 267 31 12 54  
www.omron.cz

#### Royaume-Uni

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

#### Russie

Tél. : +7 095 745 26 64  
www.russia.omron.com

#### Suède

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

#### Turquie

Tél. : +90 (0) 216 326 29 80  
www.omron.com.tr

Moyen-Orient, Afrique et autres pays d'Europe de l'Est,  
Tél. : +31 (0) 23 568 13 22 www.eu.omron.com



#### Automatisation et commandes

- Automates programmables • Mise en réseau
- Interfaces homme-machine • Commandes de variateur • Commandes de mouvement

#### Composants industriels

- Relais électriques et mécaniques • Temporisateurs • Compteurs
- Relais programmables • Appareillage électrique basse tension • Alimentations électriques
- Régulateurs de température et de process
- Indicateurs de tableau • Contrôleurs de niveau

#### Détection et sécurité

- Cellules photoélectriques • Détecteurs de proximité • Codeurs rotatifs
- Systèmes de vision • Systèmes RFID • Interrupteurs de sécurité
- Relais de sécurité • Capteurs de sécurité

# OMRON