

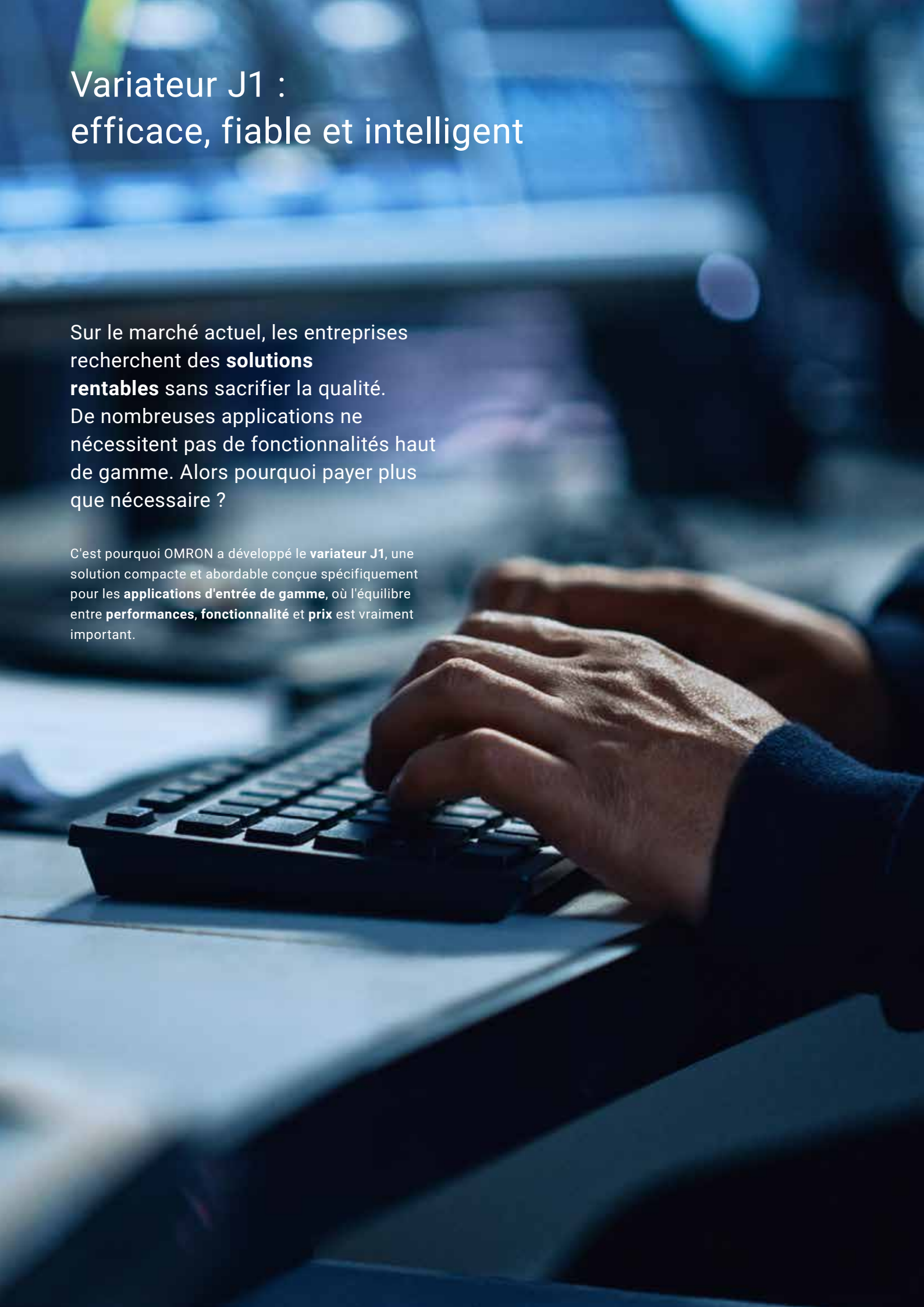
Le variateur simple et compact



Variateur J1 : efficace, fiable et intelligent

Sur le marché actuel, les entreprises recherchent des **solutions rentables** sans sacrifier la qualité. De nombreuses applications ne nécessitent pas de fonctionnalités haut de gamme. Alors pourquoi payer plus que nécessaire ?

C'est pourquoi OMRON a développé le **variateur J1**, une solution compacte et abordable conçue spécifiquement pour les **applications d'entrée de gamme**, où l'équilibre entre **performances, fonctionnalité** et **prix** est vraiment important.



Solution idéale pour une large gamme d'applications

Conçue pour une stabilité optimale, elle est dotée de fonctions de prévention anticallage pour garantir un fonctionnement sans faille pendant les variations de charge ou d'alimentation.

Réponse de réaction rapide contre les perturbations externes grâce au contrôle vectoriel de couple dynamique.

Évitez le déclenchement d'une surtension grâce à la commande de décélération automatique.

La commande de prévention des surcharges diminue automatiquement la fréquence jusqu'à ce que le variateur refroidisse.

Une fonction d'arrêt à faible débit pour arrêter le ventilateur ou la pompe à une vitesse inférieure à la limite basse est ajoutée pour maintenir la vitesse la plus basse, afin de réaliser des économies d'énergie supplémentaires quand elle est associée au contrôle PID.



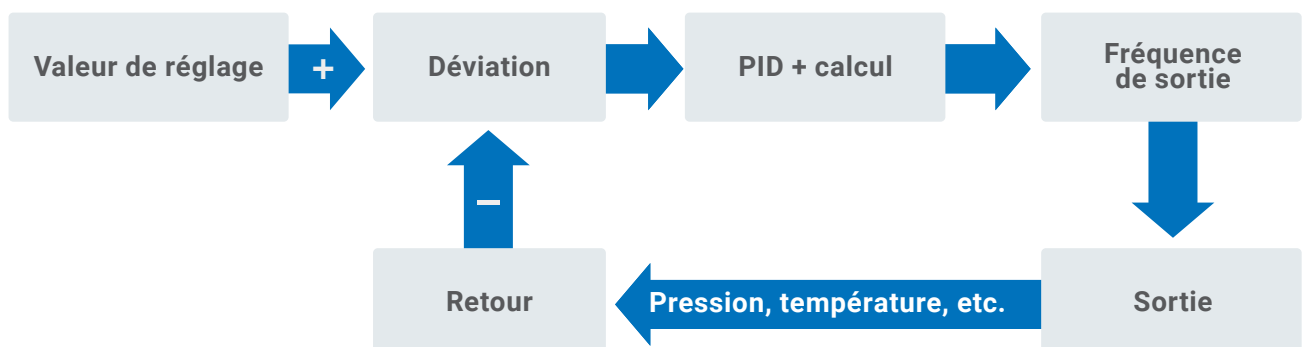
Équipé d'une fonction de contrôle PID

Le contrôle PID est utilisé pour éliminer les disparités entre les valeurs réelles de mesure et les valeurs cibles pour diverses applications, telles que la commande d'instrument pour les ventilateurs et les pompes, permettant ainsi de contrôler la température, le débit et la pression avec action proportionnelle (P), action intégrale (I) et action dérivée (D).

Paramètres réglables proportionnels, intégraux et dérivés adaptables à chaque système (température, pression, etc.).

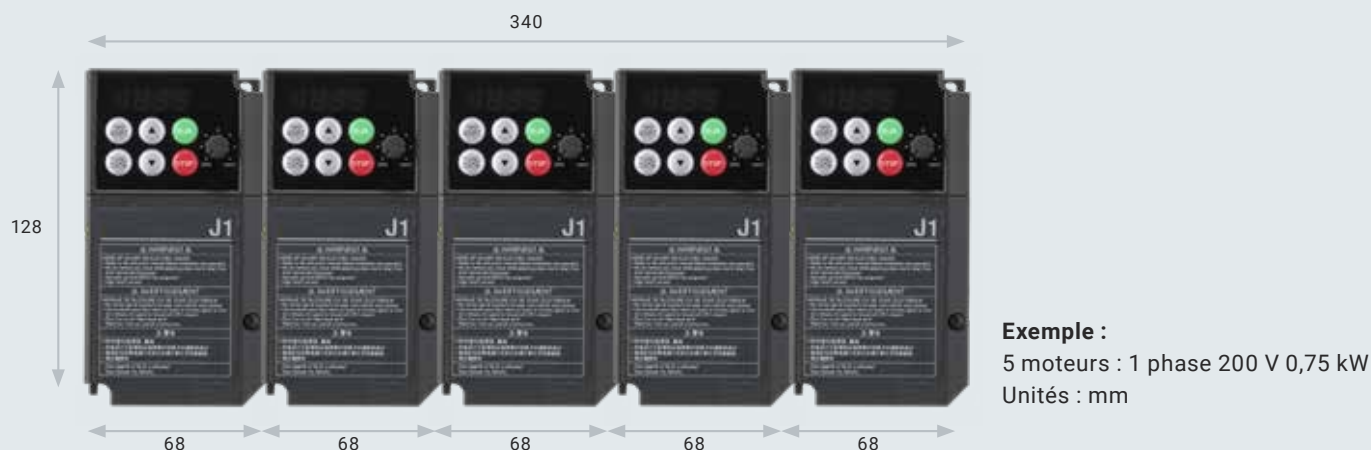
La valeur de consigne (SV) peut être sélectionnée avec le clavier, l'entrée analogique, la fonction UP/DOWN, les communications ou la fonction multistep.

Équipé d'une fonction de contrôle PID



Installation

Montage côte à côte possible



Pour les variateurs installés côte à côte, la température ambiante maximale est de **+40 °C**

Connectivité

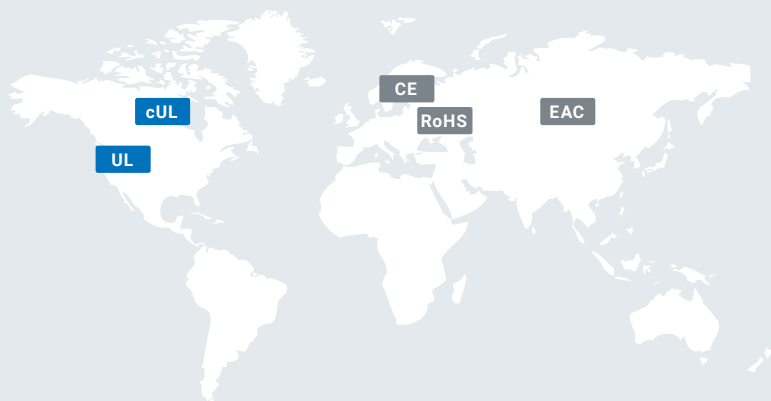
Équipé d'un système respectant la norme RS-485

Conçu pour une intégration fluide, le J1 permet des connexions multi-points fiables au niveau des bornes du variateur. Il prend en charge la communication Modbus, ce qui garantit un échange de données efficace et flexible sur votre réseau.



Certifications

Conforme aux principales normes internationales



- Normes UL (États-Unis)
- Homologation cUL (Canada)
- Logo CE (Europe)
- Limitation des substances dangereuses (Europe)
- EAC (Eurasie et Russie)

UL US LISTED UL/cUL

CE EC Directive (CE Mark)

RoHS2
2011/65/EU

Programmation

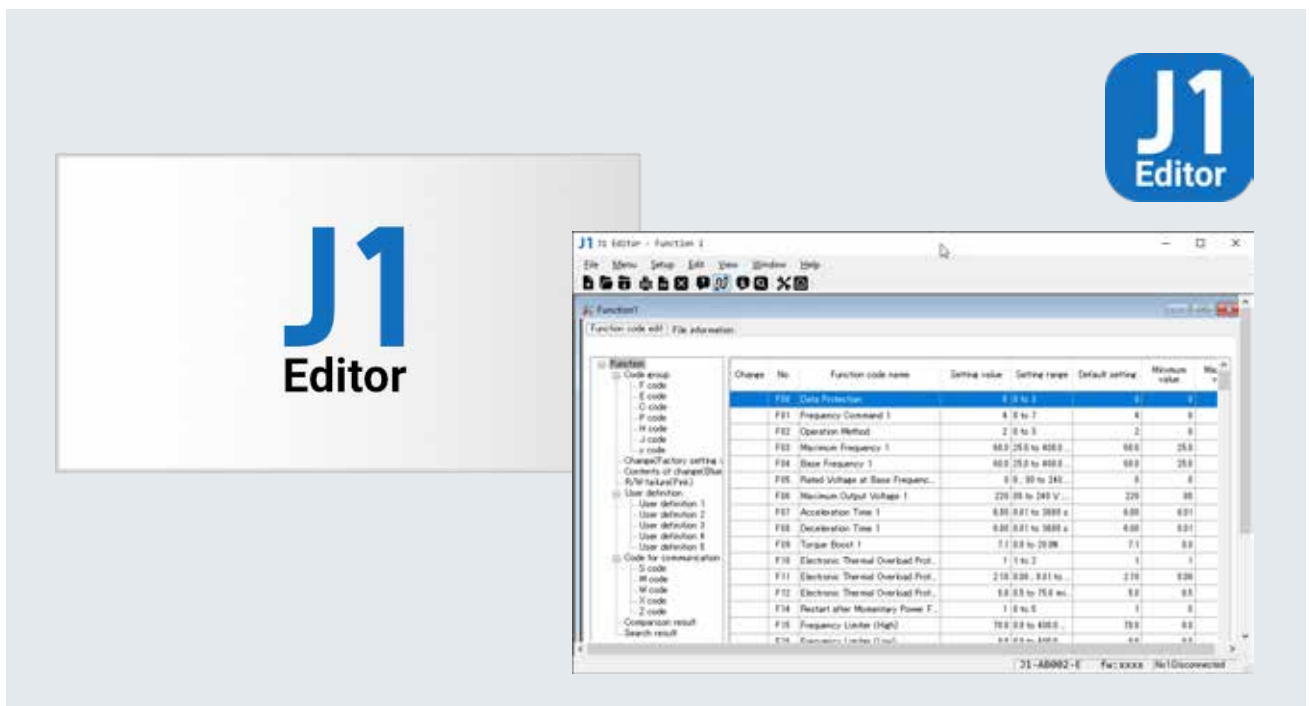
Assistance Sysmac Studio

Un seul logiciel pour la programmation, la configuration et la surveillance. Interface utilisateur graphique conviviale et utile pour la configuration du pilote avec Sysmac Studio Drive Edition.



Logiciel de programmation simple et intuitif

J1 Editor est un outil léger de 100 Ko, idéal pour les nouveaux utilisateurs. Il offre des fonctionnalités de base telles que la modification des paramètres et le chargement/téléchargement. La fonction Trace n'est pas incluse et le logiciel est entièrement gratuit.



Champ d'application du produit

Variateur entrée de gamme J1



0,4 à 2,2 kW 1 ph 200 V
0,4 à 3,7 kW 3 ph 400 V
IP20

Produit	Description
J1-A4004-E	Variateur CA J1, 0,4 kW, 1,8 A, 400 V c.a., trois entrées, fréquence de sortie max. 400 Hz
J1-A4007-E	Variateur CA J1, 0,75 kW, 2,5 A, 400 V c.a., trois entrées, fréquence de sortie max. 400 Hz
J1-A4015-E	Variateur CA J1, 1,5 kW, 4,3 A, 400 V c.a., trois entrées, fréquence de sortie max. 400 Hz
J1-A4022-E	Variateur CA J1, 2,2 kW, 6,3 A, 400 V c.a., trois entrées, fréquence de sortie max. 400 Hz
J1-A4037-E	Variateur CA J1, 3,7 kW, 10,5 A, 400 V c.a., trois entrées, fréquence de sortie max. 400 Hz
J1-AB004-E	Variateur CA J1, 0,4 kW, 3,5 A, 200 V c.a., 1 entrée, fréquence de sortie max. 400 Hz
J1-AB007-E	Variateur CA J1, 0,75 kW, 4,2 A, 200 V c.a., 1 entrée, fréquence de sortie max. 400 Hz
J1-AB015-E	Variateur CA J1, 1,5 kW, 9,2 A, 200 V c.a., 1 entrée, fréquence de sortie max. 400 Hz
J1-AB022-E	Variateur CA J1, 2,2 kW, 10 A, 200 V c.a., 1 entrée, fréquence de sortie max. 400 Hz

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a guide for handwriting or typing. The paper itself is a clean, off-white color. There are no margins, text, or other markings present on the page.

Plus d'informations

OMRON FRANCE

 +33 (0) 0825 825 679

 industrial.omron.fr

Vos agents Omron

Afrique du Sud

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

Allemagne

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

Autriche

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

Belgique

Tél. : +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Danemark

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

Espagne

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

Finlande

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

Hongrie

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

Italie

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

Norvège

Tél. : +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Pays-Bas

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

Pologne

Tél. : +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal

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

République Tchèque

Tél. : +420 234 076 010
industrial.omron.cz

Royaume-Uni

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

Russie

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

Suède

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

Suisse

Tél. : +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Turquie

Tél. : +90 (216) 556 51 30
industrial.omron.com.tr

Autres représentants Omron
industrial.omron.eu