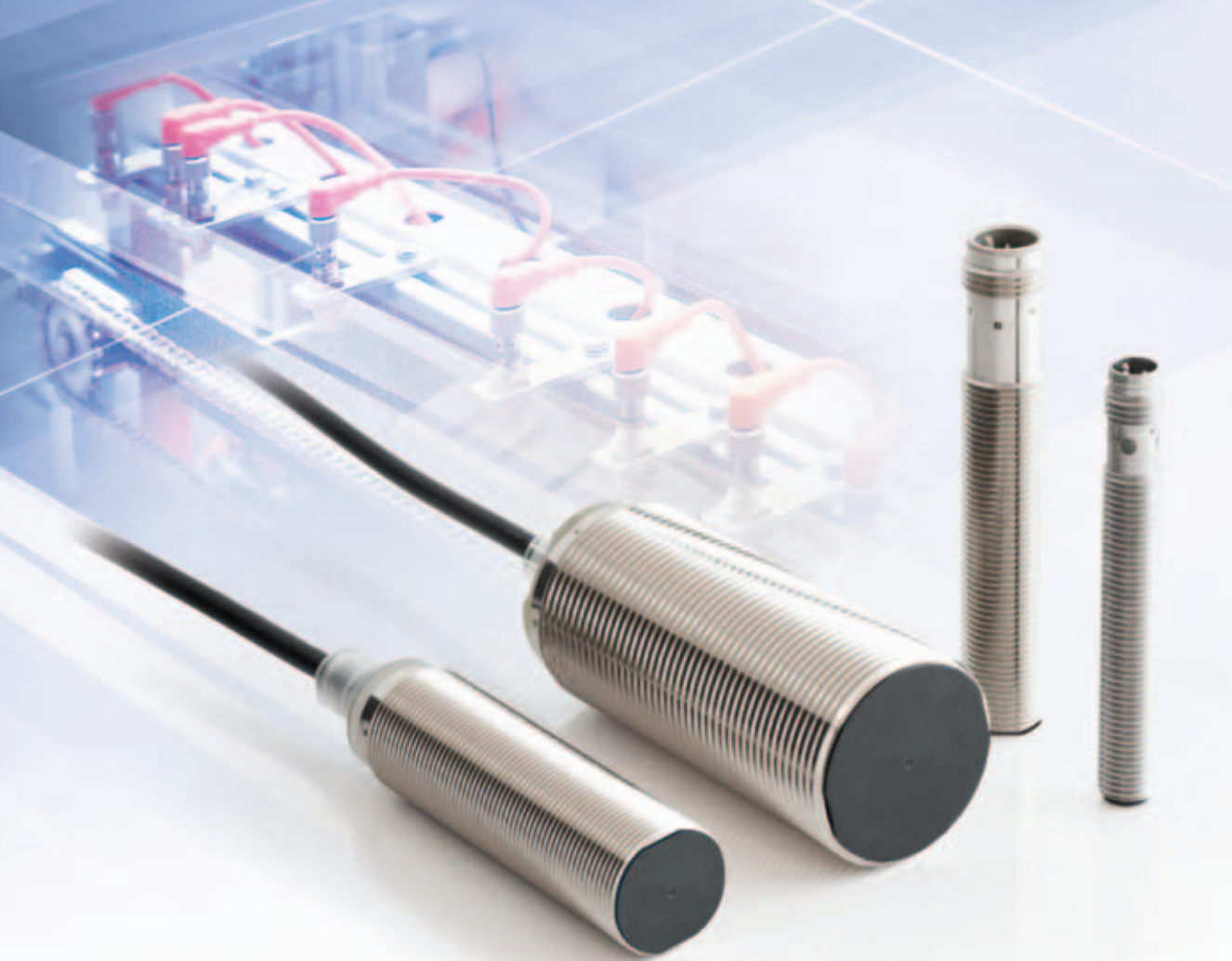


# DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ E2B

L'innovation et la fiabilité d'aujourd'hui



» Économies de temps et d'argent

» Idéal pour les environnements standard

» Nouveau capteur inductif LITE



# Qualité, fiabilité et bon rapport qualité/prix

*Si certains clients cherchent la fiabilité du produit dans des conditions extrêmes, la plupart cherchent des performances fiables dans un environnement industriel standard où les fluctuations de température, vibration et humidité sont présentes. Ils veulent également un produit fiable, mais à un prix attractif.*

*À partir de ces besoins, nous avons développé une nouvelle gamme de détecteurs de proximité : la gamme E2B, conçue pour vous apporter qualité, fiabilité et bon rapport qualité/prix.*

## **Fiabilité = innovation et accessibilité**

De fabrication simple et grâce à la procédure innovante de production « thermofusible » Omron, les E2B réunissent deux caractéristiques à première vue contradictoires : bon rapport qualité/prix et haute fiabilité.

- Dotés d'un voyant complètement visible, les nouveaux E2B sont faciles à installer.
- La référence imprimée au laser permet également de spécifier plus facilement leur remplacement durant les opérations de maintenance.





### Idéal pour les environnements standard

Les E2B sont parfaitement adaptés à tous vos besoins. Grâce aux nombreux modèles standard, vous pouvez choisir celui qui convient le mieux à vos besoins. Nous proposons par exemple quatre tailles standard : M8, M12, M18 et M30, blindé et non blindé. Nous avons également différents boîtiers courts ou longs, deux méthodes de connexion et quatre types de sorties. Avec tout ce choix, impossible de ne pas trouver ce qu'il vous faut.



### Sélection facile : faites des économies de temps et d'argent

Pour des conditions normales, vous pouvez sélectionner en toute sérénité les détecteurs E2B, qui disposent d'un code simple et lisible. De plus, un voyant LED lumineux et circulaire vous permet de déterminer rapidement l'état de fonctionnement du détecteur, et de gagner du temps lors de la maintenance de vos machines. Vous disposez donc d'un choix rapide et facile pour vos besoins standard en applications PROX. En résumé, vous économisez du temps et de l'argent.



### Nouveau capteur inductif LITE

L'E2B est un produit économique à la hauteur de la qualité Omron. Dans le cadre de notre approche marketing produit, nous comparons les détecteurs E2B à la série LITE. En d'autres termes, nous incluons dans la gamme E2B les produits standard, les spécifications adaptées et la performance. Toutefois, la qualité E2B, tout comme pour un produit LITE, est toujours garantie par une technologie de production innovante, des composants et des matériaux fiables pour chaque détecteur.

# La solution idéale pour les environnements industriels standard

## Payez uniquement pour ce qu'il vous faut

Les applications industrielles ont une plage de température normale, sans influence sur les facteurs environnants (pressions d'eau, d'huile, champs électromagnétiques ou fortes contraintes mécaniques permanentes). Pour ces applications, le E2B est idéal car vous ne payez aucun frais supplémentaire pour les détecteurs inutilisés. Par exemple, dans l'industrie machine-outil, le E2B peut parfaitement être utilisé pour détecter les positions de l'outil ou les codeurs. Pour les machines d'emballage, il peut être utilisé pour détecter les positions d'un élément soudé.

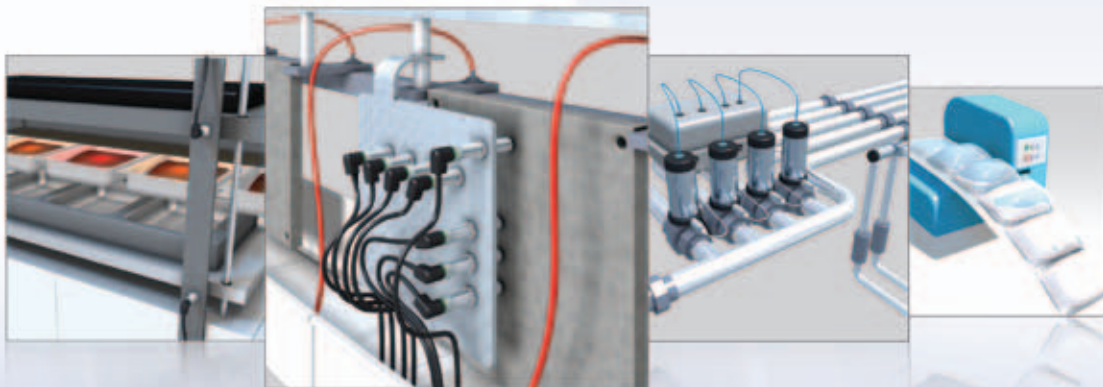





## Qui peut en avoir besoin ?

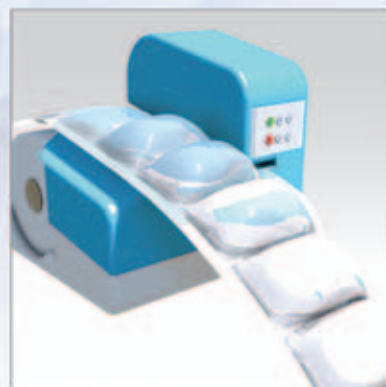
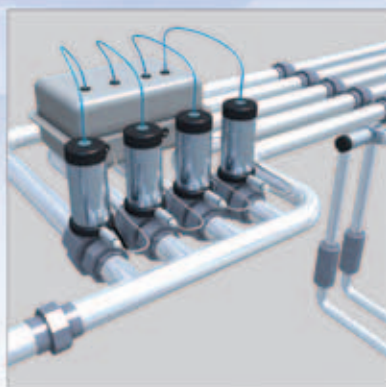
- Les fabricants d'emballuses
- L'industrie machine-outil
- Les producteurs de systèmes de contrôles d'accès
- Les fabricants de systèmes de manutention
- L'industrie automobile
- L'industrie de manipulation de matériaux
- Et bien d'autres.

## La Stratégie 361° d'Omron

La gamme de détecteurs de proximité d'Omron répond à la Stratégie 361°, conçue pour vous offrir une série complète d'options. À cela s'ajoute le degré de confiance dont vous bénéficierez en faisant appel à Omron, ce qui lui vaut bien son degré supplémentaire !



	E2B 	E2A 	μPROX E2E 
Caractéristiques	Prix attractif et performances générales	Résistance optimale à un prix accessible	Modèle spécial en format compact pour les tâches difficiles d'accès et pour une détection ultra-précise
Résistance à l'eau et à l'huile	Correct	Très bonne	Très bonne (boîtier en acier inoxydable)
IP	IP67	IP69K	IP67
Température	-25 à 70°C	-40 à 70°C	-25 à 70°C
Gamme et personnalisation	Tailles standard M8, M12, M18 et M30 uniquement et connecteur ou connexion précâblée	En plus des modèles standard à 3 fils, gamme de modèles à 2 fils et types c.a. Personnalisation NO + NF pour les besoins spécifiques des clients.	Gamme de modèles non blindés et sortie en tire-bouchon



## Et pour des besoins plus extrêmes

### Détecteurs de proximité E2B Omron

- Résistance chocs et vibrations : IEC 60947-5-2 (10 - 55 Hz)
- Température de fonctionnement : -25 °C à 70 °C
- Résistance à l'eau : IP67

### Détecteurs de proximité E2A d'Omron

- Résistance aux chocs et aux vibrations : IEC 60947-5-2 (10 - 55 Hz) + résistance aux chocs brutaux (10 - 2 000 Hz)
- Température de fonctionnement : -40°C à 85°C
- Résistance à l'eau : IP67 + IP69K

### Détecteurs de proximité μPROX E2E Omron

- Taille miniature : 3, 4, et 6,5 mm de diamètre
- Haute fréquence 5 kHz : pour le comptage à grande vitesse
- Tailles M4 et M5, également disponibles en modèles non blindés

## Informations pour la commande

### Modèles à double distance de détection, c.c. 3 fils

Taille	Portée	Connexion	Matériau du corps	Longueur du corps	Sortie	Mode de fonctionnement NO	Mode de fonctionnement NF		
M8	Blindé	Pré-câblé	Acier inoxydable	Court	PNP	E2B-S08KS02-WP-B1 2M OMS	E2B-S08KS02-WP-B2 2M OMS		
					NPN	E2B-S08KS02-WP-C1 2M OMS	E2B-S08KS02-WP-C2 2M OMS		
				Long	PNP	E2B-S08LS02-WP-B1 2M OMS	E2B-S08LS02-WP-B2 2M OMS		
		NPN			E2B-S08LS02-WP-C1 2M OMS	E2B-S08LS02-WP-C2 2M OMS			
		Court		Connecteur M8 (3-broches)	PNP	E2B-S08KS02-MC-B1 OMS	E2B-S08KS02-MC-B2 OMS		
					NPN	E2B-S08KS02-MC-C1 OMS	E2B-S08KS02-MC-C2 OMS		
	Long	PNP			E2B-S08LS02-MC-B1 OMS	E2B-S08LS02-MC-B2 OMS			
		NPN			E2B-S08LS02-MC-C1 OMS	E2B-S08LS02-MC-C2 OMS			
	Non blindé	Pré-câblé			Court	PNP	E2B-S08KN04-WP-B1 2M OMS	E2B-S08KN04-WP-B2 2M OMS	
						NPN	E2B-S08KN04-WP-C1 2M OMS	E2B-S08KN04-WP-C2 2M OMS	
				Long	PNP	E2B-S08LN04-WP-B1 2M OMS	E2B-S08LN04-WP-B2 2M OMS		
		NPN			E2B-S08LN04-WP-C1 2M OMS	E2B-S08LN04-WP-C2 2M OMS			
		Court	Connecteur M8 (3-broches)	PNP	E2B-S08KN04-MC-B1 OMS	E2B-S08KN04-MC-B2 OMS			
				NPN	E2B-S08KN04-MC-C1 OMS	E2B-S08KN04-MC-C2 OMS			
	Long	PNP		E2B-S08LN04-MC-B1 OMS	E2B-S08LN04-MC-B2 OMS				
		NPN		E2B-S08LN04-MC-C1 OMS	E2B-S08LN04-MC-C2 OMS				
M12	Blindé	Pré-câblé		Laiton	Court	PNP	E2B-M12KS04-WP-B1 2M OMS	E2B-M12KS04-WP-B2 2M OMS	
						NPN	E2B-M12KS04-WP-C1 2M OMS	E2B-M12KS04-WP-C2 2M OMS	
			Long		PNP	E2B-M12LS04-WP-B1 2M OMS	E2B-M12LS04-WP-B2 2M OMS		
					NPN	E2B-M12LS04-WP-C1 2M OMS	E2B-M12LS04-WP-C2 2M OMS		
			Court		Connecteur M12 (4-broches)	PNP	E2B-M12KS04-M1-B1 OMS	E2B-M12KS04-M1-B2 OMS	
						NPN	E2B-M12KS04-M1-C1 OMS	E2B-M12KS04-M1-C2 OMS	
		Long	PNP			E2B-M12LS04-M1-B1 OMS	E2B-M12LS04-M1-B2 OMS		
			NPN			E2B-M12LS04-M1-C1 OMS	E2B-M12LS04-M1-C2 OMS		
		Non blindé	Pré-câblé			Court	PNP	E2B-M12KN08-WP-B1 2M OMS	E2B-M12KN08-WP-B2 2M OMS
							NPN	E2B-M12KN08-WP-C1 2M OMS	E2B-M12KN08-WP-C2 2M OMS
					Long	PNP	E2B-M12LN08-WP-B1 2M OMS	E2B-M12LN08-WP-B2 2M OMS	
			NPN			E2B-M12LN08-WP-C1 2M OMS	E2B-M12LN08-WP-C2 2M OMS		
	Court		Connecteur M12 (4-broches)	PNP	E2B-M12KN08-M1-B1 OMS	E2B-M12KN08-M1-B2 OMS			
				NPN	E2B-M12KN08-M1-C1 OMS	E2B-M12KN08-M1-C2 OMS			
	Long	PNP		E2B-M12LN08-M1-B1 OMS	E2B-M12LN08-M1-B2 OMS				
		NPN		E2B-M12LN08-M1-C1 OMS	E2B-M12LN08-M1-C2 OMS				
	M18	Blindé		Pré-câblé	Laiton	Court	PNP	E2B-M18KS08-WP-B1 2M OMS	E2B-M18KS08-WP-B2 2M OMS
							NPN	E2B-M18KS08-WP-C1 2M OMS	E2B-M18KS08-WP-C2 2M OMS
			Long			PNP	E2B-M18LS08-WP-B1 2M OMS	E2B-M18LS08-WP-B2 2M OMS	
				NPN		E2B-M18LS08-WP-C1 2M OMS	E2B-M18LS08-WP-C2 2M OMS		
			Court	Connecteur M12 (4 broches)		PNP	E2B-M18KS08-M1-B1 OMS	E2B-M18KS08-M1-B2 OMS	
						NPN	E2B-M18KS08-M1-C1 OMS	E2B-M18KS08-M1-C2 OMS	
		Long	PNP			E2B-M18LS08-M1-B1 OMS	E2B-M18LS08-M1-B2 OMS		
			NPN			E2B-M18LS08-M1-C1 OMS	E2B-M18LS08-M1-C2 OMS		
Non blindé		Pré-câblé	Court			PNP	E2B-M18KN16-WP-B1 2M OMS	E2B-M18KN16-WP-B2 2M OMS	
						NPN	E2B-M18KN16-WP-C1 2M OMS	E2B-M18KN16-WP-C2 2M OMS	
			Long	PNP		E2B-M18LN16-WP-B1 2M OMS	E2B-M18LN16-WP-B2 2M OMS		
		NPN		E2B-M18LN16-WP-C1 2M OMS		E2B-M18LN16-WP-C2 2M OMS			
	Court	Connecteur M12 (4 broches)	PNP	E2B-M18KN16-M1-B1 OMS	E2B-M18KN16-M1-B2 OMS				
			NPN	E2B-M18KN16-M1-C1 OMS	E2B-M18KN16-M1-C2 OMS				
Long	PNP		E2B-M18LN16-M1-B1 OMS	E2B-M18LN16-M1-B2 OMS					
	NPN		E2B-M18LN16-M1-C1 OMS	E2B-M18LN16-M1-C2 OMS					
M30	Blindé		Pré-câblé	Laiton	Court	PNP	E2B-M30KS15-WP-B1 2M OMS	E2B-M30KS15-WP-B2 2M OMS	
						NPN	E2B-M30KS15-WP-C1 2M OMS	E2B-M30KS15-WP-C2 2M OMS	
		Long			PNP	E2B-M30LS15-WP-B1 2M OMS	E2B-M30LS15-WP-B2 2M OMS		
			NPN		E2B-M30LS15-WP-C1 2M OMS	E2B-M30LS15-WP-C2 2M OMS			
		Court	Connecteur M12 (4 broches)		PNP	E2B-M30KS15-M1-B1 OMS	E2B-M30KS15-M1-B2 OMS		
					NPN	E2B-M30KS15-M1-C1 OMS	E2B-M30KS15-M1-C2 OMS		
	Long	PNP			E2B-M30LS15-M1-B1 OMS	E2B-M30LS15-M1-B2 OMS			
		NPN			E2B-M30LS15-M1-C1 OMS	E2B-M30LS15-M1-C2 OMS			
	Non blindé	Pré-câblé			Long	PNP	E2B-M30LN30-WP-B1 2M OMS	E2B-M30LN30-WP-B2 2M OMS	
						NPN	E2B-M30LN30-WP-C1 2M OMS	E2B-M30LN30-WP-C2 2M OMS	
			Long		PNP	E2B-M30LN30-M1-B1 OMS	E2B-M30LN30-M1-B2 OMS		
		NPN			E2B-M30LN30-M1-C1 OMS	E2B-M30LN30-M1-C2 OMS			

\*1. Caractéristiques du matériau pour les boîtiers en acier inoxydable : 1.4305 (W.-N°), SUS 303 (AISI), 2346 (SS).

## Caractéristiques






### Modèles à double distance de détection, c.c. 3 fils

Taille Type	M8		M12		M18		M30	
	Blindé	Non blindé	Blindé	Non blindé	Blindé	Non blindé	Blindé	Non blindé
Portée	2 mm	4 mm	4 mm	8 mm	8 mm	16 mm	15 mm	30 mm
Déplacement différentiel	10 % max. de la distance de détection							
Objet	Métal ferreux (la distance de détection décroît avec un métal non ferreux)							
Fréquence de réponse (voir remarque 1)	1 500 Hz	1 000 Hz	1 000 Hz	800 Hz	500 Hz	400 Hz	250 Hz	100 Hz
Tension d'alimentation (plage de tension de fonctionnement)	12 à 24 Vc.c. Ondulation (p-p) : 10 % max. (10 à 32 Vc.c.)							
Consommation (c.c. 3 fils)	10 mA max.							
Type de sortie	Modèles B : PNP collecteur ouvert, Modèles C : NPN collecteur ouvert							
Courant de charge de la sortie de contrôle	200 mA max. (30 Vc.c. max.)							
Voyant	Voyant LED rond visible pour capteurs de type câblé.							
Mode de fonctionnement	Modèles B1 / -C1 : NO ; Modèles B2 / -C2 : NF							
Circuit de protection	Protection de la sortie contre l'inversion des polarités, protection du circuit d'alimentation contre l'inversion des polarités,							
Température ambiante	Fonctionnement & stockage : -25 à 70 °C (sans givrage ou condensation)							
Humidité ambiante	Fonctionnement et stockage : 35 à 95 %							
Influence de la tension	±1 % max. de distance de détection dans une plage de tension nominale à ±15 %							
Résistance d'isolement	50 MΩ min. (à 500 Vc.c.) entre les pièces sous tension et le boîtier							
Rigidité diélectrique	1 000 Vc.a. à 50/60 Hz pendant 1 minute entre les pièces sous tension et le boîtier							
Résistance aux vibrations	10 à 55 Hz, 1,5 mm amplitude double pour 2 heures chacune dans les directions X, Y et Z							
Résistance aux chocs	M8 : 500 m/s <sup>2</sup> , 10 fois dans les directions X, Y et Z M12-M30 : 1 000 m/s <sup>2</sup> , 10 fois dans les directions X, Y et Z							
Normes et homologation	IP67 selon IEC 60529 EMC selon EN60947-5-2							
Méthode de connexion	(1) Modèles précâblés (standard : PVC dia 4,0 mm et longueur = 2 m, 5 m) (2) Modèles à connecteur (tête M8 : M8 3 broches, tête M12-M30 : M12-4 broches)							
Matériau	Boîtier	acier inoxydable		Laiton nickelé				
	Surface de détection	PBT						
	Câble	Câble standard : PVC dia 4 mm						

**Remarque 1.** La fréquence de réponse est une valeur moyenne. Les conditions de mesure sont les suivantes : objet standard, une distance entre les objets égale à deux fois la distance standard, et une distance de réglage égale à la moitié de la distance de détection.

## Accessoires (à commander séparément)

### Câbles pour capteur


Taille	Forme	Type	Fonctions	Matériau		Références	
				Ecrou	Câble	Droit	Angle droit
M8				Laiton (CuZn)	PVC 2 m	XS3F-LM8PVC3S2M	XS3F-LM8PVC3A2M
	PVC 5 m				XS3F-LM8PVC3S5M	XS3F-LM8PVC3A5M	
M12					PVC 2 m	XS2F-LM12PVC4S2M	XS2F-LM12PVC4A2M
	PVC 5 m				XS2F-LM12PVC4S5M	XS2F-LM12PVC4A5M	

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 industrial.omron.eu

## 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  
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  
industrial.omron.be

## SUISSE

**Omron Electronics AG**  
Blegi 14  
CH-6343 Rotkreuz  
Tél. : +41 (0) 41 748 13 13  
Fax : +41 (0) 41 748 13 45  
industrial.omron.ch

**Romanel** Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

## 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

## 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 (0) 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. : +420 234 602 602  
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

## Turquie

Tél. : +90 212 467 30 00  
industrial.omron.com.tr

**Autres représentants Omron**  
industrial.omron.eu

### Systèmes d'automatisation

- Automates programmables industriels (API) • Interfaces homme-machine (IHM)
- E/S déportées • PC industriels • Logiciels

### Variation de fréquence et contrôle d'axes

- Systèmes de commande d'axes • Servomoteurs • Variateurs • Robots

### Composants de contrôle

- Régulateurs de température • Alimentations • Minuteriers • 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

316 853 332 R.C.S. BOBIGNY Bien que nous nous efforcions d'atteindre la perfection, Omron Europe BV et/ou ses filiales et partenaires n'offrent aucune garantie et n'assument aucune responsabilité pour ce qui est de l'exactitude ou de l'exhaustivité des informations fournies dans ce document. Nous nous réservons le droit de modifier son contenu à tout moment et sans préavis.