

NOUVEAUTÉS ROCKWELL AUTOMATION



E/S de sécurité distribuées

Les E/S Guard I/O sont spécialement conçues pour les applications de sécurité, pour la détection des défaillances au niveau des E/S et des dispositifs de terrain, le tout en améliorant la protection de l'opérateur. Vous pouvez utiliser les E/S Guard I/O pour communiquer sur DeviceNet et EtherNet/IP, à l'aide du protocole de sécurité CIP. La gamme des E/S Guard I/O CompactBlock™ est idéale pour les applications dont l'espace est restreint et pour les applications qui nécessitent des blocs d'E/S hautement distribués près des détecteurs et des actionneurs. Les E/S Guard I/O ArmorBlock™ peuvent être montés facilement sur la machine, près des détecteurs, ce qui permet de diminuer le temps de câblage et les coûts de mise en route en éliminant les boîtiers électriques et simplifiant l'installation des câbles. Elles communiquent sur DeviceNet.

Automate de sécurité programmable SmartGuard™ 600

Lorsqu'un relais de sécurité n'est pas suffisant et qu'un PLC de sécurité est trop puissant, tournez-vous vers l'automate SmartGuard 600. SmartGuard 600 est un automate de sécurité programmable conçu pour les applications de sécurité qui nécessitent un programme complexe, ce qui permet d'utiliser des fonctions de sécurité plus évoluées. Il possède 16 entrées de sécurité, 8 sorties de sécurité et sa petite taille est idéale pour les espaces restreints. Le SmartGuard 600 possède une connectivité DeviceNet™ qui prend en charge la communication standard et CIP de sécurité. La configuration et la programmation se font par le port USB intégré, et le dispositif se programme avec un éditeur intégré au logiciel RSNetWorx™ pour DeviceNet.



Relais de sécurité pour surveiller la vitesse MSR57

Le relais de sécurité MSR57 est l'appareil de surveillance de la vitesse d'Allen-Bradley. Cette technologie de pointe est conçue pour les applications de mouvement dans lesquelles le personnel doit pouvoir accéder à la machine lorsqu'elle est en fonctionnement. Le MSR57 surveille la vitesse de la machine par l'intermédiaire d'un ou de plusieurs codeurs, et parvient à détecter à quel moment la machine fonctionne à une vitesse sécuritaire (définie par l'utilisateur). Un tel système autorise l'accès lorsque les conditions sont sécurisées et arrête la machine quand ce n'est pas le cas. Le MSR57 est idéal pour les nouvelles installations et pour celles déjà existantes, équipées d'un ou plusieurs axes et de tous types de variateurs ; il peut aussi surveiller les codeurs déjà installés dans votre système. Il peut également être configuré pour déverrouiller la porte, uniquement lorsque la machine est arrêtée, ou fonctionne à une vitesse sécuritaire définie par l'utilisateur.

Interrupteurs sans contact à codage mécanique MC2

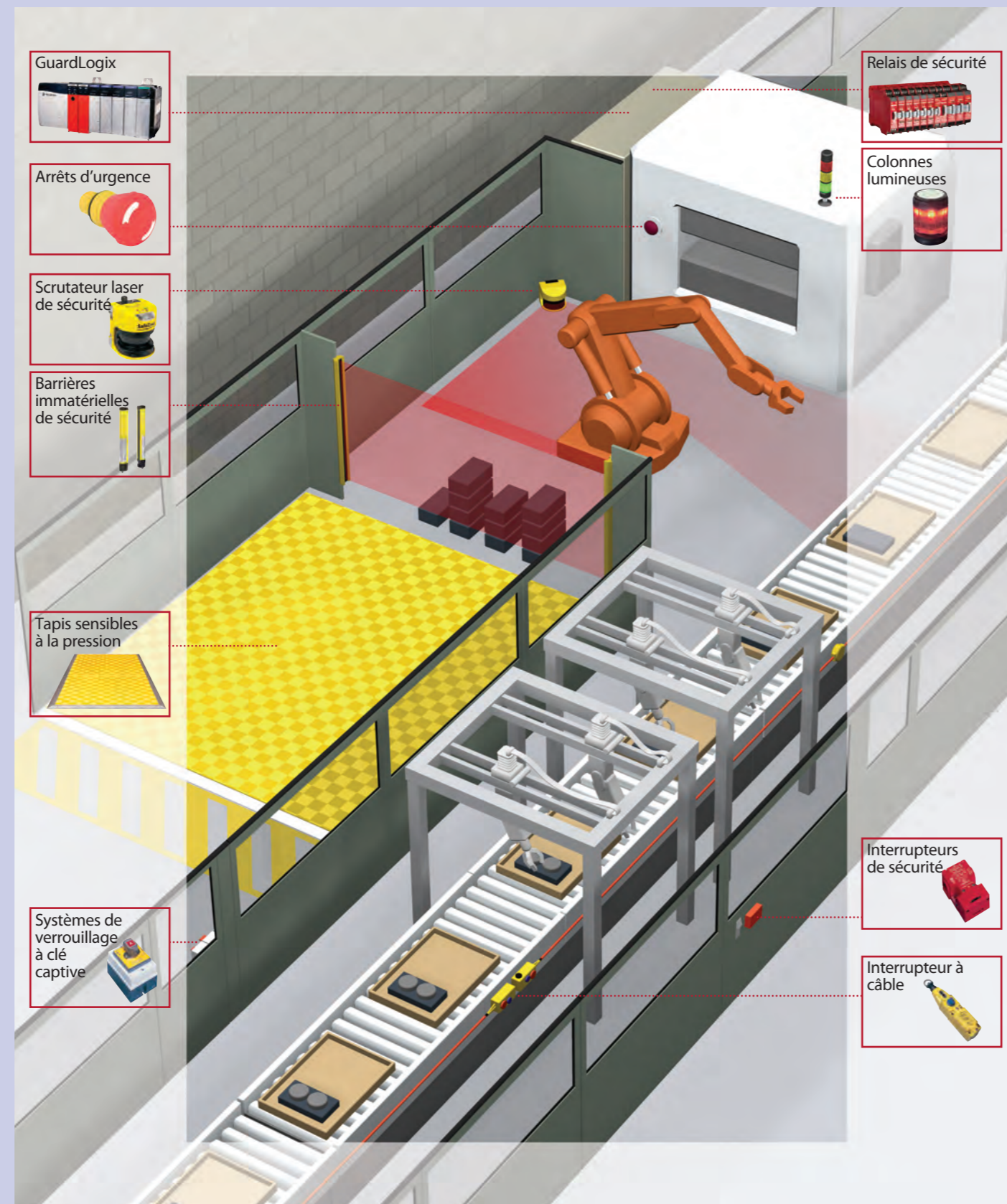
Avec l'augmentation de la vitesse et la complexité des applications, un simple interrupteur magnétique peut s'avérer insuffisant pour protéger des risques de plus en plus nombreux. Le concept inclut donc plusieurs éléments réceptifs magnétiques qui doivent être déclenchés dans un ordre spécifique pour fonctionner correctement.

Grâce à ses supports moulés et sa petite taille, le détecteur est très polyvalent et son installation est simple. Pour les applications à haut risque, l'unité de commande est utilisée avec un seul détecteur, d'où une intégrité élevée pour le système. Pour les autres applications, plusieurs détecteurs (notamment des interrupteurs mécaniques) peuvent être raccordés.



SOLUTIONS DE SÉCURITÉ ROCKWELL AUTOMATION

AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DES MACHINES SANS PÉNALISER LA PRODUCTIVITÉ



GuardLogix



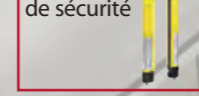
Arrêts d'urgence



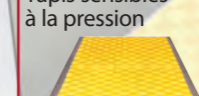
Scrutateur laser de sécurité



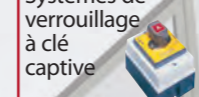
Barrières immatérielles de sécurité



Tapis sensibles à la pression



Systèmes de verrouillage à clé captive



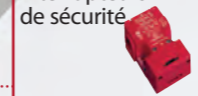
Relais de sécurité



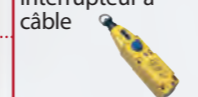
Colonnes lumineuses



Interrupteurs de sécurité



Interrupteur à câble



LISTEN.
THINK.
SOLVE.®



INTERRUPTEURS DE SECURITE SANS CONTACT À CODAGE RFID SENSAGUARD®

LA NOUVELLE GÉNÉRATION D'INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ

SÉCURITÉ

PROFITEZ AU MAXIMUM DE VOS INVESTISSEMENTS EN SÉCURITÉ



Sécurité
INTÉGRÉE
PROFITEZ DE L'EFFET DE VAGUE
POUR AUGMENTER VOS BÉNÉFICES

Atteignez vos objectifs de production en toute tranquillité grâce à un système de sécurité intégré.

Nous pouvons faire fonctionner ensemble vos produits standard et de sécurité pour transformer vos dépenses de sécurité en un investissement avantageux, c'est-à-dire qui améliore la sécurité de votre personnel et renforce votre productivité.

Comment ? Notre expérience en sécurité des machines et en automatisation industrielle nous permet de comprendre les problèmes que vous rencontrez sur votre site de production et de mettre en place des solutions de sécurité qui répondent à vos objectifs, grâce à une gamme complète de produits de sécurité intégrés. Ces produits sont conçus et fabriqués conformément aux normes internationales pour apporter un niveau élevé de fiabilité, de stabilité et de qualité.

Quels que soient les défis auxquels vous devez faire face en matière de sécurité, nous vous apporterons la solution.

POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS SUR L'INTÉGRATION TRANSPARENTE DE LA SÉCURITÉ, CONSULTEZ LE SITE : WWW.AB.COM/SAFETY

www.rockwellautomation.com

Siège des activités « Power, Control and Information Solutions »

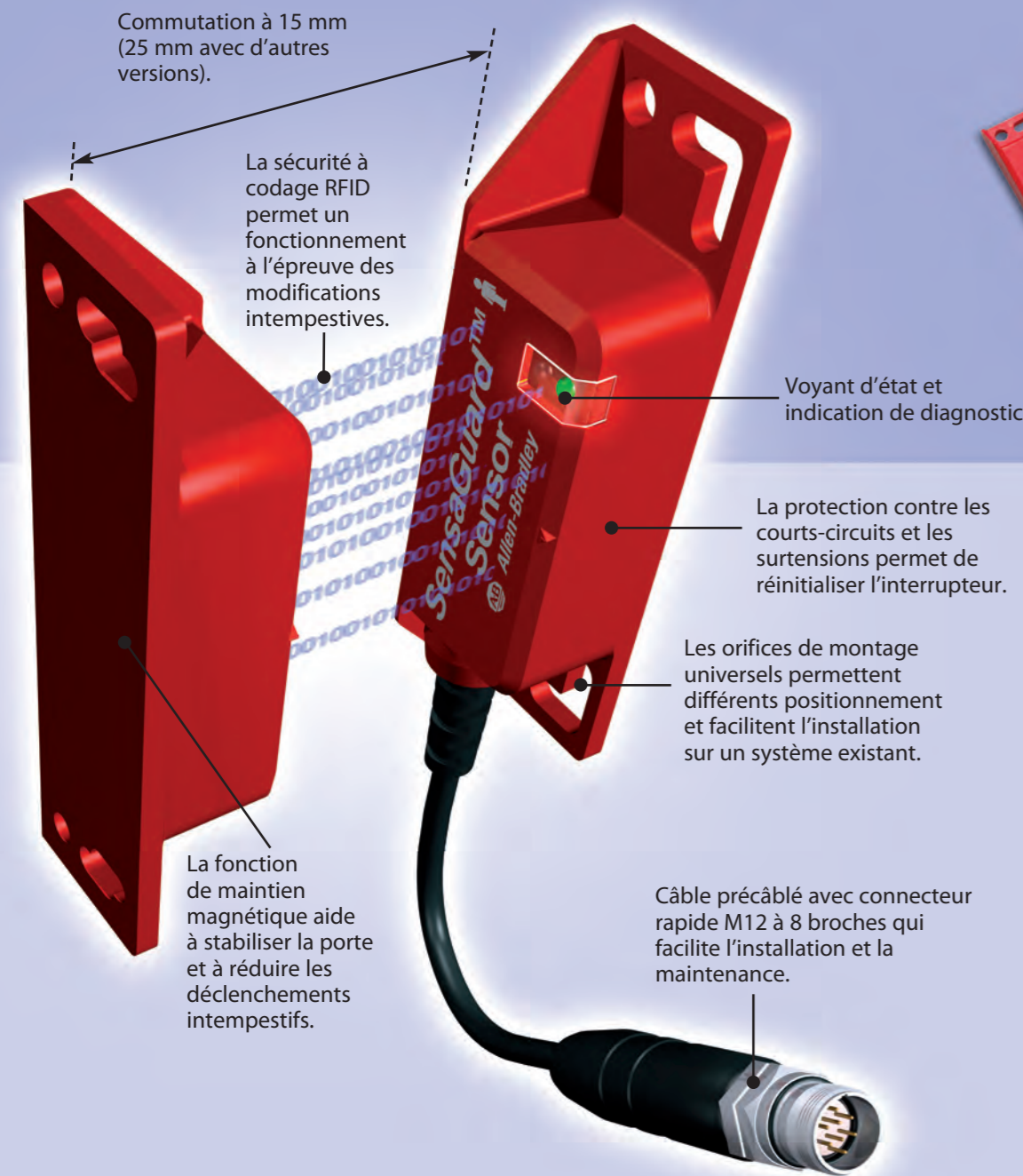
Amérique : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 Etats-Unis, Tél. : +1 414.382.2000, Fax : +1 414.382.4444
Europe / Moyen-Orient / Afrique : Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, B-1170 Bruxelles, Tél. : +32 2 663 0600, Fax : +32 2 663 0640
Asie Pacifique : Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tél. : +852 2887 4788, Fax : +852 2508 1846

Belgique : Rockwell Automation, Nijverheidslaan 1, B-1853 Strombeek-Bever, Tél. : +32 2 716 84 11, Fax : +32 2 725 07 24, www.rockwellautomation.com
Canada : Rockwell Automation, 1860, 32e Avenue, Lachine, Québec, H8T 3J7, Tél. : +1 (514) 780-5126, Fax : +1 (514) 636-6156, www.rockwellautomation.com
France : Rockwell Automation SAS - 2, rue René Caudron, Bât. A, F-78960 Voisins-le-Bretonneux, Tél. : +33 1 61 08 77 00, Fax : +33 1 30 44 03 09
Suisse : Rockwell Automation AG, Buchsstrasse 7, CH-5001 Aarau, Tél. : +41 (62) 889 77 77, Fax : +41 (62) 889 77 11

Publication EUSAFE-BR007A-FR-P - Février 2008

© 2008 Rockwell Automation, Inc. Tous droits réservés.

SENSAGUARD – INTERRUPTEUR DE SECURITE SANS CONTACT À CODAGE RFID



CARACTÉRISTIQUES

- Aucun automate dédié requis pour la sécurité du codage RFID
- Classification Cat 4/SIL3 maintenue avec plusieurs unités raccordées en série
- Les interrupteurs peuvent être raccordés en série avec d'autres équipements (p. ex., barrières immatérielles, arrêts d'urgence, interrupteurs de sécurité)
- Diagnostics évolués pour faciliter le dépannage
- La grande portée de détection permet un fonctionnement optimal et une tolérance aux désalignements
- Options de montage souples – idéales pour les installations existantes
- Commutation dans plusieurs directions
- Versions en acier inoxydable adaptées aux environnements difficiles
- Utilisation de supports de fixation de proximité standard
- Classification IP 69K

DÉCOUVREZ LA NOUVELLE GÉNÉRATION D'INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ SANS CONTACT

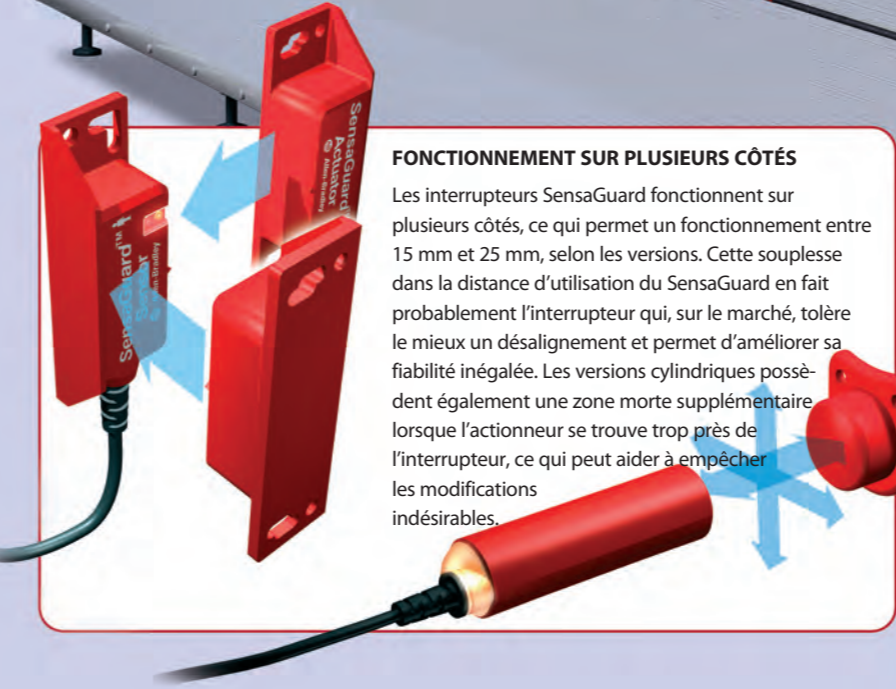
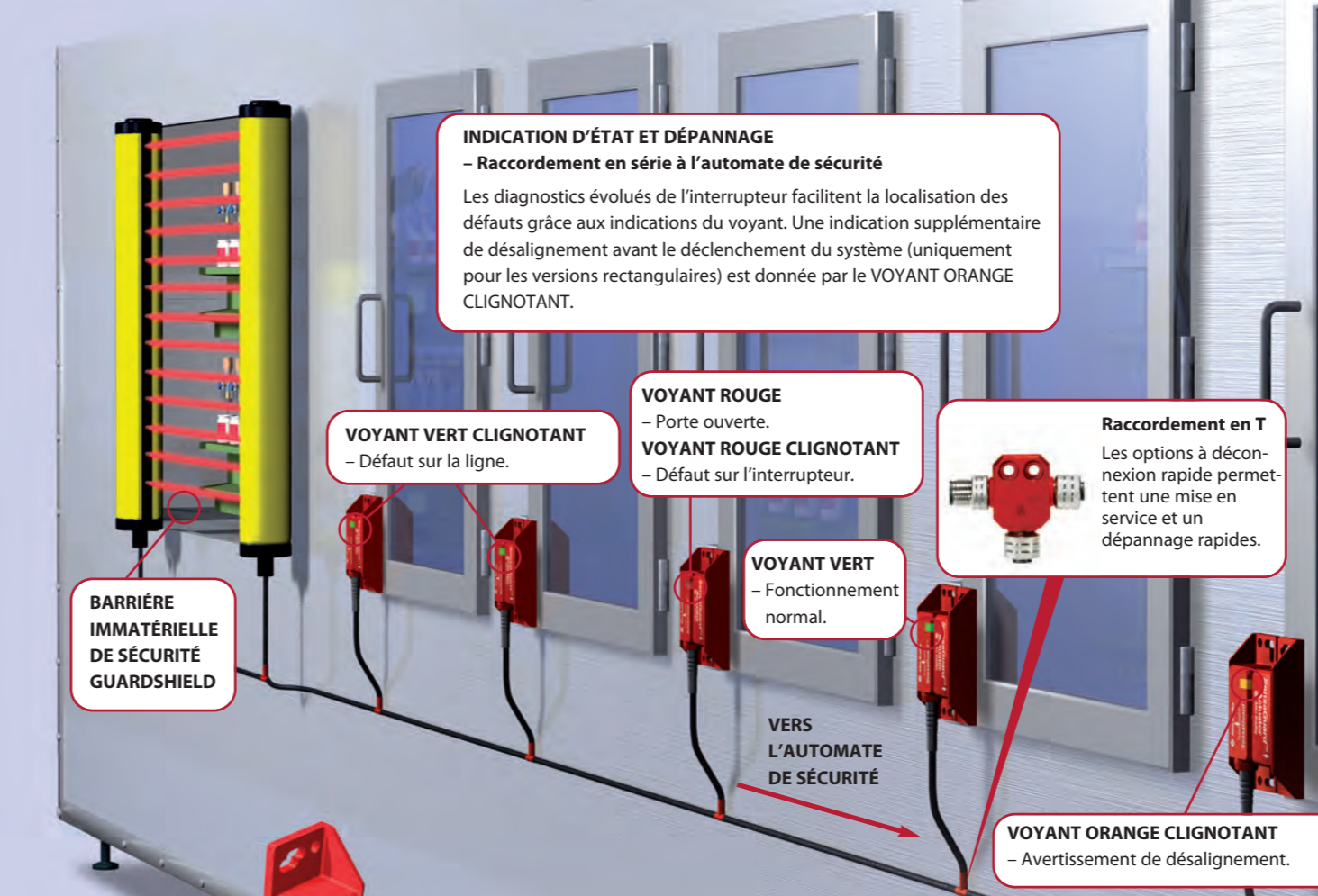
La gamme d'interrupteurs de sécurité sans contact codés SensaGuard est classée Cat 4/SIL 3 et est prévue pour les portes de sécurité coulissantes, rabattantes et relevables des machines. Ils sont particulièrement bien adaptés pour les machines sur lesquelles plusieurs portes d'accès doivent être surveillées en respectant la classification de catégorie 4/SIL3. Grâce à l'utilisation des plus récentes technologies de codage RFID et d'induction pour la détection, à la portée de détection étendue qui permet un fonctionnement idéal et à une grande tolérance aux désalignements, les SensaGuard constituent une solution efficace et économique parfaitement adaptée à une grande diversité d'applications de sécurité industrielles.

Les interrupteurs de sécurité sans contact SensaGuard ne nécessitent pas d'automate de sécurité dédié pour la sécurité du codage RFID et peuvent donc être connectés à de nombreux types d'automates de sécurité standard, comme les relais de sécurité Guardmaster Allen-Bradley®, SmartGuard™ 600 et les blocs d'E/S de sécurité. Les

différentes tailles d'actionneurs permettent une portée de détection importante, généralement de 15 à 25 mm. Les versions en plastique et en acier inoxydable ont une classification IP69K et possèdent des protections électroniques intégrées contre les courts-circuits et les surtensions.

SensaGuard utilise des supports de fixation et des supports pour détecteur de proximité de taille standard, ce qui facilite le montage sur les installations existantes. Sa classification Cat 4/SIL3 est maintenue, même lorsque plusieurs unités sont raccordées en série. Un voyant situé sur l'interrupteur donne une indication visuelle de l'état de la porte, il peut indiquer un désalignement de la porte et fournir des diagnostics évolués pour aider à identifier les défauts et faciliter le dépannage. Un large choix d'autres dispositifs de sécurité Allen-Bradley, comme les barrières immatérielles, les arrêts d'urgence et les interrupteurs de sécurité, peuvent aussi être facilement raccordés en série ou créer des solutions dynamiques pour la protection de machines.

REMARQUE : Lors de l'utilisation des interrupteurs de sécurité sans contact et sans codage, des mesures doivent être prises lors de l'installation pour s'assurer qu'il n'est pas possible de contourner l'interrupteur.



Remarque : la force de maintien diminue si l'actionneur est monté loin de l'interrupteur.

LISTEN. THINK. SOLVE.®

SENSAGUARD AVEC CODAGE RFID

Description	Cylindre en plastique de 18 mm		Cylindre en acier inoxydable de 18 mm		Rectangulaire et fin de grande taille en plastique	
	non	non	non	non	oui	oui
Fonctionnement avec maintien magnétique	non	non	non	non	oui	oui
Indication du voyant	État de la porte/Diagnostic		État de la porte/Diagnostic		État de la porte/Diagnostic/Indication de marge/Maintien magnétique	
Sorties de sécurité	2 sorties statiques					
Sorties aux.	1 sortie statique					
Pouvoir de coupure	0,2 A, 24 V c.c.			0,2 A, 24 V c.c.		
Taille (mm)	67 x M18			88 x 25 x 20		
Classification IP	IP69K					
Portée de détection	15 mm	25 mm	10 mm	15 mm		
Référence	Micro 8 broches (M12)	440N-Z21S16H	440N-Z21S26H	440N-Z21S17H	440N-Z21SS2H	440N-Z21SS2HN
	Câble de 3 m	440N-Z21S16A	440N-Z21S26A	440N-Z21S17A	440N-Z21SS2A	440N-Z21SS2AN
	Câble de 10 m	440N-Z21S16B	440N-Z21S26B	440N-Z21S17B	440N-Z21SS2B	440N-Z21SS2BN
Câble recommandé	889D-F8AB-*					

* Remplacer le symbole par 2 (2 m), 5 (5 m), 10 (10 m), 15 (15 m) ou 20 (20 m).

MC2 AVEC CODAGE MAGNÉTIQUE



Type	MC2
Description	Petit, rectangulaire et fin
Voyants	État/Diagnostic de la porte
Sorties de sécurité	2 relais statiques N.F.
Sorties aux.	1 sortie statique
Pouvoir de coupure	0,2 A, 24 V c.c.
Taille (mm)	29 x 48 x 16,5
Classification IP	IP69K
Portée de détection	10 mm
Référence	Micro 8 broches (M12)
	440N-Z21W1PH
	Câble de 3 m
	440N-Z21W1PA
	Câble de 10 m
	440N-Z21W1PB
Câble recommandé	889D-F8AB-*

* Remplacer le symbole par 2 (2 m), 5 (5 m), 10 (10 m), 15 (15 m) ou 20 (20 m).

PROGRAMME LOGIQUE DE L'AUTOMATE DE SÉCURITÉ

UTILISEZ LE PROGRAMME LOGIQUE DE SÉCURITÉ QUE VOUS VOULEZ

Toutes les fonctions de SensaGuard, notamment la sécurité à codage RFID, fonctionnent sans qu'il soit nécessaire d'utiliser un automate de sécurité SensaGuard dédié. Presque tous les automates de sécurité que vous souhaitez utiliser peuvent fonctionner de façon transparente avec SensaGuard.

UNE GAMME COMPLÈTE DE PRODUITS DE SÉCURITÉ POUR DES SOLUTIONS DE SÉCURITÉ INTÉGRALES

