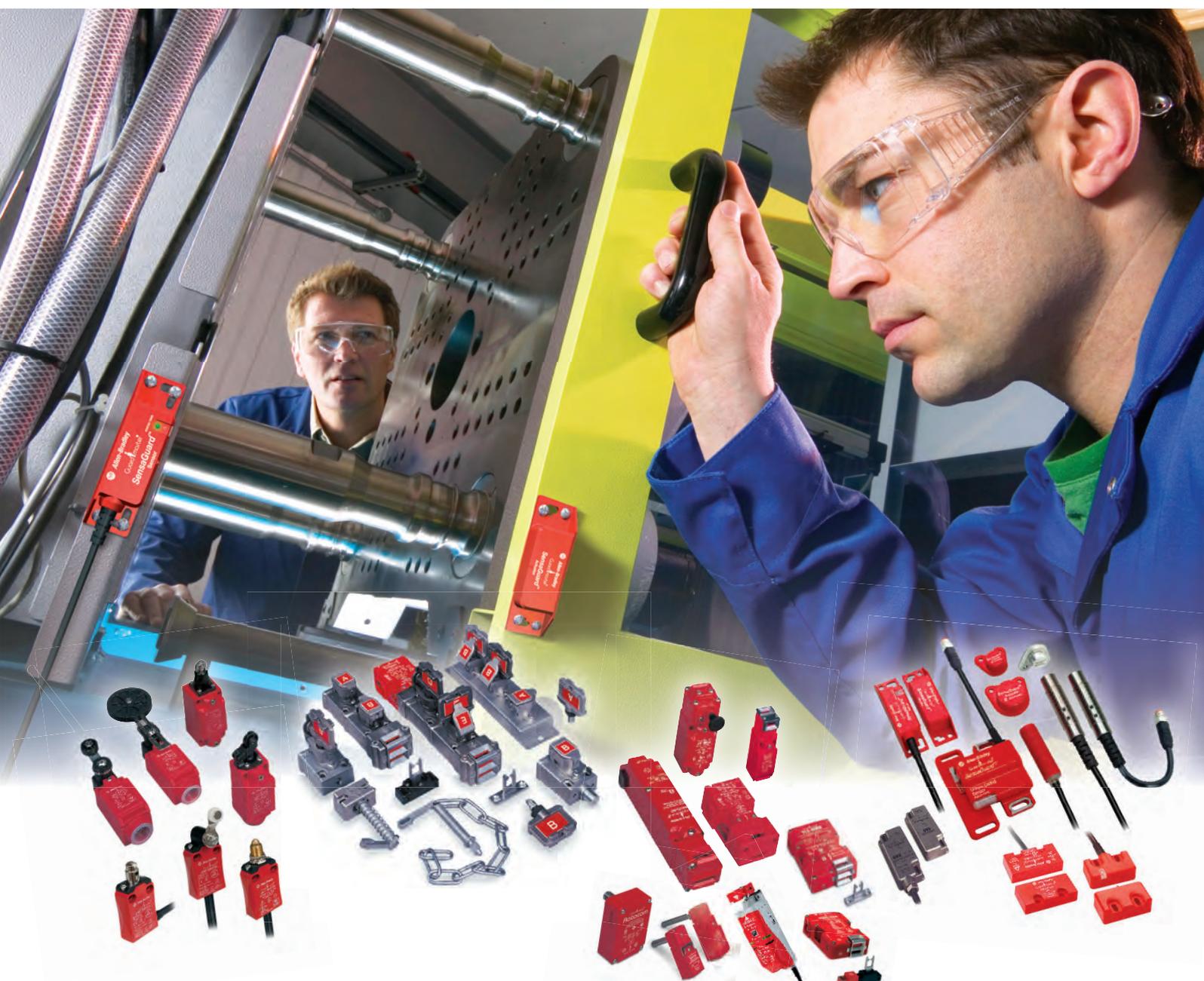


Interrupteurs de sécurité

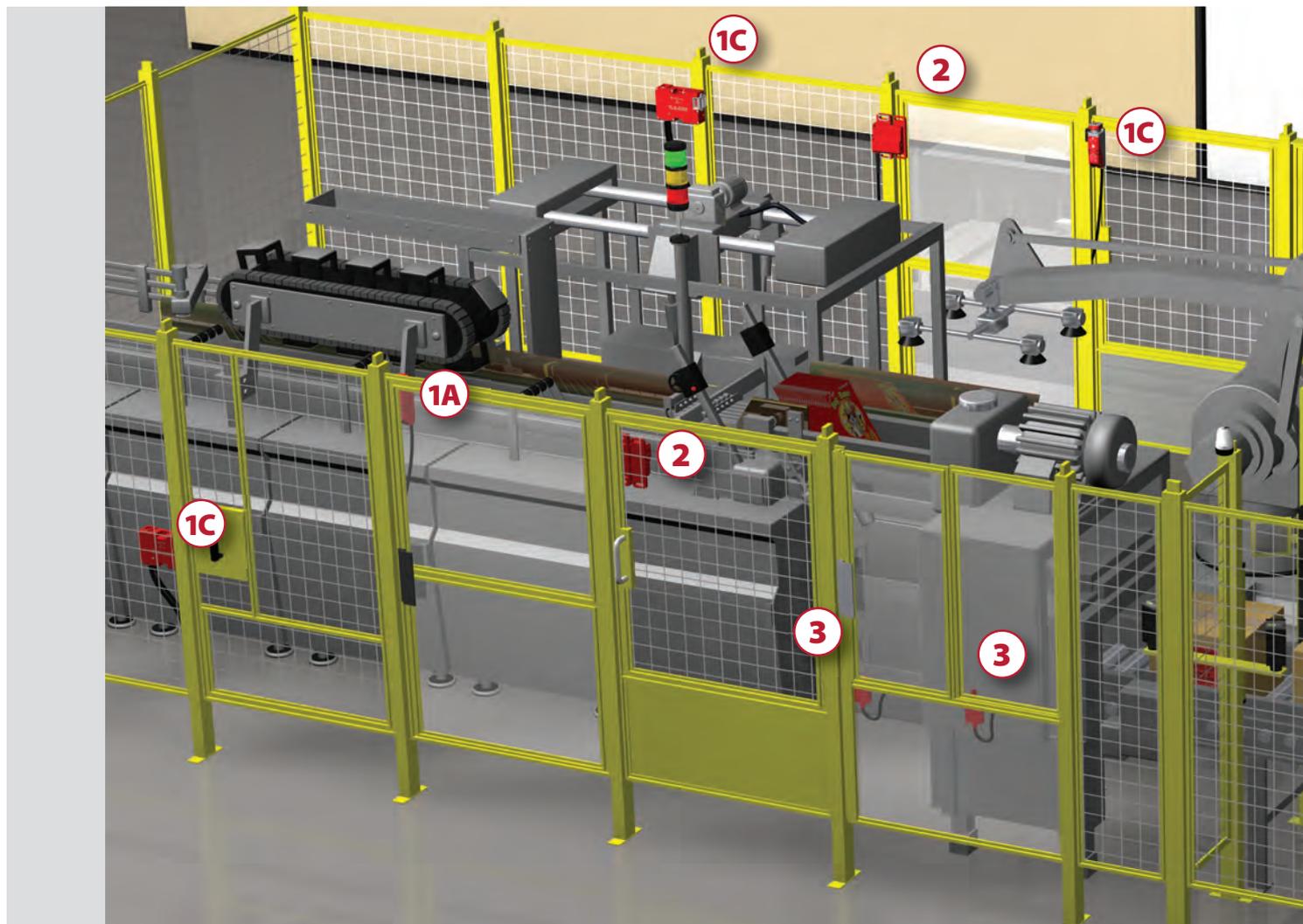
Amélioration de la sécurité et de la productivité



LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

UNE FAMILLE COMPLÈTE D'INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ

Les interrupteurs de sécurité Guardmaster® Allen-Bradley® de Rockwell Automation® permettent de protéger personnel et équipements en fournissant un verrouillage physique des grilles de protection et des équipements permettant l'accès à des zones potentiellement dangereuses uniquement quand elles sont sûres.



Remarque : applications présentées à titre d'exemple uniquement. Les solutions réelles peuvent varier.

1 Interrupteurs de verrouillage de sécurité



Idéals pour le verrouillage des grilles de protection coulissantes, à charnière et décrochantes, les interrupteurs de verrouillage de sécurité offrent un verrouillage électrique du circuit de commande avec la grille de protection. Ils comprennent :

- 1A des interrupteurs de sécurité à broche
- 1B des interrupteurs de sécurité à came
- 1C des gâches de sécurité à interverrouillage

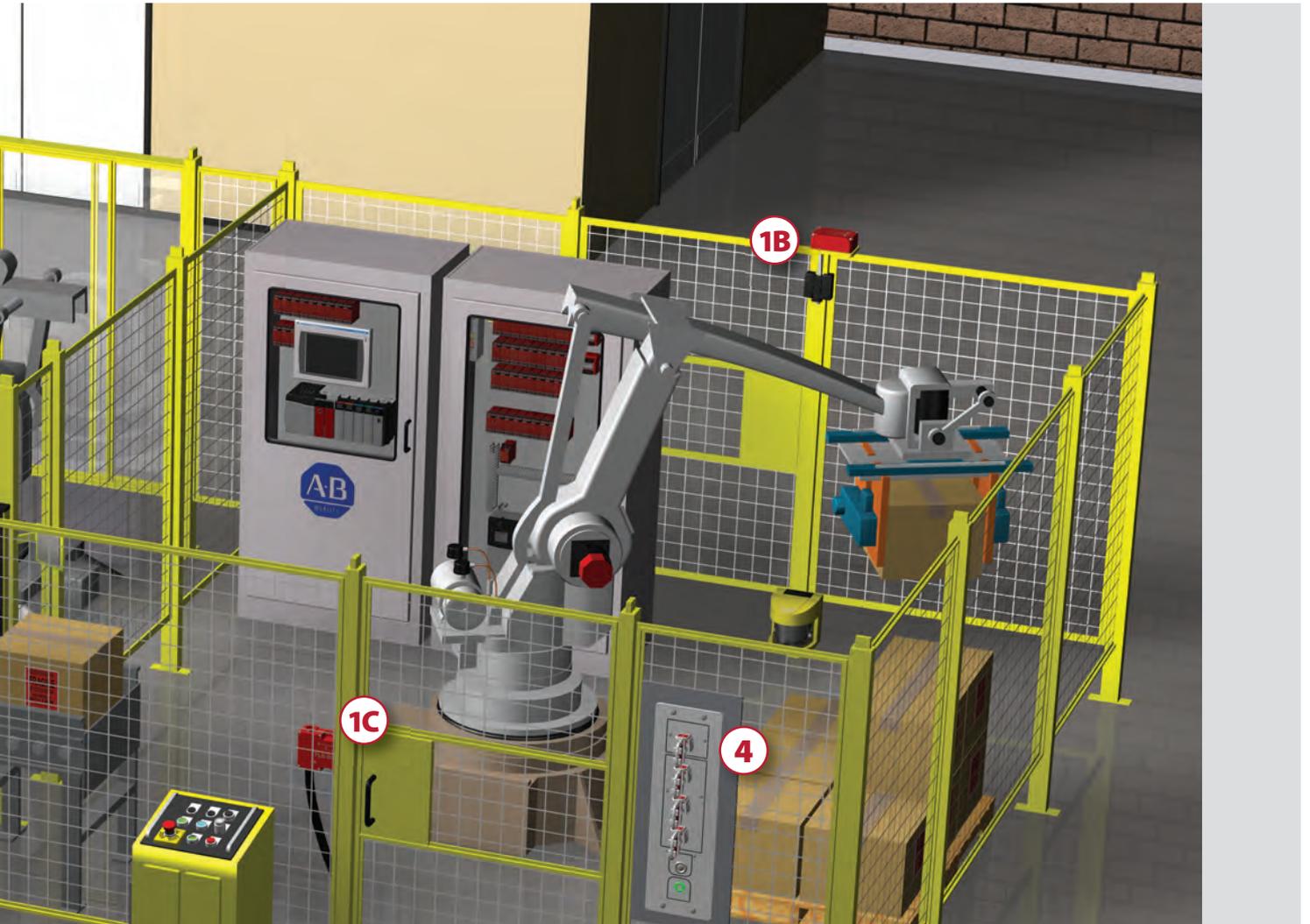
2 Interrupteurs de verrouillage sans contact



Idéals pour les grilles de protection de machine coulissantes, à charnière ou décrochantes, les interrupteurs sans contact offrent une configuration et un alignement simples, présentent une usure moindre et sont dotés de boîtiers entièrement étanches IP67 et IP69K. Ils comprennent :

- des interrupteurs codés RFID (codage standard et unique)
- des interrupteurs actionnés magnétiquement (codés ou non codés)
- dans des boîtiers en plastique ou en métal

Élaborées dans le respect des normes internationales pour leur garantir la fiabilité, la stabilité et la qualité les plus élevées, les interrupteurs de sécurité sont idéalement adaptés aux applications dans lesquelles la sécurité du personnel est primordiale. Nos produits innovants protègent votre personnel, vos machines et l'environnement tout en optimisant les temps de fonctionnement.



3 Interrupteurs de fin de course de sécurité



Les interrupteurs de fin de course de sécurité sont conçus pour le contrôle de la limite de position dans des applications comme les grilles de protection coulissantes et les bâtis de machine mobiles. Ils sont idéals pour les applications nécessitant une détection de chaque côté d'une grille de protection coulissante. Disponibles :

- avec diverses configurations d'actionneur et de contact
- en versions NEMA ou CEI
- dans des boîtiers en plastique ou en métal

4 Verrouillages à clé captive Prosafe



Les interrupteurs de verrouillage à clé captive Prosafe sont idéals pour un verrouillage séquentiel forcé et sont conçus pour les applications de sécurité qui nécessitent un ordre de manœuvres prédéfini.

- Isolateurs électriques
- Echangeurs de clé
- Dispositifs de verrouillage

POINTS FORTS DU PRODUIT

Verrouillages sans contact codés RFID SensaGuard™

Equipés de la technologie RFID pour le codage, de la technologie inductive pour les capteurs et conjugant une large portée de détection avec un fonctionnement optimal et une tolérance généreuse de désalignement, les interrupteurs SensaGuard représentent une solution économique qui est parfaitement adaptée à une gamme étendue d'applications de sécurité et qui est prévue pour une utilisation avec tous les types de grille de protection.

- Actionneurs à codage RFID unique (haute sécurité) ou standard (sécurité normale)
- Aucun automate dédié requis
- Niveaux PLe, Cat 4, SIL 3 maintenus même avec des unités branchées en série
- Les interrupteurs peuvent être branchés en série avec d'autres dispositifs
- Boîtier plat et cylindrique (boîtier en plastique et en acier inoxydable)
- Versions en acier inoxydable adaptées aux environnements difficiles
- Disponibles en version standard, à maintien magnétique ou à verrou intégré
- Classe de lavage à grande eau IP69K
- Activation assurée entre 10 et 25 mm (en fonction de la version)

Versión rectangulaire à boîtier plat



Versión à verrou intégré



Autre produits de sécurité de Rockwell Automation ...



Barrières immatérielles de sécurité, caméra et scrutateurs



Dispositifs sensibles à la pression



Poignées de sécurité « homme mort »



Dispositifs d'arrêt d'urgence



Certification TÜV aux nouvelles normes rigoureuses EN/ISO 14119:2013 et EN/ISO 13849-1 avec la réalisation du niveau de performance « e », Cat 4 – le niveau de sécurité le plus élevé pour le positionnement des grilles de protection et la surveillance du verrouillage.



Le code QR établit un lien au manuel utilisateur 440G-LZ

Des voyants lumineux visibles sur 270 degrés fournissent des diagnostics locaux complets



440G-LZ

La Guardmaster 440G-LZ Allen-Bradley de Rockwell Automation est une gâche de sécurité conçue pour les grilles de protection à accès corporel partiel. Associant la technologie à microprocesseur à un actionneur codé RFID, la 440G-LZ possède un mécanisme d'entraînement d'un boulon de verrouillage qui ne se verrouillera que si l'actionneur correct est détecté. L'insertion correcte du boulon de verrouillage dans l'actionneur est continuellement surveillée. Grâce à cette fonctionnalité spéciale, la 440G-LZ est certifiée PLe, Cat 4, SIL 3 – le niveau de sécurité le plus élevé pour le positionnement des grilles de protection et la surveillance du verrouillage – et elle peut être connectée directement ou en série avec d'autres dispositifs de sécurité de classe PLe, Cat 4, ou SIL 3.

La 440G-LZ fonctionne sans échauffement et sa consommation de courant est faible (2,5 W) grâce à son électro-aimant bi-stable et à son accumulation d'énergie intégrée.

La consommation de la 440G-LZ est jusqu'à 60 % inférieure à celle d'autres gâches de sécurité ce qui en fait une solution de sécurité véritablement « verte ». Elle atteint ce niveau d'efficacité énergétique grâce à des algorithmes de pointe et une conception d'électro-aimant bi-stable qui consomme peu d'énergie pour la commutation que l'état soit verrouillé ou déverrouillé.

Gâche de sécurité TLS-Z Guard

La TLS-Z possède une cible de porte RFID qui est montée avec l'actionneur entièrement flexible fourni. Utilisant une technologie à microprocesseur intégré et des sorties statiques OSSD à double voie, ces interrupteurs fonctionnent en utilisant une entrée de signal de niveau logique. La cible de porte RFID est à codage unique et fournit au microprocesseur interne des informations complémentaires sur la position de la porte. Ce dispositif peut être utilisé dans un système de verrouillage de grille pour répondre aux catégories PLe, Cat 4 et SIL 3.

- Cible de porte à codage RFID unique à haute sécurité
- Disponible en versions à déverrouillage par mise sous tension (sécurité des personnes) et verrouillage par mise sous tension (protection de la production machine)
- Des sorties statiques OSSD permettent de brancher l'interrupteur en série avec d'autres dispositifs tout en maintenant les catégories de sécurité
- Répond aux normes EN/ISO 14119:2013, EN/ISO 13849-1 et EN 62061
- PLe, Cat 4 et SIL 3 pour la position de protecteur et la surveillance de verrouillage



Caractéristiques 440G-LZ

- Certifiée TÜV jusqu'à la catégorie PLe, Cat 4 selon EN/ISO 13849-1, SIL 3 selon EN 62061 et EN/ISO 14119:2013
- Consomme jusqu'à 60 % moins d'énergie que les produits concurrents
- Actionneurs à codage RFID unique (haute sécurité) ou standard (sécurité normale) permettent une grande flexibilité d'application
- Force de maintien élevée (Fzh) selon EN/ISO 14119:2013
- Disponible en versions à déverrouillage par mise sous tension (sécurité des personnes) et verrouillage par mise sous tension (protection de la production machine)
- Classe de lavage à grande eau IP69K
- Boîtier compact 45 mm avec quatre positions d'actionneur pour la flexibilité du montage



GuardLogix et Compact GuardLogix



SmartGuard 600



Relais de sécurité et relais de sécurité configurables

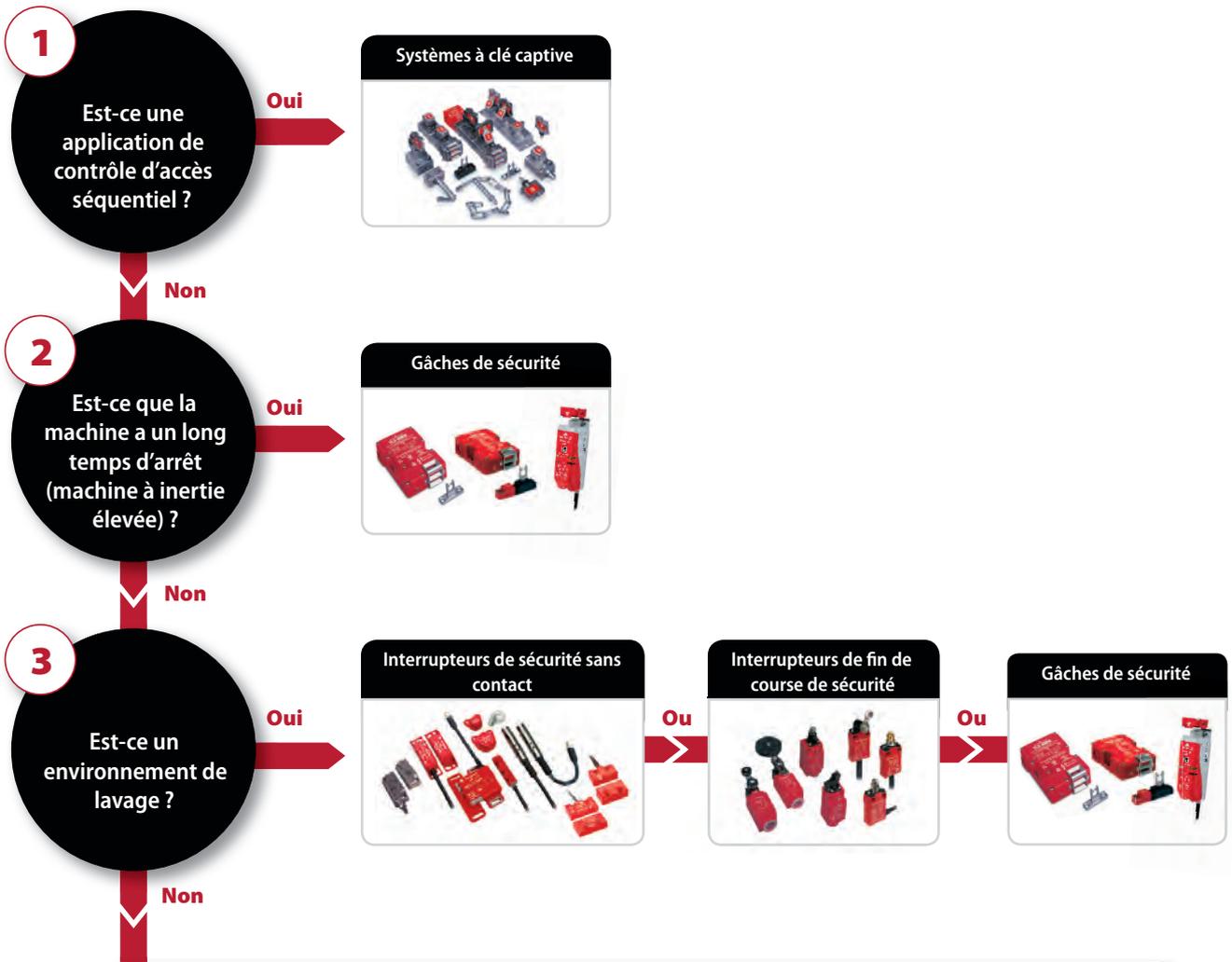


Variateurs de vitesse et servovariateurs

SÉLECTION D'INTERRUPTEUR DE SECURITE



Scannez ce code pour en savoir plus sur les interrupteurs de sécurité et dispositifs de verrouillage sur ab.com



Type d'interrupteur recommandé	Type de protecteur		
	Pivotante	Coulissante	Décrochable
à broche	✓	✓	✓*
gâche de sécurité	✓	✓	✓*
sans contact	✓	✓	✓
à came	✓	✓*	✓

* selon le montage

INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ ET VERROUILLAGES

Interrupteurs de sécurité à broche – 440K



Description

- Assure le verrouillage électrique entre un circuit de commande d'une machine et la grille de protection
- Clés flexibles disponibles pour des tolérances accrues aux désalignements pour répondre à une gamme étendue d'applications
- Disponible dans différents modèles, configurations de contact et degrés de force de maintien
- Facile à installer et rentable

Interrupteur de fin de course de sécurité – 440P



Description

- Disponible en quatre styles de corps différents avec un vaste sélection de type d'opérateur, d'agencements de circuit et d'options de connexions
- Modèles de boîtier 30 mm en métal, 22 mm en métal et en plastique, et 15 mm en plastique
- Gamme étendue d'actionneurs et de configurations de contacts pour une grande flexibilité d'installation
- Contacts à manœuvre positive d'ouverture ce qui les rend idéals pour les applications relatives à la sécurité

Gâches de sécurité – 440G



Description

- Assure le verrouillage électrique entre un circuit de commande d'une machine et la grille de protection
- Idéale pour les applications qui nécessitent une grille de protection devant rester fermée et verrouillée jusqu'à ce que les risques potentiels aient disparus ou que l'état de sécurité prédéterminé soit rétabli
- Permet de réduire le risque d'ouverture de la protection pendant les mouvements dangereux de la machine
- Solution rentable pour protéger les machines contre les interruptions de production

Verrouillages Prosafe – 440T



Description

- Idéale pour le verrouillage des grilles de protection, des comes et des valves
- En utilisant des clés Prosafe codées, le système assure que les verrouillages ne peuvent pas être manœuvrés ou ouverts tant que la clé est utilisée dans une autre partie du système
- Le déverrouillage des verrouillages peut seulement être effectué quand la clé codée correcte est insérée

Interrupteurs de sécurité à came – 440H



Description

- Se branche directement sur la charnière de la grille de protection et permet une ouverture immédiate de la grille
- Fournit un bon dégagement grâce à un montage pratique discret
- Adéquat pour les machines où le produit est chargée à travers une protection à charnière
- Idéal pour les machines avec protections désalignées ou applications avec des impuretés qui peuvent se prendre dans un logement de clé

Isolateurs électriques Prosafe – 440T



Description

- Conçu pour isoler l'alimentation de la machine et assurer que l'alimentation reste coupée tant que la clé est utilisée dans une autre partie du système de verrouillage
- Isolateurs à commutateur rotatif de base pour une isolation d'alimentation immédiate
- Unités de déblocage de clé par électroaimant
- Isolateurs à temporisation offrant un délai prédéterminé avant que la clé puisse être retirée
- Unités d'arrêt de mouvement qui ne permettent pas de retirer la clé avant que les mouvements dangereux surveillés soient à l'arrêt ou que l'état de sécurité prédéterminé soit rétabli

Interrupteurs de sécurité sans contact – 440N



Description

- Ne requiert pas de contact physique avec l'actionneur, ce qui permet une ouverture immédiate de la grille de protection
- L'absence de contact entre capteur et actionneur permet de réduire le risque de contamination par débris
- Un champ de détection large permet de compenser le désalignement de porte
- Types : codés RFID (codage standard et unique) et codés magnétiquement
- Des unités de contrôle sont requises pour certains systèmes
- Configuration et alignement simples permettant de réduire les coûts d'installation

Echangeurs de clés Prosafe – 440T



Description

- Utilisé dans une séquence de verrouillage pour relier d'autres dispositifs
- Satisfait aux séquences de manœuvres complexes
- Les clés principales restent captives jusqu'à ce que toutes les clés secondaires aient été réintroduites, tournées et capturés dans l'échangeur de clé
- Utilisé pour capturer et libérer des clés dans une séquence prédéterminée
- Options pour de multiples clés à entrer et à retirer
- Peut être utilisé comme partie d'un processus de condamnation
- Les solutions n'ont pas besoin d'alimentation pour le verrouillage
- Séquence comprenant jusqu'à 25 clés

SYSTÈME DE CONNEXION DE SÉCURITÉ

Les systèmes de connexion de sécurité Guardmaster d'Allen-Bradley sont des solutions câblées complètes dédiées à la sécurité des machines. Ces systèmes basés sur une déconnexion rapide se composent de :

- Raccords en T câblés de sécurité
- Boîtiers de distribution
- Cordons de raccordement
- Fiches de court-circuit

Nos systèmes de connexion de sécurité sont conçus pour réduire les coûts d'installation, faciliter l'extension du système et simplifier le dépannage.



Rockwell Automation propose une gamme complète d'outils électroniques pour vous aider à construire votre système de sécurité notamment :

- Safety Automation Builder
- Safety Functions
- SISTEMA
- Safety Accelerator Toolkit, et plus encore

http://discover.rockwellautomation.com/SFTY_EN_tools.aspx



Répertoire de produits en ligne

Le catalogue complet de nos produits est conçu pour vous permettre d'améliorer vos procédés à tous les stades de votre cycle de production. <http://www.rockwellautomation.com/products/>



Boîte à outils de sélection des produits

Notre gamme performante d'outils de sélection de produits et de configuration de système vous assiste dans le choix et l'application de nos produits. <http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools/>

Nos produits et solutions de sécurité innovants améliorent le fonctionnement opérationnel de vos machines tout en permettant d'accroître la sécurité du personnel, le rendement et la productivité. Notre gamme de sécurité comprend :

- | | | |
|---------------------------------|--|--|
| – Dispositifs de connexion | – Commande de mouvement/commande de moteur | – Bouton-poussoirs et dispositifs de signalisation |
| – Variateurs et moteurs | – Automates programmables et API de sécurité | – Relais et temporisateurs |
| – Modules d'entrée/sortie (I/O) | | |

Rockwell Automation, Inc. (NYSE:ROK), la plus grande entreprise au monde dédiée à l'automatisation industrielle rend ses clients plus productifs et le monde plus durable. Nos marques de produit phares Allen-Bradley® et Rockwell Software® sont synonymes à travers le monde d'innovation et d'excellence.

Suivez ROKAutomation sur Facebook & Twitter.    Rejoignez-nous sur LinkedIn.

Pour de plus amples informations sur nos solutions d'interrupteurs de sécurité, veuillez consulter :

<http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Safety-Interlock-Switches>

Allen-Bradley, Guardmaster, Integrated Architecture, Listen. Think. Solve., Product Selection Tools, Prosafe, ProposalWorks, Rockwell Automation, GuardLogix, SmartGuard 600 et SensaGuard sont des marques commerciales de Rockwell Automation, Inc. Les marques commerciales n'appartenant pas à Rockwell Automation sont la propriété des entreprises respectives.

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 NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgique, 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

Canada : Rockwell Automation, 3043 rue Joseph A. Bombardier, Laval, Québec, H7P 6C5, Tél: +1 (450) 781-5100, Fax: +1 (450) 781-5101, www.rockwellautomation.ca

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, Av. des Baumettes 3, 1020 Renens, Tél: 021 631 32 32, Fax: 021 631 32 31, Customer Service Tél: 0848 000 278