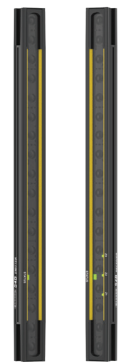


# Solutions Sécurité

## Guide de sélection



# Solutions de sécurité complètes de Banner



## Barrières immatérielles de sécurité

- Intuitives et facile à utiliser et à mettre en place
- Détection de bout en bout
- Logement en aluminium très robuste et fenêtre encastrée pour éviter tout dommage dans les environnements exigeants
- Indicateurs d'alignement et de diagnostic très visibles
- Modèles hygiéniques IP69 disponibles pour environnements de lavage
- Modèles à installer en cascade



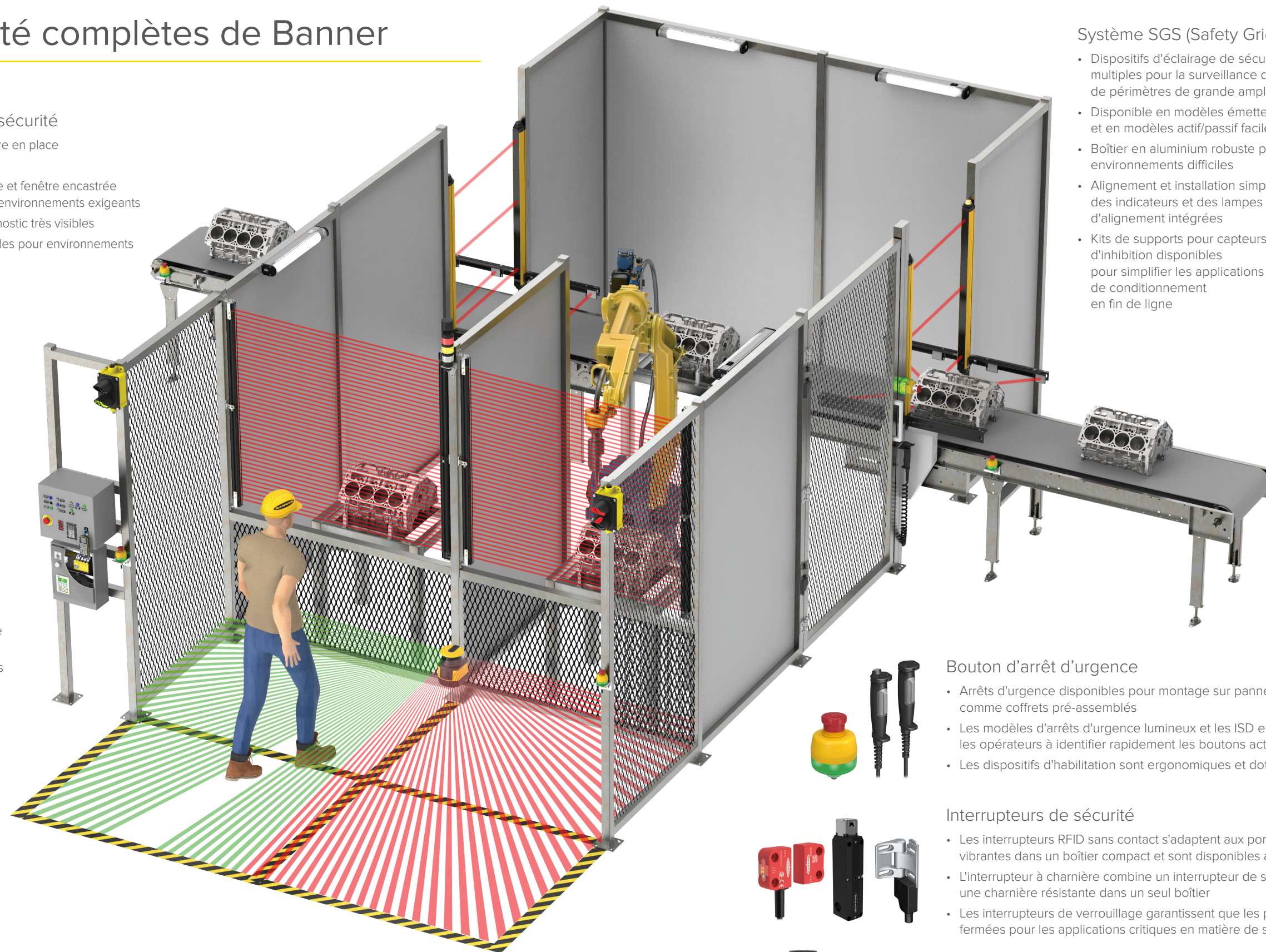
## Contrôleurs de sécurité

- Jusqu'à huit modules d'extension d'E/S peuvent être ajoutés pour s'adapter à l'extension ou à la modification de votre application de sécurité
- Paramétrage par logiciel très simple permettant une programmation en seulement quelques minutes
- Émulateur permettant aux utilisateurs de tester leurs configurations sans être connecté à un contrôleur
- Disponible avec ISD, qui fournit une série de données, notamment l'état de l'appareil, la tension, la température, la valeur de l'étiquette RFID, la distance de détection, etc.
- Visualisez et configurez votre contrôleur à distance grâce à la fonction d'accès au réseau de Banner.



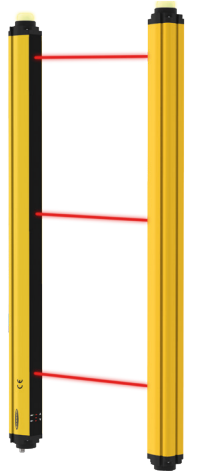
## Scanners laser de sécurité

- Scanner de sécurité bidimensionnel avec logiciel de paramétrage convivial
- Programmation de zones d'alerte et de sécurité de formes irrégulières
- Angle de balayage de 275° avec résolutions sélectionnables, portée de 5,5 m



## Système SGS (Safety Grid System)

- Dispositifs d'éclairage de sécurité à faisceaux multiples pour la surveillance d'accès et de périmètres de grande ampleur
- Disponible en modèles émetteur/récepteur, et en modèles actif/passif faciles à déployer
- Boîtier en aluminium robuste pour les environnements difficiles
- Alignement et installation simples avec des indicateurs et des lampes d'alignement intégrées
- Kits de supports pour capteurs d'inhibition disponibles pour simplifier les applications de conditionnement en fin de ligne



## Bouton d'arrêt d'urgence

- Arrêts d'urgence disponibles pour montage sur panneau, ou comme coffrets pré-assemblés
- Les modèles d'arrêts d'urgence lumineux et les ISD en option aident les opérateurs à identifier rapidement les boutons actionnés
- Les dispositifs d'habilitation sont ergonomiques et dotés d'un cran d'arrêt.



## Interrupteurs de sécurité

- Les interrupteurs RFID sans contact s'adaptent aux portes mal alignées/vibrantes dans un boîtier compact et sont disponibles avec ISD.
- L'interrupteur à charnière combine un interrupteur de sécurité et une charnière résistante dans un seul boîtier
- Les interrupteurs de verrouillage garantissent que les portes restent fermées pour les applications critiques en matière de sécurité et de process



## Éclairages et Voyants

- Témoins de colonne lumineuse LED à plusieurs segments préassemblés et préconfigurés
- Indicateurs LED multicolores programmables, modèles disponibles pour montage sur panneau
- Le logiciel Pro Editor offre une grande variété d'options de couleurs et d'animations



# ISD Banner In-Series Diagnostics (ISD)

Fonctionnalités de diagnostic faciles à mettre en œuvre pour les systèmes de sécurité complexes

ISD vous permet de connecter jusqu'à 32 dispositifs avec un seul raccordement en série et de communiquer directement avec les API les plus utilisés.

Lorsqu'un événement de sécurité se produit, le système reçoit une alerte incluant des informations sur le dispositif de sécurité qui s'est déclenché, ce qui facilite le dépannage.

ISD fournit une série de données supplémentaires pour chaque dispositif en série utilisé, dont une valeur de tag unique, la température interne, la tension, etc., ainsi que des détails spécifiques au dispositif, notamment l'alignement et la distance entre le capteur et l'actionneur d'un interrupteur de sécurité.

En outre, le système envoie des alarmes d'avertissement si des dispositifs sont sur le point de se déclencher, afin que les problèmes puissent être résolus avant que la machine ne s'arrête.



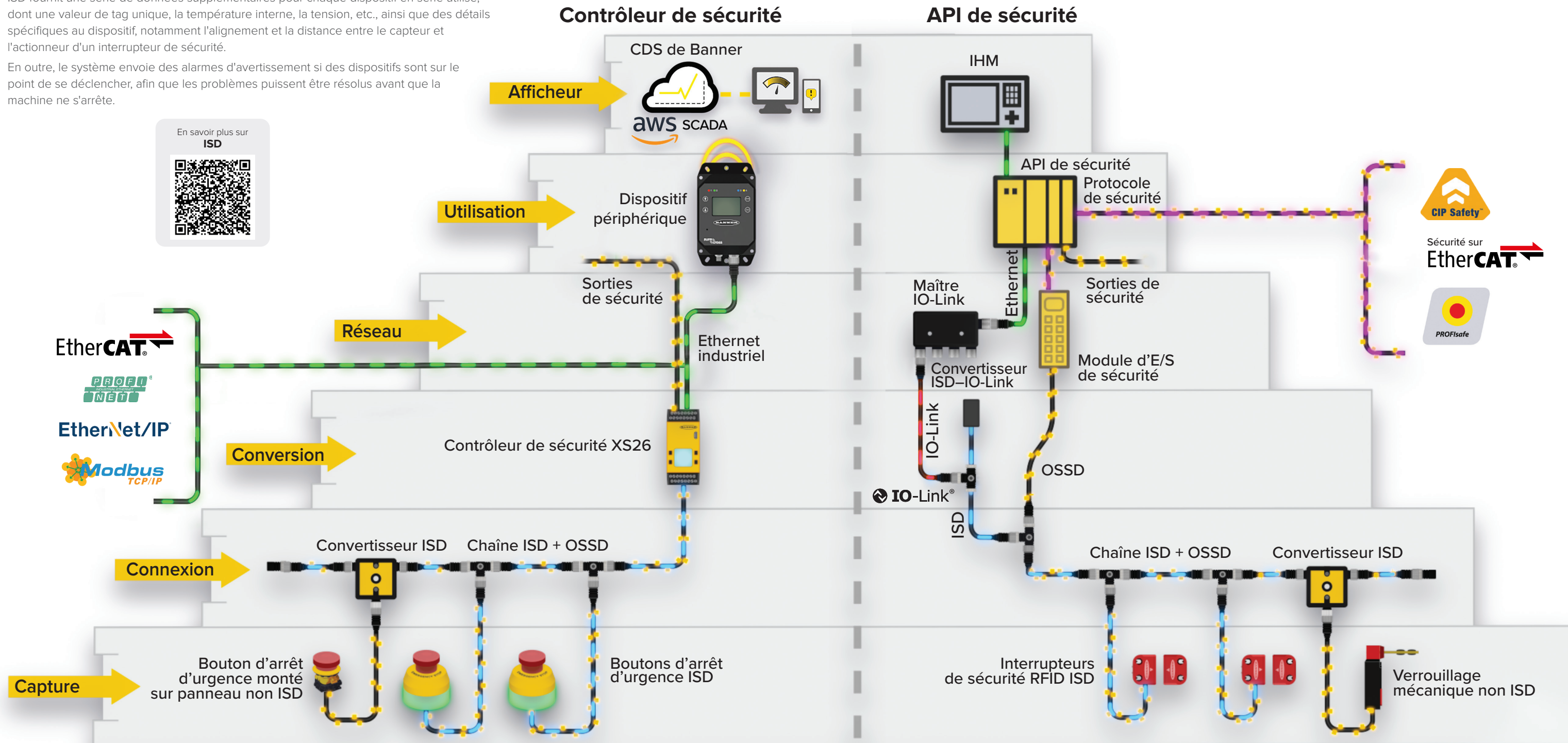
Réduisez les coûts



Simplifiez installation et dépannage



Prévenez et atténuez les interruptions



# Barrière immatérielle de sécurité Guide de sélection



**S4B**



**EZ-SCREEN LS**



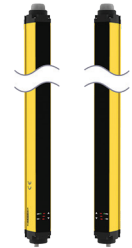
**EZ-SCREEN 14/30**



**EZ-SCREEN LP**



**EZ-SCREEN LS2**



**Grilles SGS**

Type IEC 61496-1, -2	Type 4	Type 4	Type 4	
Cote de sécurité EN ISO 13849-1 ; IEC 61508 ; IEC 62061	Catégorie 4 PL e ; SIL3	Catégorie 4 PL e ; SIL3	Catégorie 4 PL e ; SIL3	
Indice de protection	IP65	IP65, IP67, IP69K en option	IP65	
Dimensions L x P (mm)	38 x 38	36 x 45	36 x 45	
Résolution (mm)	14, 30	14, 23, 40	14	30
Portée de détection max. (m)	12	12	6	18
Zone définie (mm)	14 mm : 300 à 1200 30 mm : 300 à 1800	14 mm : 280 à 1820 23 mm : 280 à 2380 40 mm : 280 à 1820	150 à 1800	150 à 2400
Incréments (mm)	150	70	150	

Type IEC 61496-1, -2	Type 4
Cote de sécurité EN ISO 13849-1 ; IEC 61508 ; IEC 62061	Catégorie 4 PL e ; SIL3
Indice de protection	IP54, IP65
Dimensions L x P (mm)	28 x 26
Résolution (mm)	14, 25
Portée de détection max. (m)	Base : 4 Standard : 7
Zone définie (mm)	Base : 270, 410, 550, 690 Standard : 270 à 1250
Incréments (mm)	Standard : 140

Type IEC 61496-1, -2	Type 2
Cote de sécurité EN ISO 13849-1 ; IEC 61508 ; IEC 62061	Catégorie 2 PL c
Indice de protection	IP65
Dimensions L x P (mm)	25 x 32
Résolution (mm)	30
Portée de détection max. (m)	15
Zone définie (mm)	150 à 1800
Incréments (mm)	150

Type IEC 61496-1, -2	Type 4
Cote de sécurité EN ISO 13849-1 ; IEC 61508 ; IEC 62061	Catégorie 4 PL e ; SIL3
Indice de protection	IP65
Dimensions L x P (mm)	52 x 56,9
Résolution (mm)	300, 400, 500
Portée de détection max. (m)	Standard : 30 Longue distance : 60
Zone définie (mm)	500 à 1200
Incréments (mm)	2, 3 ou 4 faisceaux

Fonctions			
Détection de la main	✓	✓	✓
Détection des doigts	✓	✓	✓
Détection des corps			
Cascade	✓	SLLC	SLSC
Codes d'analyse	✓	✓	✓
Masquage fixe	✓	✓	✓
Résolution réduite			✓
EDM	✓	✓	✓
Réinitialisation			✓
Inhibition intégrée			
LED supérieure		Accessoire	

Détection de la main	✓
Détection des doigts	✓
Détection des corps	
Cascade	SLPC
Codes d'analyse	✓
Masquage fixe	✓
Résolution réduite	✓
EDM	✓
Réinitialisation	✓
Inhibition intégrée	✓
LED supérieure	

Détection de la main	✓
Détection des doigts	
Détection des corps	
Cascade	
Codes d'analyse	
Masquage fixe	
Résolution réduite	
EDM	✓
Réinitialisation	✓
Inhibition intégrée	
LED supérieure	

Détection de la main	
Détection des doigts	
Détection des corps	✓
Cascade	
Codes d'analyse	✓
Masquage fixe	
Résolution réduite	
EDM	✓
Réinitialisation	✓
Inhibition intégrée	✓
LED supérieure	✓

# Scanner de sécurité Guide de sélection



**SX5-B6**



**SX5-M10**

Dimensions L x P x H (mm)	102 x 112 x 152	102 x 112 x 152
Détection de présence	50 / 70 mm	50 / 70 mm
Détection des corps	70 / 150 mm	70 / 150 mm
Détection de la main	30 / 40 mm	30 / 40 mm
Portée (selon la résolution)	30 mm = 2,5 m 40 mm = 3 m 50 mm = 4 m 70/150 mm = 5,5 m	30 mm = 2,5 m 40 mm = 3 m 50 mm = 4 m 70/150 mm = 5,5 m
Max. Jeux de zones (selon la configuration)	6	10
Scanner maître/déporté		Maître (jusqu'à 3 scanners déportés)
Mémoire amovible		SXA-RM-10
Surveillance de la vitesse		
Max. Sorties OSSD (selon la configuration)	1 x 2 OSSD	2 x 2 OSSD
Connexion inter-appareils		M12 8 broches
Muting intégré	✓	✓
Filtre anti-poussière programmable	✓	✓
Données de mesure	✓	✓
Fenêtre remplaçable sur place	✓	✓
Inhibition/bypass		



**SX5-M70**



**SX5-ME70**



**SX5-R**

Dimensions L x P x H (mm)	102 x 112 x 152	102 x 112 x 152	102 x 112 x 152
Détection de présence	50 / 70 mm	50 / 70 mm	50 / 70 mm
Détection des corps	70 / 150 mm	70 / 150 mm	70 / 150 mm
Détection de la main	30 / 40 mm	30 / 40 mm	30 / 40 mm
Portée (selon la résolution)	30 mm = 2,5 m 40 mm = 3 m 50 mm = 4 m 70/150 mm = 5,5 m	30 mm = 2,5 m 40 mm = 3 m 50 mm = 4 m 70/150 mm = 5,5 m	30 mm = 2,5 m 40 mm = 3 m 50 mm = 4 m 70/150 mm = 5,5 m
Max. Jeux de zones (selon la configuration)	70	70	en fonction du maître
Scanner maître/déporté	Maître (jusqu'à 3 scanners déportés)	Maître (jusqu'à 3 scanners déportés)	Déporté
Mémoire amovible	SXA-RM-70	SXA-RM-70	
Surveillance de la vitesse		✓	
Max. Sorties OSSD (selon la configuration)	3 x 2 OSSD	3 x 2 OSSD	
Connexion inter-appareils	M12 8 broches	M12 8 broches	M12 8 broches
Muting intégré	✓	✓	✓
Filtre anti-poussière programmable	✓	✓	✓
Données de mesure	✓	✓	✓
Fenêtre remplaçable sur place	✓	✓	✓
Inhibition/bypass	✓	✓	

# Relais et contrôleur Guide de sélection



	GM/ES	UM	SM	AT	MMD
Type de dispositif	Modules relais de sécurité préconfigurés				
Dispositif de sécurité autotest		✓			✓
Dispositif de sécurité autotest avec fonction EDM		✓			✓
Arrêt d'urgence	✓	✓			✓ (fonction secondaire)
Interrupteur à câble	✓	✓			✓ (fonction secondaire)
Interrupteur de porte (contacts sans potentiel)	✓	✓			✓
Interrupteur de porte RFID (contacts OSSD)		✓			✓
Fonctionnalité ISD					
Accès au réseau et visualisation					
Surveillance de tapis de sécurité			✓		
Commande bimanuelle				✓	
Dispositif de commande	✓	✓			
Extensible					
Inhibition					✓
Retard à l'enclenchement/déclenchement					
Surveillance de la vitesse					
Normes de sécurité	Cat. 4 PL e conformément à la norme EN ISO 13849-1 et SIL3 conformément aux normes IEC 61508 et IEC 62061				
Entrées	1 NF et 1 NO (simple ou double) 1 NF (simple) 2 NF (double)	1 NF (simple) ou 2 NF (double) ou 2 PNP	1 (ou plusieurs en série) Tapis de sécurité à 4 fils	2 STB ou boutons avec contacts complémentaires	2 NF mutables (double) et 2 NF SSI (double)
Sorties de sécurité	2 NO, 3 NO, 4 NO	2 NO ou 3 NO	4 NO	2 NO	2 PNP OSSD ou 2 NO
Puissance de sortie de sécurité maximale	6A, 7A	7 A	6 A	6 A	6 A
Sorties auxiliaires	1 NF ou 1 NF et 2 PNP	1 NF, en fonction du modèle	1 NF et 2 PNP		1 PNP ou 1 NF
Alimentation	24 Vca/cc 115 Vca et 12-24 Vcc ou 230 Vca et 12-24 Vcc	24 Vca/cc	115 Vca et 12-24 Vcc ou 230 Vca et 12-24 Vcc	24 Vca/cc	24 Vcc



	SSM	SR	IM	EM
Type de dispositif	Modules relais de sécurité préconfigurés			
Dispositif de sécurité autotest		✓	✓	
Dispositif de sécurité autotest avec fonction EDM		✓	✓	
Arrêt d'urgence				
Interrupteur à câble				
Interrupteur de porte (contacts sans potentiel)				
Interrupteur de porte RFID (contacts OSSD)				
Fonctionnalité ISD				
Accès au réseau et visualisation				
Surveillance de tapis de sécurité				
Commande bimanuelle				
Dispositif de commande				
Extensible				✓
Inhibition				
Retard à l'enclenchement/déclenchement				Temporisation de désactivation disponible
Surveillance de la vitesse	✓			
Normes de sécurité	Cat. 4 PL e conformément à la norme EN ISO 13849-1 et SIL3 conformément aux normes IEC 61508 et IEC 62061			
Entrées	2 PNP	2 NF (double) ou 2 PNP	2 NF (double) ou 2 PNP	1 NF (simple) ou 2 NF (double)
Sorties de sécurité	2 NO	2 NO, 3 NO	2 NO, 3 NO	4 NO ou 4 NO avec temporisation
Puissance de sortie de sécurité maximale	4 A	6 A	6 A	6 A
Sorties auxiliaires	1 NF	1 NF	1 NF, en fonction du modèle	
Alimentation	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc ou 24 Vca/cc, selon le modèle



	SC10	SC26/XS26
Type de dispositif	Contrôleurs de sécurité configurables	
Dispositif de sécurité autotest	✓	✓
Dispositif de sécurité autotest avec fonction EDM	✓	✓
Arrêt d'urgence	✓	✓
Interrupteur à câble	✓	✓
Interrupteur de porte (contacts sans potentiel)	✓	✓
Interrupteur de porte RFID (contacts OSSD)	✓	✓
Fonctionnalité ISD	2 chaînes	8 chaînes
	✓	✓
Accès au réseau et visualisation		✓ (série XS uniquement)
Surveillance de tapis de sécurité	✓	✓
Commande bimanuelle	✓	✓
Dispositif de commande	✓	✓
Extensible		✓
Inhibition	✓	✓
Retard à l'enclenchement/déclenchement	✓	✓
Surveillance de la vitesse		
Normes de sécurité	Cat. 4 PL e conformément à la norme EN ISO 13849-1 et SIL3 conformément aux normes IEC 61508 et IEC 62061	
Entrées	10	SC26 : jusqu'à 26 XS26 : jusqu'à 154
Sorties de sécurité	2x 3 NO	SC : 2 XS : jusqu'à 68
Puissance de sortie de sécurité maximale	6A chacun	0,5A chacune
Sorties auxiliaires	dépend de la configuration	dépend de la configuration
Alimentation	24 Vcc	24 Vcc



# Dispositifs d'arrêt d'urgence Guide de sélection



SSA-EBM SSA-EB

Boutons d'arrêt d'urgence à monter sur panneau

Arrêt d'urgence	✓	✓
Interrupteur à câble		
Taille du bouton (mm)	40 mm	40, 44, 60 mm
Embase lumineuse		
Bouton éclairé		✓
Relâcher	✓	✓
Bouton verrouillé/déverrouillé		✓ (SSA-EB1M uniquement)
Longueur du câble (m)		
Connexion du câble		
ISD (In-Series Diagnostics)		
Contacts de sécurité	1 NF 2 NF	1 NF 2 NF 3 NF 4 NF
Contacts auxiliaires	1 NO	1 NO 2 NO
Sorties OSSD		
Connectique	Bornes à vis	Bornes à vis
Trou pour panneau/support (mm)	22 mm	30 mm



SSA-EB1PL SSA-EB1P SSA-EB1M

Boutons d'arrêt d'urgence

Arrêt d'urgence	✓	✓	✓
Interrupteur à câble			
Taille du bouton (mm)	40, 60 mm	40, 60 mm	44 mm
Embase lumineuse	✓		✓
Bouton éclairé	✓	✓	
Relâcher	✓	✓	✓
Bouton verrouillé/déverrouillé			✓
Longueur du câble (m)			
Connexion du câble			
ISD (In-Series Diagnostics)	✓	✓	
Contacts de sécurité	1 NF 2 NF 4 NF	1 NF 2 NF 4 NF	1 NF 2 NF 4 NF
Contacts auxiliaires	1 NO 2 NO	1 NO 2 NO	1 NO 2 NO
Sorties OSSD	✓	✓	
Connectique	Bornes M12 ou à vis	Bornes M12 ou à vis	Bornes M12 ou à vis
Trou pour panneau/support (mm)	30 mm	30 mm	



RP-RM83



RP-LS42



RP-QM(T)72



RP-LM40



RP-QM90

Interrupteurs d'arrêt d'urgence à câble

Arrêt d'urgence	✓	✓			
Interrupteur à câble	✓	✓	✓ (commande d'arrêt uniquement)	✓ (commande d'arrêt uniquement)	✓
Taille du bouton (mm)	32 mm	32 mm			
Embase lumineuse					
Bouton éclairé					
Relâcher	✓				
Bouton verrouillé/déverrouillé					
Longueur du câble (m)	38 m 70 m	25 m 37,2 m 75 m	6 m 12 m 20 m	6 m	50 + 50 m
Connexion du câble	Tendeur intégré ou contact annulaire	Tendeur intégré ou contact annulaire	Contact annulaire	Contact annulaire	Contact annulaire
ISD (In-Series Diagnostics)					
Contacts de sécurité	2 NF	2 NF	2 NF 4 NF	2 NF	2 NF
Contacts auxiliaires	2 NO	2 NO	1 NO (modèles spécifiques)		2 NO
Sorties OSSD					
Connectique	Bornes à vis	Bornes à vis	Bornes à vis	Bornes à vis	Bornes à vis
Trou pour panneau/support (mm)					



ISD Connect

Connecteur en T

Arrêt d'urgence	
Interrupteur à câble	
Taille du bouton (mm)	
Embase lumineuse	✓
Bouton éclairé	
Relâcher	
Bouton verrouillé/déverrouillé	
Longueur du câble (m)	
Connexion du câble	
ISD (In-Series Diagnostics)	✓
Contacts de sécurité	
Contacts auxiliaires	
Sorties OSSD	
Connectique	M12 intégré
Trou pour panneau/support (mm)	



# Plus de capteurs, plus de solutions.

Banner Engineering conçoit et fabrique des produits d'automatisation industrielle, notamment des capteurs, des technologies sans fil industrielles et IIoT intelligentes, des éclairages et des indicateurs LED, des dispositifs de mesure, des composants de sécurité des machines ainsi que des lecteurs de codes-barres et des systèmes de vision pour machines. Ces solutions participent à la fabrication d'un grand nombre de produits de notre quotidien, de l'alimentation aux médicaments en passant par les voitures et l'électronique. Toutes les 2 secondes, un produit Banner fiable et de grande qualité est installé quelque part dans le monde. Basée à Minneapolis depuis 1966, la société Banner est un leader de l'industrie avec plus de 10 000 produits actifs, une présence sur cinq continents et un équipe internationale réunissant plus de 5 500 collaborateurs et partenaires. Notre engagement en matière d'innovation et de service personnalisé fait de Banner une source fiable de technologies d'automatisation intelligentes pour nos clients partout dans le monde.

