

# Contrôleur de sécurité



## Caractéristiques du contrôleur de sécurité

- Configuration intuitive grâce à des icônes et une fonction glisser-déposer via un logiciel PC gratuit
- Modèles à 10 et 26 entrées et modèles extensibles disponibles
- Communication via l'Ethernet industriel
  - 80 entrées auxiliaires virtuelles
  - 256 sorties d'état auxiliaires virtuelles



# Relais de sécurité et contrôleurs

Les relais et contrôleurs de sécurité industriels fournissent une interface entre les dispositifs de sécurité et les machines et processus qu'ils surveillent afin d'offrir une solution de contrôle de sécurité très complète et facile à utiliser.



Contrôleur de sécurité avec modules d'extension

Solution extensible idéale pour les applications de sécurité complexes utilisant généralement 3 relais de sécurité ou plus

- Possibilité de configuration par PC : flexible et facile à utiliser
- Entrées de sécurité : 26 (unité de base) jusqu'à 154
- Sorties de sécurité contrôlées de façon indépendante : jusqu'à 68, de 0,5 A à 6 A chacune
- Entrées de sécurité convertibles : 8 (unité de base) jusqu'à 40
- Afficheur LCD pour un dépannage facile
- Ethernet industriel



Contrôleur de sécurité hybride plus 2 relais de sécurité

Solution souple et rentable pour les machines utilisant généralement deux relais de sécurité

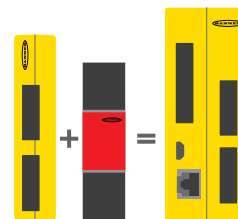
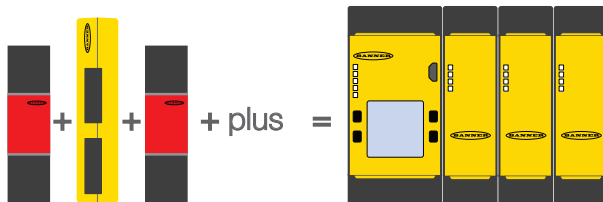
- Possibilité de configuration par PC : flexible et facile à utiliser
- Entrées de sécurité : jusqu'à 10 ou jusqu'à 14 avec la fonction ATO (optimisation automatique des bornes)
- Sorties de sécurité contrôlées de façon indépendante : 2, 6 A chacune
- Entrées de sécurité convertibles : 4
- LED au bornier pour un dépannage facile
- Ethernet industriel



Relais de sécurité

Solution économique pour les circuits de sécurité simples

- Fonctionnalités prédéfinies : configuration non requise
- Entrées de sécurité : 1
- Sorties de sécurité contrôlées de manière indépendante : 1, 4 à 7 A



Contrôleurs de sécurité configurables

Modules relais de sécurité préconfigurés



XS26 SC26 SC10 SR IM ES UM GM SM AT biman. MMD

Série	XS26	SC26	SC10	SR	IM	ES	UM	GM	SM	AT biman.	MMD
Nbre de bornes d'entrée	jusqu'à 154*	jusqu'à 26	10*	1	1	1	1	1	1	2 STB	2
Sorties de sécurité contrôlées de manière indépendante	jusqu'à 68*	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Puissance max. des sorties de sécurité	0,5 A, 6 A* chac.	0,5 A chac.	6 A chac.	6 A	6 A	7 A	7 A	6 A	6 A	6 A	6 A
ISD (In-Series Diagnostics)			✓								
Arrêt d'urgence		✓	✓	✓		✓	✓				✓
Interrupteur à câble		✓	✓	✓		✓	✓				✓
Barrière immatérielle de sécurité / Scanner		✓	✓	✓			✓				✓
Barrière immatérielle de sécurité / Scanner avec EDM		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
Interrupteur de porte (sorties complémentaires, par ex. NF/NO)		✓	✓	✓				✓			
Interrupteur de porte (sorties similaires, par ex. NF/NF)		✓	✓	✓		✓	✓				✓
Tapis de sécurité		✓	✓	✓					✓		
Commande bimanuelle		✓	✓	✓						✓	
Inhibition		✓	✓	✓							✓
Retard à l'enclenchement/déclenchement		✓	✓	✓							

REMARQUE : jusqu'à la cat. 4 PL e. conformément à la norme EN ISO 13849-1 ; SIL 3 conformément aux normes IEC 61508 et IEC 62061. Visitez le site [www.bannerengineering.com](http://www.bannerengineering.com) pour plus d'informations.

\* Modules d'entrées et de sorties extensibles disponibles

# Création du système et sélection des équipements

Commencez à utiliser le logiciel gratuit dès aujourd'hui.

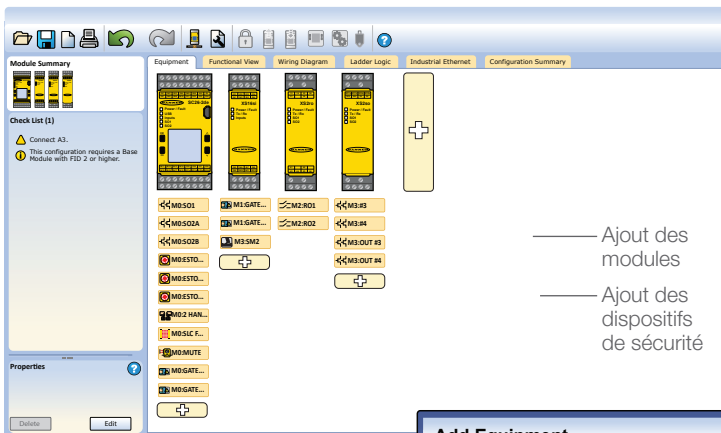
Rendez-vous sur le site [bannerengineering.com/safetycontroller](http://bannerengineering.com/safetycontroller)

Riche en fonctionnalités, le logiciel des contrôleurs de sécurité SC10 et SC/XS26 offre une interface utilisateur transparente pour la configuration et la gestion des systèmes de sécurité. Le logiciel est doté d'une interface utilisateur intuitive utilisant des icônes et la fonction glisser-déposer, ce qui réduit les exigences en formation et accélère la mise en service.

- Simplification des configurations complexes
- Simulation des configurations avant la mise en œuvre
- Configuration automatique de l'Ethernet industriel pour la surveillance et le diagnostic à distance



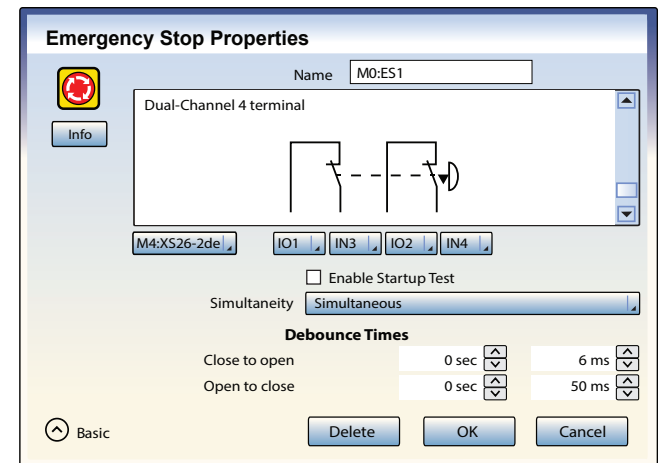
1. Sélection d'un contrôleur



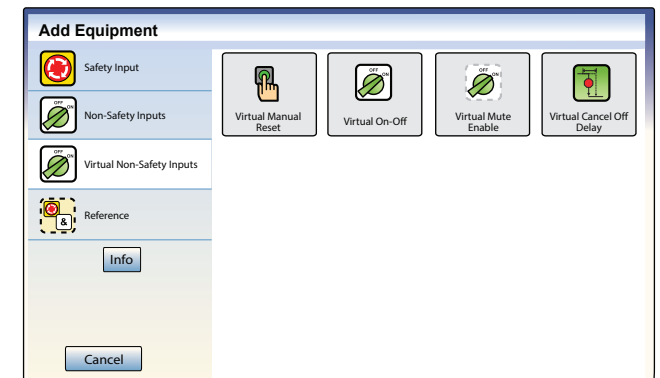
2. Vue Équipement

3. Ajout des dispositifs de sécurité

4. Sélection des propriétés des dispositifs de sécurité



5. Ajout des entrées auxiliaires virtuelles



## 6. Configuration de votre système en quelques minutes

Vue Simulation

Menus des différentes vues

Récapitulatif des modules et liste de contrôle de la configuration

Entrées

Bloc fonction  
Bloc logique

Sortie divisée

Raccordement par simple glisser-déposer

Schéma de câblage en temps réel

Logique Ladder

The simulation view displays a rack of modules on the left, including M0:SLC FRONT, M0:MUTE, M0:GATE FRONT, M0:GATE BACK, M1:GATE LEFT, M1:SAFE MAT, M1:GATE RIGHT, M0:E-STOP FNT, M0:E-STOP BCK, M0:E-STOP SIDE, VMR1, and M0:2 HAND CTL. These are connected to logic blocks (A1, A2, A3, LR1, T1) and output modules (M0:SO1, M0:SO2A, M0:SO2B). The interface includes a 'Module Summary' panel, a 'Simulator' with a digital clock and speed controls, and a 'Properties' table.

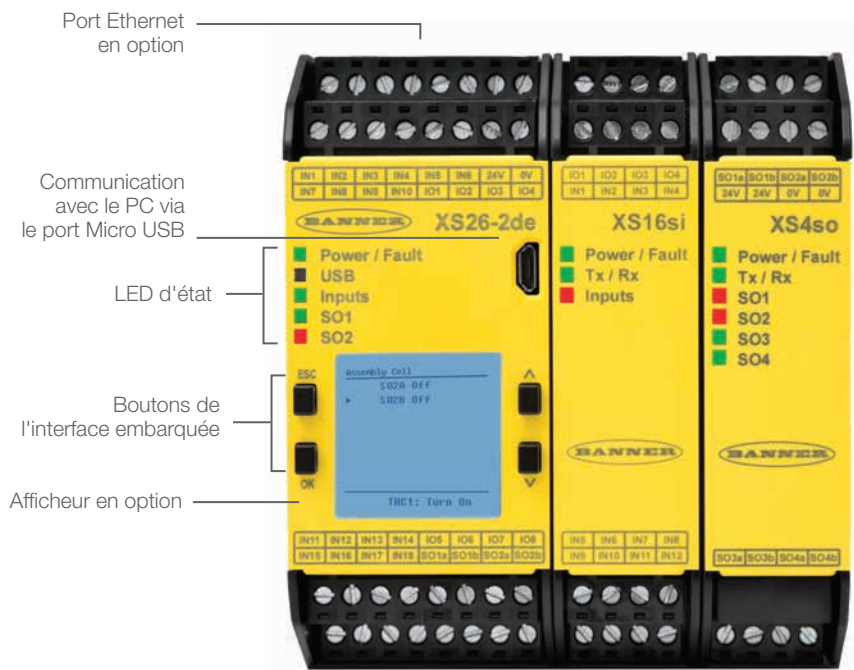
Name	Value
Name	SLC FRONT
Module	M0
Circuit Type	Dual-Channel PNP
Terminals	M0

Schéma de câblage en temps réel

Logique Ladder

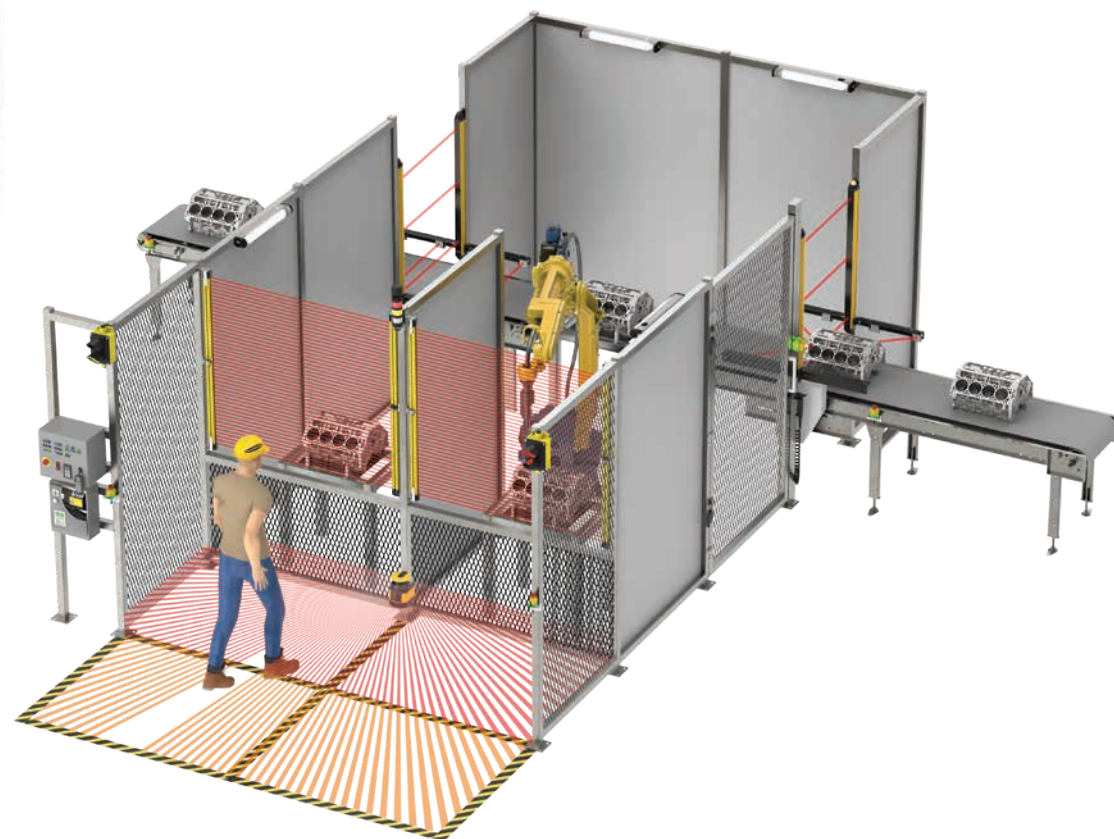
The 'Schéma de câblage en temps réel' shows a detailed wiring diagram of the X26-206 module with terminal connections. The 'Logique Ladder' shows a ladder logic diagram with rungs for emergency stop signals (M0-GS1, M0-GS2, M0-GS3, M0-GS4, M0-GS5) and safety mat inputs (M1-GS1, M1-GS2, M1-GS3, M1-GS4, M1-GS5).

# Contrôleur de sécurité XS26 avec modules d'extension



Contrôleur de base (illustré avec afficheur LCD et Ethernet)

- Diagnostic local dans l'afficheur en option pour un dépannage efficace
- Possibilité d'ajout de 8 modules d'extension d'E/S en fonction de l'évolution des besoins d'automatisation
- Choix de 6 modèles de module d'extension avec diverses entrées de sécurité, sorties de sécurité électroniques et sorties de relais de sécurité
- Possibilité de conversion des entrées de sécurité en sorties d'état grâce au contrôleur et aux modules d'entrée pour une utilisation efficace des bornes
- Programmation et remplacement rapides grâce à la carte mémoire SC-XM3 (voir page suivante)



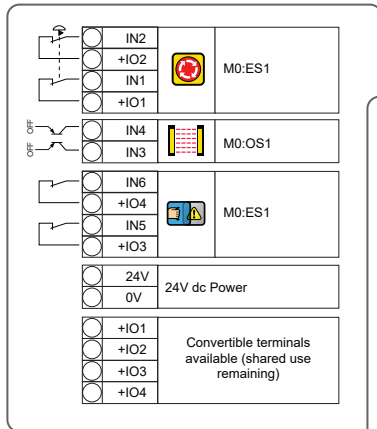
## Contrôleur de sécurité SC26

- Contrôleur de base permettant de configurer 8 des 26 entrées en tant que sorties afin d'optimiser l'utilisation des bornes
- Deux paires indépendantes de sorties de sécurité à 0,5 A chacune
- Modèles disponibles avec afficheur et Ethernet en option

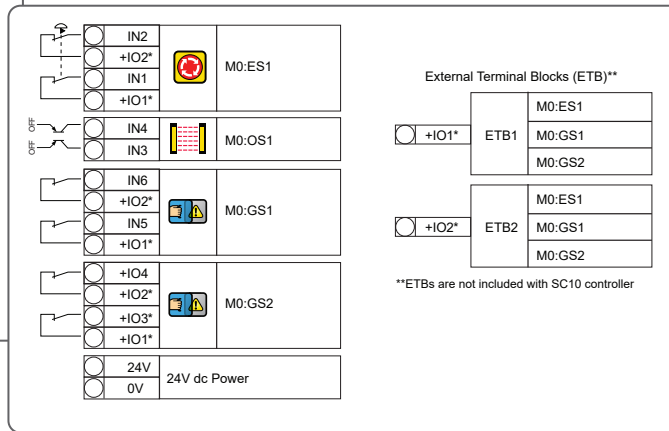
# Contrôleur de sécurité SC10

## Optimisation automatique des bornes (ATO)

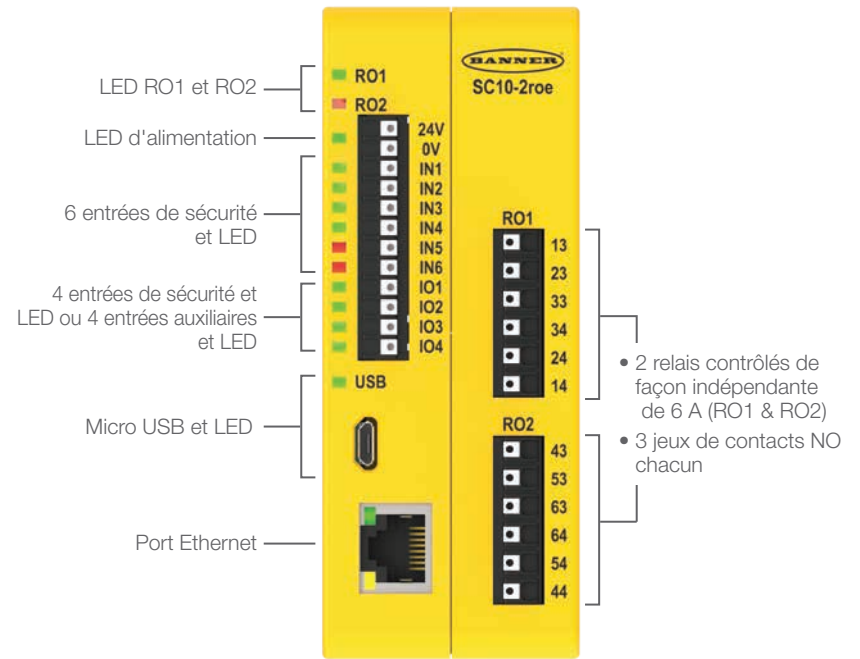
Possibilité d'extension de 10 à 14 entrées



Vue Schéma de câblage pour 10 entrées sans fonction ATO



Vue Schéma de câblage pour 14 entrées avec fonction ATO



- 2 relais contrôlés de façon indépendante de 6 A (RO1 & RO2)
- 3 jeux de contacts NO chacun



Stockage de la carte mémoire SC-XM3 directement sur le SC10 ou le XS26

## SC-XM3

Programmation et remplacement rapides

- Copie de sauvegarde de la configuration, des mots de passe et paramètres réseau
- Téléchargement de la configuration sans PC, gain de temps lors de la création du tableau
- Remplacement rapide pour minimiser le temps d'arrêt lors du remplacement



ISD (In-Series Diagnostics) permet d'accéder facilement aux données de diagnostic des dispositifs composant le système de sécurité d'une machine, sans équipement spécial ni câblage particulier. Les utilisateurs peuvent dépanner les systèmes de sécurité des machines, prévenir les défaillances du système et réduire les temps d'arrêt des équipements. Cette technologie innovante de nouvelle génération est exclusive aux dispositifs de sécurité de Banner Engineering. Pour plus d'informations, consultez le site [www.bannerengineering.com/isd](http://www.bannerengineering.com/isd).



Modèle*	Description	Entrées / Convertibles	Sorties de sécurité contrôlées de manière indépendante	Puissance max. des sorties de sécurité
XS26-2d XS26-2de	Contrôleur de base avec afficheur LCD	26/8	2	PNP 0,5 A à 24 Vcc
XS26-2 XS26-2e	Contrôleur de base	26/8	2	PNP 0,5 A à 24 Vcc
XS8si	Module d'entrées de sécurité	8/2	NA	NA
XS16si	Module d'entrées de sécurité	16/4	NA	NA
XS2so	Module de sorties de sécurité	NA	1	PNP 0,75 A à 24 Vcc
XS4so	Module de sorties de sécurité	NA	2	PNP 0,5 A à 24 Vcc
XS1ro	Module de sorties relais de sécurité	NA	1	6 A ; 2 NO, 1 aux. NF
XS2ro	Module de sorties relais de sécurité	NA	2	6 A ; 2 NO, 1 aux. NF

\* Modèles fonctionnant en 24 Vcc +/- 20%

Modèle*	Description	Entrées / Convertibles	Sorties de sécurité contrôlées de manière indépendante	Puissance max. des sorties de sécurité
SC26-2d SC26-2de	Contrôleur de base avec afficheur LCD	26/8	2	PNP 0,5 A à 24 Vcc
SC26-2 SC26-2e	Contrôleur de base	26/8	2	PNP 0,5 A à 24 Vcc
SC10-2roe	Contrôleur de base	10/4	2	6 A ; 3 NO



## Accessoires



SC-USB2  
Câble USB



SC-XM3  
Carte Mémoire



SC-XMP2  
Outil de configuration  
SC-XM2/3

Des accessoires supplémentaires sont disponibles sur le site [bannerengineering.com](http://bannerengineering.com).

Commencez à utiliser le logiciel gratuit dès aujourd'hui.  
Rendez-vous sur le site [bannerengineering.com/safetycontroller](http://bannerengineering.com/safetycontroller)



FR 174393 Rev. E

© 2020 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN 55441 États-Unis

[www.bannerengineering.com](http://www.bannerengineering.com)

**BANNER**  
more sensors, more solutions