



**SIEMENS**

*L'ingéniosité au service de la vie*



The image shows a modern industrial environment. On the left, a white control cabinet is open, revealing a rack of Siemens SIRIUS safety relays with blue cables. Below the rack is a control panel with a small green screen and buttons. To the right, a large industrial machine with a glass safety enclosure is visible, containing a complex mechanical assembly. A control console with a keypad and a red emergency stop button is attached to the machine's exterior. The background shows a clean, well-lit factory floor.

# Safety is a SIRIUS business

Blocs logiques de sécurité pour  
applications compactes

[siemens.com/safety-relays](https://www.siemens.com/safety-relays)

# Safety is a SIRIUS business



Une machine n'est jamais sans danger. Il faut donc prendre des mesures additionnelles de protection des personnes. Dans le même temps, les machines doivent rester rentables grâce à une disponibilité élevée des installations. La sécurité dans le secteur de l'automatisation est donc toujours un sujet important. C'est pourquoi les constructeurs de machines ont besoin de solutions simples pour garantir la fiabilité de fonctionnement des techniques de sécurité. Ces solutions, Siemens les propose avec ses produits SIRIUS Safety.

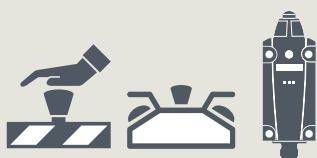
## Acquisition, Evaluation et Réaction – tout d'un bloc

SIRIUS, la famille d'appareillages industriels de Siemens, propose – pour des fonctions de sécurité simples – tout ce dont vous avez besoin pour réaliser efficacement une chaîne de sécurité cohérente et économique : de l'acquisition à la réaction en passant par l'analyse.

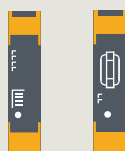
Dans ce contexte, SIRIUS 3SK joue un rôle central. La nouvelle famille de blocs logiques de sécurité permet de réaliser très facilement des fonctions de sécurité locales. Grâce à l'interaction parfaite avec les capteurs et les actionneurs, toutes les conditions sont réunies pour permettre à l'utilisateur de réaliser des chaînes de sécurité non seulement avec une fiabilité optimale, mais aussi de manière nettement plus rapide, plus simple et plus économique. Il va de soi que les blocs logiques de sécurité SIRIUS 3SK sont certifiés selon CEI 62061 (SIL 3) et EN ISO 13849-1 (PL e).

Tout incite donc à opter pour les nouveaux blocs logiques de sécurité SIRIUS 3SK.

Acquisition



Evaluation

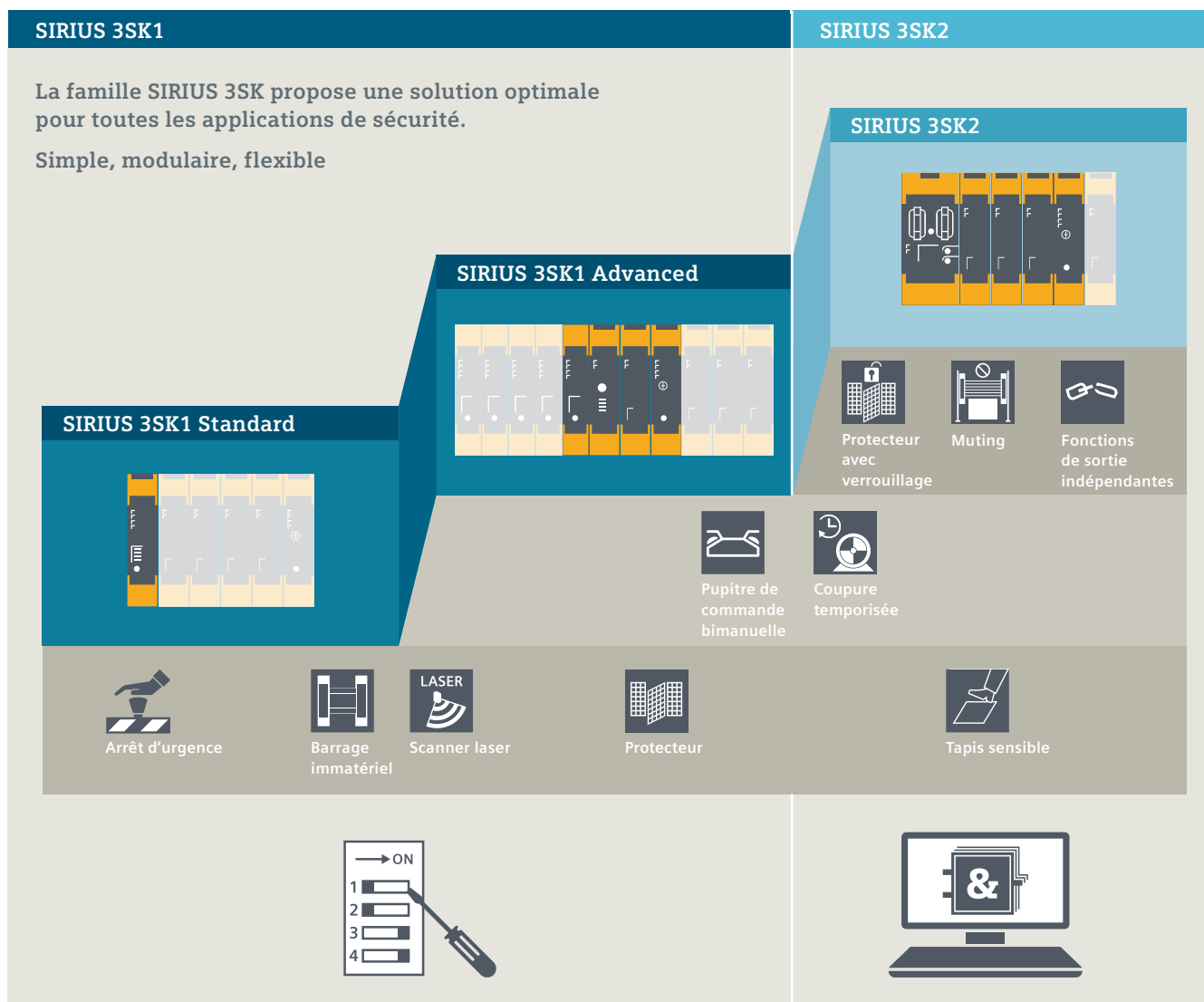


Réaction



# La sécurité des machines est chose importante. SIRIUS 3SK répond à toutes les attentes.

Opter pour SIRIUS 3SK, c'est faire le choix d'une gamme ultra-réduite. En effet, 3SK1 permet déjà de réaliser de manière rapide et simple les fonctions de sécurité les plus courantes. Les nouveaux modules de base 3SK2 sont conçus pour des fonctions de sécurité plus complexes.

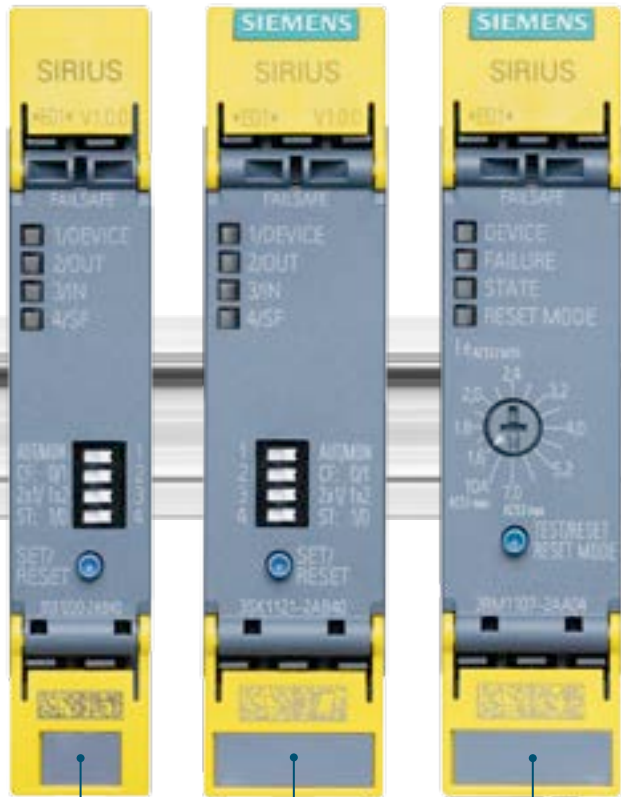


## Grande simplicité de paramétrage – via commutateurs DIP ou sur un PC

Avec les blocs logiques de sécurité SIRIUS 3SK, le paramétrage de fonctions de sécurité est un jeu d'enfants : via quatre commutateurs DIP en face avant sur le module 3SK1, ou de manière logicielle pour le module 3SK2.

## Les avantages du paramétrage logiciel en bref

- **Simplicité de réalisation** d'applications de sécurité sophistiquées par simple glisser & déposer
- **Efficacité de la mise en service** grâce au mode test, au forçage et à un diagnostic étendu
- **Rapidité de la documentation**



Module d'extension

Module de base 3SK1

Départ-moteur 3RM1

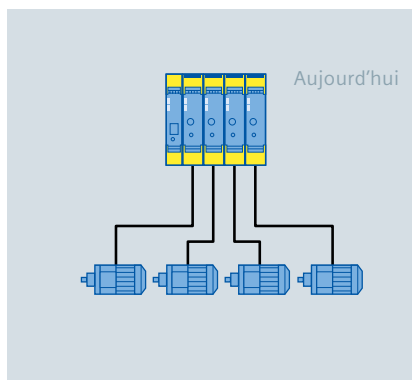
## Tout simplement sûr : SIRIUS 3SK1

Flexibilité et simplicité d'utilisation sur le terrain caractérisent SIRIUS 3SK1. Cette famille de produits modulaires permet de réaliser les applications de sécurité voulues de manière rapide, simple et économique.

## Plus-value dans l'armoire de commande : appareils classiques et technologie de sécurité innovante

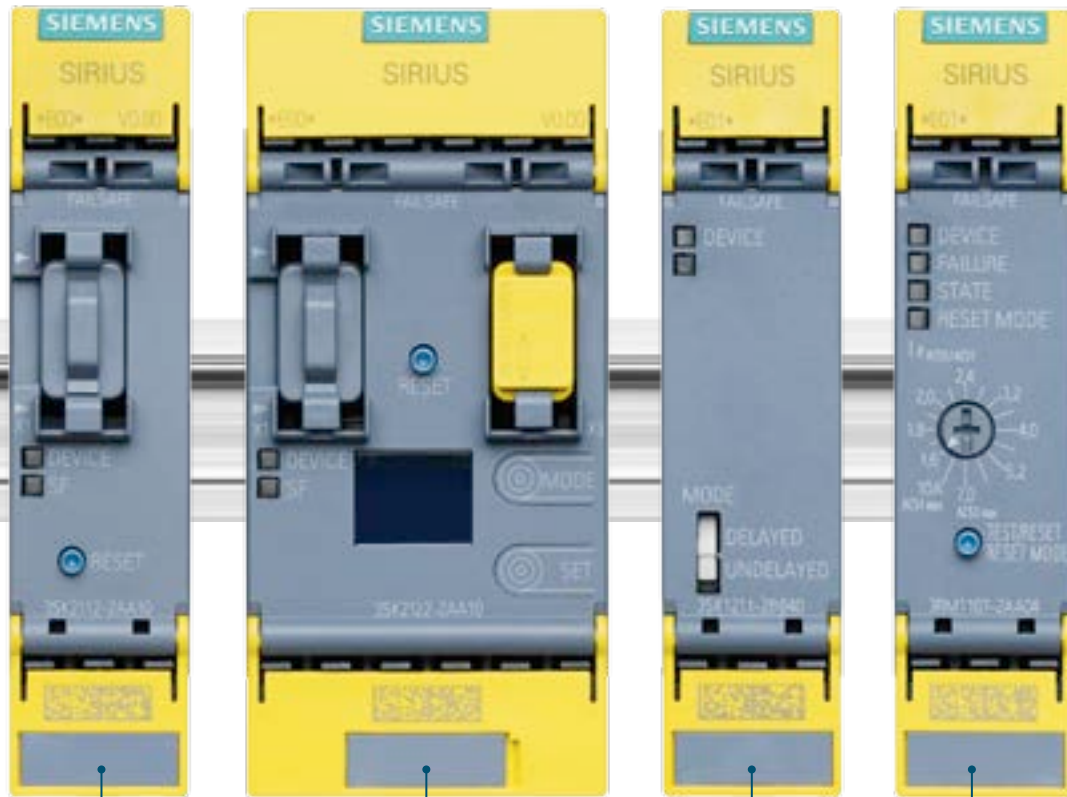
Jusqu'à présent, les appareils du circuit principal et du circuit de commande devaient être installés séparément et nécessitaient un câblage complexe. Avec SIRIUS 3SK, ces appareils constituent un tout. En effet, les départs-moteurs de sécurité SIRIUS 3RM1 s'intègrent directement dans le circuit de commande. Cela réduit le câblage et minimise donc les risques d'erreurs.

- **Unité cohérente** : intégration directe sur les départs-moteurs SIRIUS 3RM1
- **Plus de place** : moins de modules de base et de constituants pour le circuit principal
- **Compacité élevée** : encombrements réduits et fonctionnalités multiples
- **Réduction du temps de câblage** : embases de connexion et systèmes d'alimentation pour départs-moteurs SIRIUS 3RM1 en sécurité



Pour en savoir plus sur les nombreuses possibilités avec SIRIUS 3RM1





Module de base 3SK2  
22,5 mm

Module de base 3SK2  
45 mm

Extension  
de sorties

Départ-moteur  
3RM1

## L'évolution logique : SIRIUS 3SK2

Les blocs logiques de sécurité SIRIUS 3SK2 sont le prolongement logique des blocs 3SK1 – et le meilleur choix possible pour des applications Safety plus complexes.

- **Fonctionnalité maximale** dans un volume minimal. Grand nombre d'entrées et de sorties de sécurité dans une largeur minimale
- **Coupe sélective** grâce à des sorties indépendantes

**Rentabilité et modularité accrues** : possibilité d'extension des sorties 3SK1 au moyen d'embases de connexion (temps de câblage réduit)

- **Unité cohérente** : intégration directe sur les départs-moteurs SIRIUS 3RM1 au moyen d'embases de connexion
- **Flexibilité élevée** : paramétrage avec un logiciel simple
- **Fonctions de temporisation sélectionnables individuellement**



## Simplicité et convivialité : SIRIUS Safety ES

- Simplicité de paramétrage grâce au glisser & déposer
- Assistance complète de l'utilisateur lors de la configuration, de la mise en service et de la documentation grâce au contrôle de cohérence, au diagnostic en ligne, au forçage et à la documentation de la configuration

**Version trial de SIRIUS Safety ES**  
téléchargement gratuit sous :

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/21192>



## La sécurité des machines est obligatoire, mais elle peut être simple.

Profitez d'une interaction parfaite entre les capteurs, les nouvelles unités d'évaluation de sécurité et les actionneurs pour réaliser une chaîne de sécurité cohérente, efficace et économique.



### 1 Arrêt d'urgence

Un simple module de base SIRIUS 3SK est déjà suffisant. Il suffit d'y raccorder l'arrêt d'urgence et l'actionneur, de réaliser le paramétrage via les commutateurs DIP, et le tour est joué.



### 2 Applications Safety avec plusieurs fonctions de sécurité

Si les fonctions de sécurité nécessitent plusieurs capteurs – p. ex. arrêt d'urgence et interrupteur à commande magnétique pour une porte de sécurité – les modules de base SIRIUS 3SK1 peuvent être aisément étendus avec le nombre correspondant d'extensions d'entrées et de sorties.



### 3 Surveillance d'accès en mode Muting

Des applications de sécurité plus sophistiquées telles que la surveillance d'accès sans contact via Muting peuvent être facilement réalisées avec le nouveau module de base 3SK2. Le paramétrage s'effectue au moyen d'un logiciel PC intuitif avec blocs certifiés ne nécessitant pas de connaissances en matière de programmation.

# La sécurité machine clairement structurée dans une intégration globale et homogène.

## Modules de base SIRIUS 3SK1 Standard, Advanced et 3SK2

	Entrées	Sorties	Temporisé	Tension	Numéro d'article	Embases de connexion optionnelles
SIRIUS 3SK1 Standard	2 F-DI	3 F-RQ	–	110 – 240 V CA/CC	3SK1111- <input type="checkbox"/> AW20	–
	2 F-DI	3 F-RQ	–	24 V CA/CC	3SK1111- <input type="checkbox"/> AB30	–
	3 F-DI	2 F-DQ	–	24 V CC	3SK1112- <input type="checkbox"/> BB40	–
SIRIUS 3SK1 Advanced	3 F-DI	3 F-RQ	–	24 V CC	3SK1121- <input type="checkbox"/> AB40	3ZY1212-2BA00 ou 3ZY1212-2DA00
	3 F-DI	2 F-RQ	2 F-RQ		3SK1121- <input type="checkbox"/> CB4 <input type="checkbox"/>	3ZY1212-2DA00
	3 F-DI	1 F-DQ	–		3SK1120- <input type="checkbox"/> AB40	3ZY1212-1BA00
	3 F-DI	3 F-DQ	–		3SK1122- <input type="checkbox"/> AB40	3ZY1212-2BA00 ou 3ZY1212-2DA00
	3 F-DI	2 F-DQ	2 F-DQ		3SK1122- <input type="checkbox"/> CB4 <input type="checkbox"/>	3ZY1212-2DA00
SIRIUS 3SK2 Module de base	10 F-DI	2 F-DQ	Fonctions de temp. individuelles	24 V CC	3SK2112- <input type="checkbox"/> AA10	3ZY1212-2GA00
	20 F-DI	4 F-DQ			3SK2122- <input type="checkbox"/> AA10	3ZY1212-4GA01

↑ ↑ Retard à la retombée réglable :  
 Bornes à vis :  1 0,05 – 3s  
 Bornes à ressort :  2 0,5 – 30s  
 4 5,0 – 300s

## Accessoires pour la famille SIRIUS 3SK

SIRIUS 3SK	Entrées	Sorties	Tension	Numéro d'article	Embases de connexion optionnelles	3SK1 Standard	3SK1 Advanced	3SK2
Extension de capteur	2 F-DI	–	–	3SK1220- <input type="checkbox"/> AB40	3ZY1212-1BA00	–	oui	–
Extension de sorties	–	4 F-RQ avec 5 A	24 V CA	3SK1211- <input type="checkbox"/> BB00	–	oui	oui*	oui*
			24 V CC	3SK1211- <input type="checkbox"/> BB40	3ZY1212-2BA00 ou 3ZY1212-2DA00			
			110 – 240 V CA/CC	3SK1211- <input type="checkbox"/> BW20	–			
	24 V CC	3SK1213- <input type="checkbox"/> AB40	3ZY1212-0FA01					
	115 V CA	3SK1213- <input type="checkbox"/> AJ20	–					
–	3 F-RQ avec 10 A	230 V CA	3SK1213- <input type="checkbox"/> AL20	–				
Alimentation		–	110 – 240 V CA/CC	3SK1230- <input type="checkbox"/> AW20	3ZY1212-2BA00	par câblage	oui	–

↑  
 Bornes à vis :  1  
 Bornes à ressort :  2  
 \*uniquement pour appareils 24 V CC

## Départ-moteur SIRIUS 3RM1 de sécurité

Plage de réglage pour déclencheur de surcharge électronique	Tension	Démarrateur direct	Démarrateur-inverseur	Embases de connexion optionnelles
0,1 ... 0,5 A	24 V CC	3RM1101- <input type="checkbox"/> AA04	3RM1301- <input type="checkbox"/> AA04	3ZY1212-2EA00 ou 3ZY1212-2FA00
0,4 ... 2,0 A		3RM1102- <input type="checkbox"/> AA04	3RM1302- <input type="checkbox"/> AA04	
1,6 ... 7,0 A		3RM1107- <input type="checkbox"/> AA04	3RM1307- <input type="checkbox"/> AA04	

↑ ↑  
 Bornes à vis :  1  
 Bornes à ressort :  2  
 Bornes à vis pour le circuit de courant principal et bornes à ressort pour le circuit de commande :  3

## Afficheur de diagnostic

Afficheur de diagnostic		3SK2611-3AA00
Câble de raccordement	1 m	3UF7937-0BA00-0
	2,5 m	3UF7933-0BA00-0
<b>Logiciel</b>		
SIRIUS Safety ES	Câble PC USB	Cartouche mémoire
3ZS1316-*C*10-0Y*5	3UF7941-0AA00-0	3RK3931-0AA00

## Kit de démarrage

Module de base SIRIUS 3SK2 (10 F-DI/2 F-DQ) + Logiciel SIRIUS Safety ES Standard + Câble PC USB	3SK2941-2AA10
---	---------------

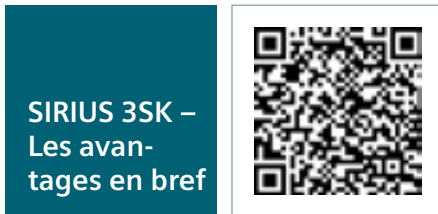


\* différentes variantes de produits et de licences

**Pour en savoir plus :**  
**[siemens.com/safety-relays](http://siemens.com/safety-relays)**

Optez pour la sécurité avec  
SIRIUS 3SK :

- › Découvrez la flexibilité et les possibilités d'utilisation
- › Laissez-vous convaincre par la facilité de paramétrage
- › Réalisez très simplement des chaînes de sécurité cohérentes, efficaces et économiques



Suivez-nous sur :  
**[twitter.com/siemensindustry](https://twitter.com/siemensindustry)**  
**[youtube.com/siemens](https://youtube.com/siemens)**

**Published by**  
**Siemens AG 2017**

Digital Factory  
P.O.Box 23 55  
90713 Fuerth, Allemagne

N° d'article : DFCP-B10119-00-7700  
Imprimé en Allemagne  
Dispo 27601  
WS 03173.0

Sous réserve de modifications et d'erreurs. Les informations de ce document contiennent uniquement les descriptions et les caractéristiques de performance générales qui ne s'appliquent pas forcément sous la forme décrite au cas concret d'application et qui peuvent être sujettes à modifications dans le cadre du développement des produits. Les caractéristiques de performance souhaitées ne nous engagent que lorsqu'elles sont expressément stipulées à la conclusion du contrat.

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques ou des noms de produits de Siemens AG ou de sociétés tierces agissant en qualité de fournisseurs, dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut enfreindre les droits de leurs propriétaires respectifs.