

# Contrôleurs de sécurité

## Gamme G9SR



- Diagnostic avec voyants LED
- Modes et temps de fonctionnement sélectionnables
- Possibilités d'extension accrues

[industrial.omron.fr/g9sr](http://industrial.omron.fr/g9sr)

# Compétence en sécurité intégrée

La connaissance d'Omron en matière de sécurité machine s'appuie sur de nombreuses années d'expérience dans la conception de solutions de sécurité couvrant la totalité de la chaîne de sécurité. Ceci implique une sécurisation complète dans toutes les phases du cycle de vie de la machine, comme prévu par la gamme de contrôleurs de sécurité G9SR.

- Remplit les fonctions d'entrée, de contrôle et de sortie de sécurité
- Réduction du taux de défaillance par l'utilisation de systèmes de sécurité électroniques
- Maximise le contrôle de la sécurité du processus
- Prend en charge toutes les phases du cycle de vie de la machine

## Gamme de produits

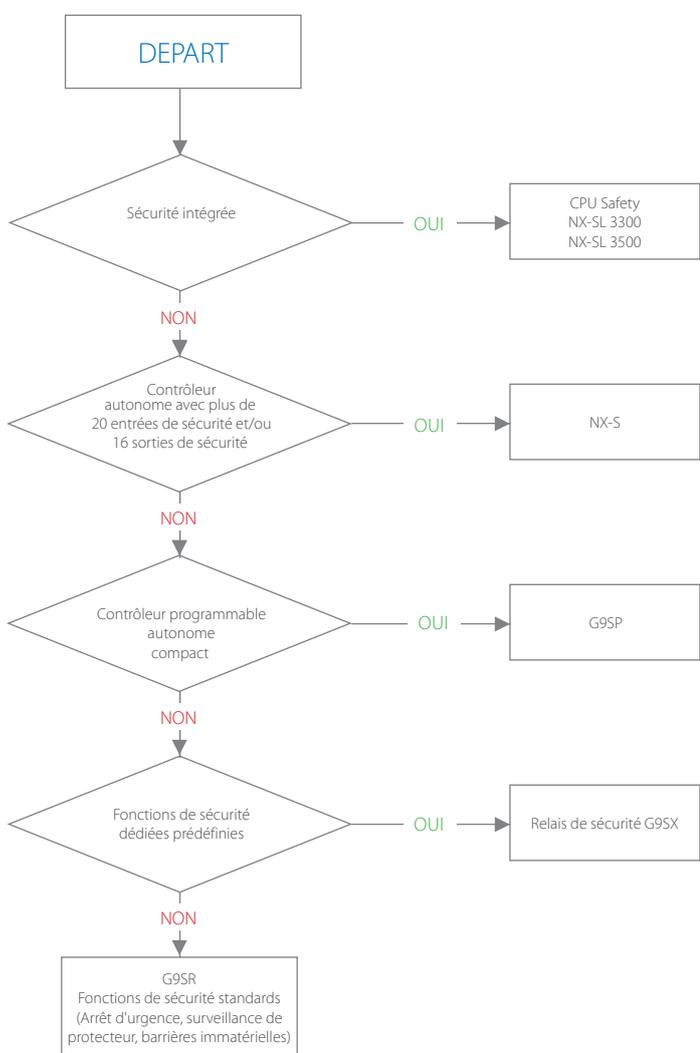
### Contrôle de sécurité câblé ou programmé

		Contrôleurs autonomes		Contrôleur pour sécurité intégrée	
Programmé					
			G9SP	NX-S	NX
Câblé					
	G9SR	G9SX			
	Réduite	< taille de l'application >		Etendue	

### Logique de sécurité répondant à toutes les exigences

Les contrôleurs de sécurité Omron répondent aux exigences de votre machine, quelle que soit l'application. Faites votre choix parmi les cinq gammes de produits en utilisant le guide de sélection rapide.

GLOBAL  
application knowledge  
partner



PRODUITS DE SECURITE  
Services de sécurité  
CHAÎNE DE SÉCURITÉ (I-L-O)

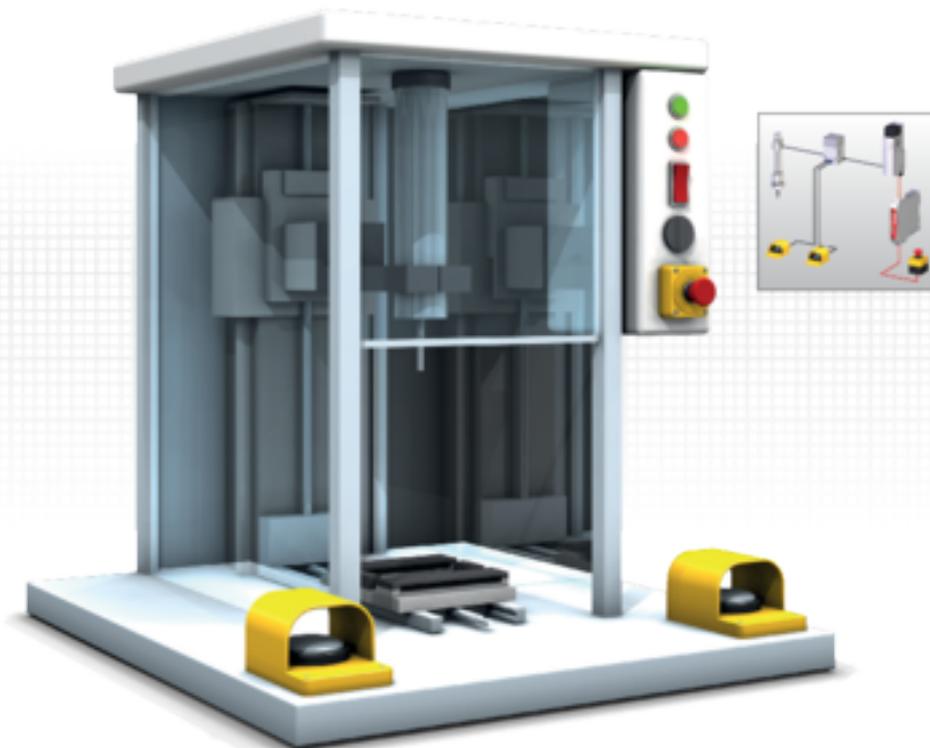
# La gamme de contrôleurs de sécurité G9SR

Les trois modèles de la gamme G9SR (unités standard, avancée et extension) sont toutes équipées de borniers amovibles à ressort pour une installation rapide et disposent de voyants LED de diagnostic en façade. Les DIP switch du panneau avant sont utilisés pour configurer les fonctions de contrôle des modules de sécurité.

## Unité G9SR standard

Le modèle standard de la gamme G9SR mesure 17,5 mm de large et dispose de sorties de sécurité statiques avec un courant de commutation maximum de 2 A, afin de contrôler facilement les contacteurs, même importants.

- Compatible avec une large gamme de produits de sécurité (arrêt d'urgence, surveillance de porte, barrière immatérielle, etc.)
- Faible temps de réponse pour une distance de sécurité minimum
- Sorties statiques pour une meilleure résistance à l'usure
- DIP switch permettant une configuration rapide et la personnalisation des fonctions
- Borniers amovibles à ressort pour une installation facile
- Certifié conforme au niveau de performance PLe (EN ISO 13849-1)





### Unité G9SR avancée

Le modèle avancé de la gamme G9SR mesure 22,5 mm de large et peut contrôler jusqu'à 5 A/250 V grâce aux sorties relais de sécurité. En outre, le modèle avancé peut être configuré comme un module maître afin de contrôler des entrées et sorties supplémentaires.

- Compatible avec une large gamme de produits de sécurité (arrêt d'urgence, surveillance de porte barrière immatérielle, etc.)
- Sorties relais de sécurité avec charge de 5 A
- DIP switch permettant une configuration rapide et la personnalisation des fonctions
- Borniers amovibles à ressort pour une installation facile
- Contrôle des modules d'extension pour entrées/sorties
- Certifié conforme au niveau de performance PLe (EN ISO 13849-1)

# Extension intégrée d'entrée et de sortie

La capacité d'extension d'entrée et de sortie de la gamme G9SR offre davantage de flexibilité au concepteur du système de contrôle de sécurité pour ce qui est du nombre d'entrées et de sorties de sécurité nécessaires à un système de connexion à deux fils.

## Extension d'entrée du modèle G9SR avancé

Chaque modèle avancé de la gamme G9SR peut contrôler jusqu'à deux unités G9SR standard configurées comme entrées de sécurité supplémentaires. La distance maximale entre les modules d'entrée G9SR est de 10 m.

- Compatible avec une large gamme de produits de sécurité (arrêt d'urgence, surveillance de porte, barrière immatérielle, etc.)
- Jusqu'à trois fonctions d'entrée de sécurité haut niveau
- Connexion sécurisée de performance PLe de machines modulaires (ex. : un bouton d'arrêt d'urgence par module de machine)
- Jusqu'à 10 m d'écart entre les unités G9SR standard





### Extension de sortie du modèle G9SR avancé

Les sorties relais de sécurité supplémentaires sont fournies par l'unité d'extension G9SR avec un boîtier de 22,5 mm de large et une temporisation sécurisée intégrée d'activation et/ou de désactivation, de performance PLe, avec un délai maximal de 90 secondes chacune.

Il est possible de connecter jusqu'à trois unités d'extension G9SR à une unité G9SR avancée afin d'augmenter le nombre de sorties relais de sécurité ; elles disposent chacune d'une capacité de commutation de 5 A. L'écart maximal entre les modules d'extension G9SR peut être de 1 m.

- Jusqu'à quatre fonctions de sortie de sécurité de performance PLe
- Une sortie de sécurité instantanée et trois temporisées
- Jusqu'à 1 m d'écart entre les unités d'extension G9SR

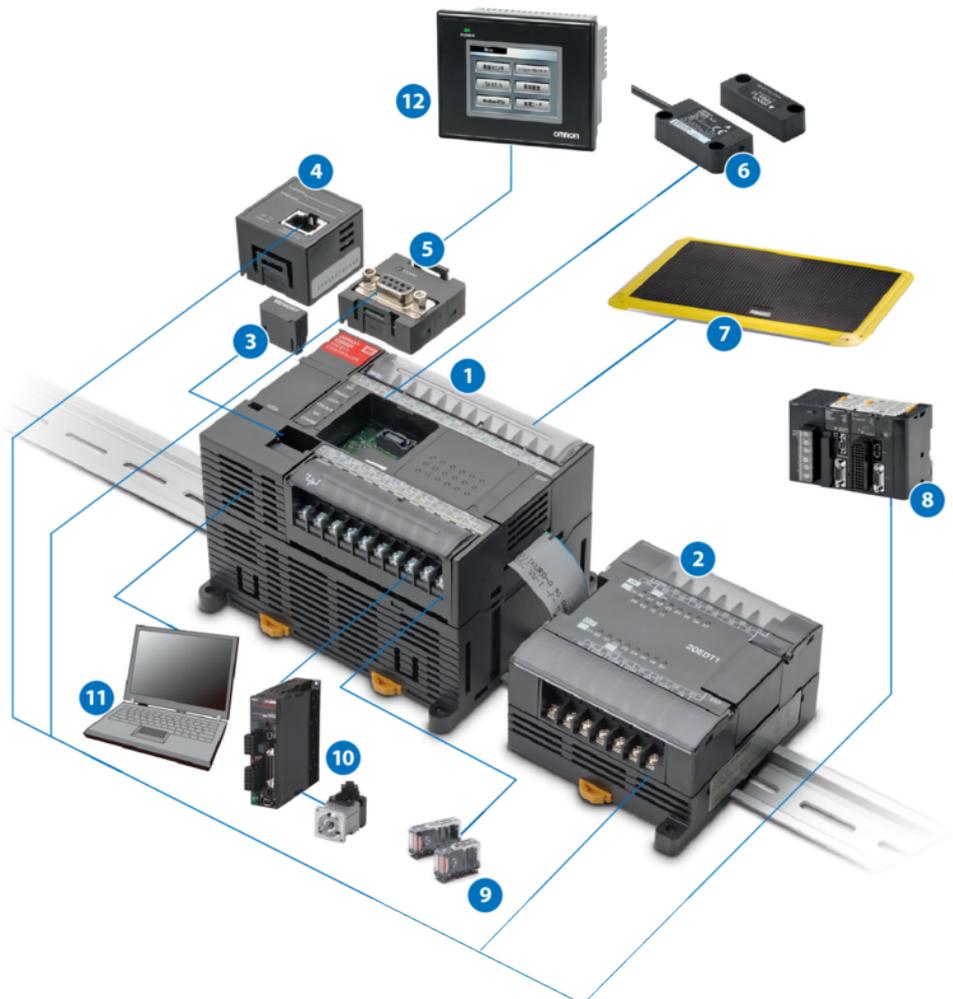
# Le contrôleur de sécurité configurable qui répond à vos besoins de sécurité supplémentaires

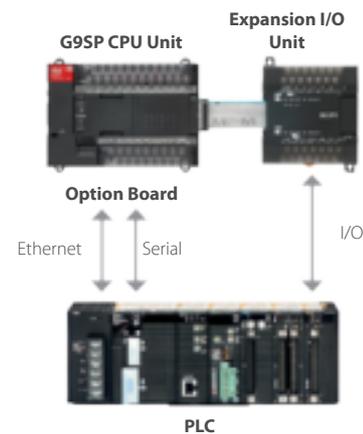
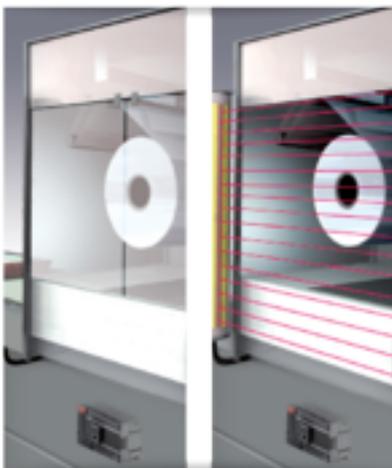
Le contrôleur de sécurité configurable G9SP convient parfaitement aux applications pouvant nécessiter des reconfigurations futures afin d'ajouter de nouvelles fonctionnalités de sécurité à votre installation.

- Idéal pour reconfigurer rapidement une installation existante
- Convient également à plusieurs systèmes autonomes partageant les mêmes caractéristiques
- Connexion directe aux interrupteurs sans contact, cellules mono-faisceau et tapis de sécurité
- Une seule et même interface graphique pour la configuration, la simulation, les tests et la validation
- Certifié conforme au niveau de performance PL<sub>e</sub> (EN ISO 13849-1)

## Schéma de configuration

- 1 Contrôleur de sécurité G9SP
- 2 Cartes ext. d'E/S
- 3 Carte mémoire
- 4 Carte Ethernet IP
- 5 Carte RS-232C
- 6 Interrupteur de porte sans contact
- 7 Tapis de sécurité
- 8 CJ1/PLC
- 9 Relais à contacts liés/guidés
- 10 Servomoteur/drivers AC série G5
- 11 Configurateur
- 12 Terminaux programmables de la série NB





### Reconfigurable

- Outil de configuration Omron à interface graphique facile à utiliser
- Simplicité de définition, simulation, test et validation pour toutes les entrées et sorties
- Les configurations peuvent être copiées et appliquées à tous les systèmes utilisant un profil "conception unique/utilisations multiples"
- La configuration peut être adaptée rapidement et facilement pour répondre à l'évolution de vos besoins

### Flexible et permanence

- Peut être reconfiguré pour plusieurs utilisations
- Connexion directe à des interrupteurs sans contact ou à un tapis de sécurité
- Trois versions d'entrées/sorties sont disponibles : 20/8, 10/16 et 10/4
- Couvre la gamme des machines de taille petite à moyenne
- Unités d'extension en option pour les signaux E/S standard (12/8 et 0/32 et jusqu'à 128 blocs de fonctions)

### Simple

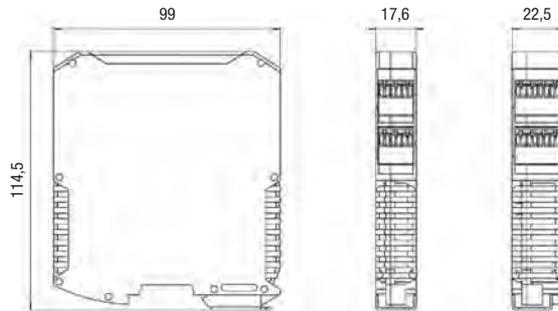
- Le texte à l'écran et les icônes des menus permettent une utilisation rapide
- Alertes et messages de mise à jour d'état du système intelligibles



Élément	G9SR-BC_	G9SR-AD_	G9SR-EX_
Type (EN61508:2010)	Type B		
HFT (EN61508:2010)	HTF 1		

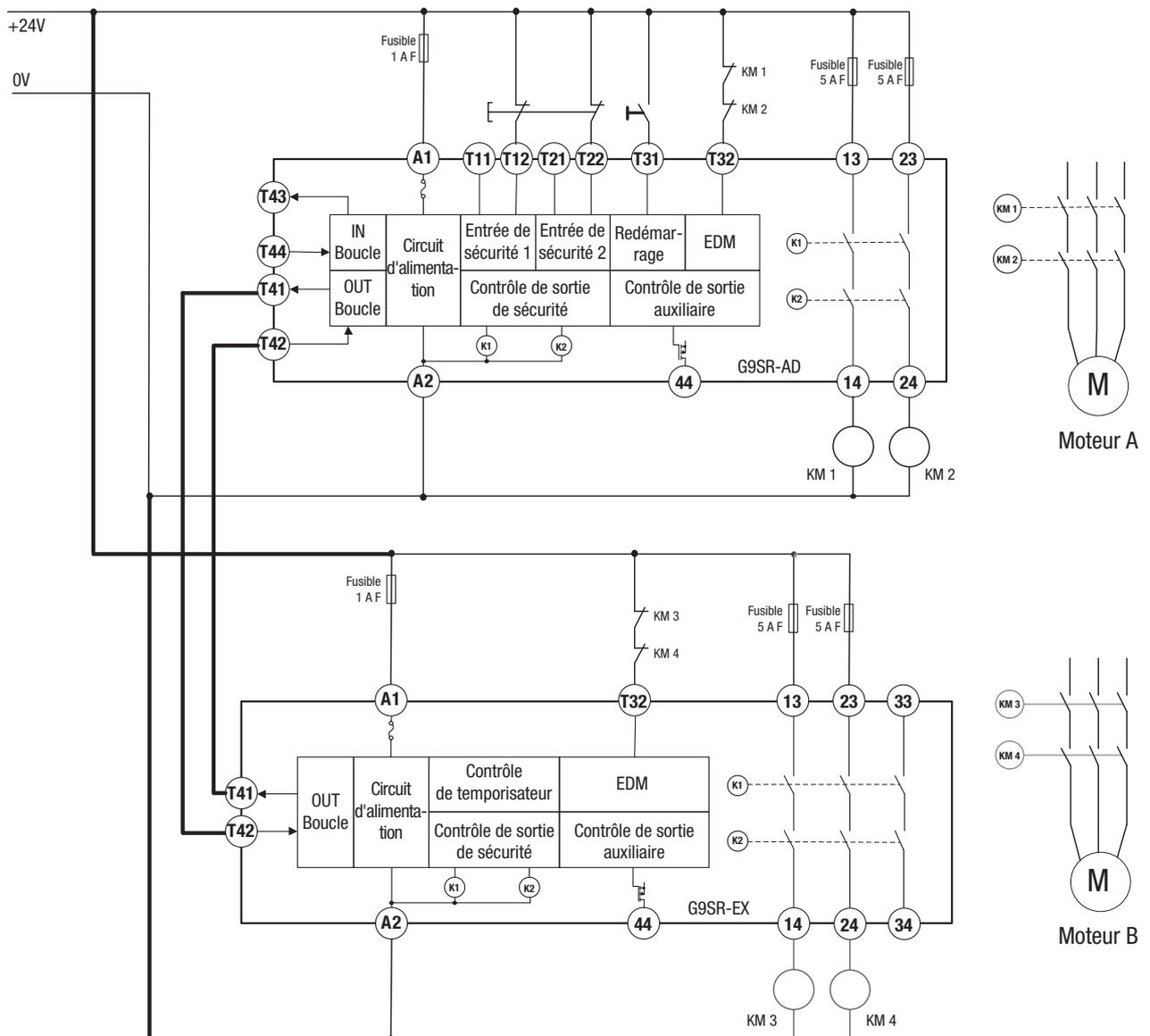
## Dimensions

Unité	G9SR-BC -	G9SR-AD -	G9SR-EX - -
Hauteur	114,5 mm	114,5 mm	114,5 mm
Largeur	99,0 mm	99,0 mm	99,0 mm
Épaisseur	17,6 mm	22,5 mm	22,5 mm



## Exemple de câblage

### G9SR-AD avec le module d'extension G9SR-EX



Remarque : 1. Utilisez une seule alimentation pour les deux unités.  
2. Les lignes en gras connectent l'unité G9SR-EX

## Plus d'informations

### OMRON FRANCE

 +33 (0) 1 56 63 70 00

 [industrial.omron.fr](http://industrial.omron.fr)

 [omron.me/socialmedia\\_fr](https://omron.me/socialmedia_fr)

## Vos agents Omron

### Afrique du Sud

Tél. : +27 (0)11 579 2600  
[industrial.omron.co.za](http://industrial.omron.co.za)

### Allemagne

Tél. : +49 (0) 2173 680 00  
[industrial.omron.de](http://industrial.omron.de)

### Autriche

Tél. : +43 (0) 2236 377 800  
[industrial.omron.at](http://industrial.omron.at)

### Belgique

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
[industrial.omron.be](http://industrial.omron.be)

### Danemark

Tél. : +45 43 44 00 11  
[industrial.omron.dk](http://industrial.omron.dk)

### Espagne

Tél. : +34 902 100 221  
[industrial.omron.es](http://industrial.omron.es)

### Finlande

Tél. : +358 (0) 207 464 200  
[industrial.omron.fi](http://industrial.omron.fi)

### Hongrie

Tél. : +36 1 399 30 50  
[industrial.omron.hu](http://industrial.omron.hu)

### Italie

Tél. : +39 02 326 81  
[industrial.omron.it](http://industrial.omron.it)

### Norvège

Tél. : +47 (0) 22 65 75 00  
[industrial.omron.no](http://industrial.omron.no)

### Pays-Bas

Tél. : +31 (0) 23 568 11 00  
[industrial.omron.nl](http://industrial.omron.nl)

### Pologne

Tél. : +48 22 458 66 66  
[industrial.omron.pl](http://industrial.omron.pl)

### Portugal

Tél. : +351 21 942 94 00  
[industrial.omron.pt](http://industrial.omron.pt)

### République Tchèque

Tél. : +420 234 602 602  
[industrial.omron.cz](http://industrial.omron.cz)

### Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 870 752 0861  
[industrial.omron.co.uk](http://industrial.omron.co.uk)

### Russie

Tél. : +7 495 648 94 50  
[industrial.omron.ru](http://industrial.omron.ru)

### Suède

Tél. : +46 (0) 8 632 35 00  
[industrial.omron.se](http://industrial.omron.se)

### Suisse

Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
[industrial.omron.ch](http://industrial.omron.ch)

### Turquie

Tél. : +90 212 467 30 00  
[industrial.omron.com.tr](http://industrial.omron.com.tr)

### Autres représentants Omron

[industrial.omron.eu](http://industrial.omron.eu)