

SG EASY ONE

>>> nouvelle génération d'unités de contrôle de sécurité

Datalogic Automation a le plaisir de vous annoncer le lancement de **SG EASY ONE**, la nouvelle génération d'unités de contrôle de sécurité pour résoudre rapidement et efficacement toutes les applications de sécurité industrielle, depuis les secteurs de l'automobile jusqu'à ceux de l'électronique et du packaging.

SG EASY ONE combine parfaitement une technologie d'avant-garde avec le concept exclusif breveté **SAFEasy™** de Datalogic Automation.

SG EASY ONE est disponible suivant deux séries de produits pour offrir des solutions applicatives différentes :

- **Série SG-BWS** : unité de contrôle capable de piloter simultanément jusqu'à 4 cellules photoélectriques monofaisceau et 2 barrières immatérielles de sécurité avec en plus la gestion du muting sur deux zones séparées;
- **Série SG-ONE** : unité de contrôle de sécurité multifonction et configurable équipée de 8 programmes différents pré-installés pour la gestion des principaux dispositifs photoélectriques de sécurité (barrières immatérielles) et des dispositifs électromécaniques (interverrouillages, tapis et bords sensibles, boutons d'arrêt d'urgence...).

SG EASY ONE est conçue sur la base de boîtiers compacts standards industriels. Les deux séries possèdent une électronique complètement embarquée et ne nécessitent d'aucune programmation pour les fonctions de sécurité. La famille SG EASY ONE réduit de manière drastique tous les coûts d'intégration (composants, câblage et configuration), telle que l'unité de contrôle multifonction qui peut remplacer différents modules de sécurité individuels.

POINTS CLES

- Dimensions compactes
- Boîtier standard industriel
- Possibilité de contrôler les principaux dispositifs de sécurité photoélectriques et électromécaniques
- Simplicité et rapidité de montage, câblage et configuration
- Pas besoin de programmation
- Fonctions de sécurité intégrées (Muting, Arrêt d'Urgence, Arrêt Machine Total/Partiel...)
- 2 séries :
 - **SG-BWS** développée spécialement pour le contrôle de détecteurs photoélectriques et des barrières immatérielles de sécurité ;
 - **SG-ONE** développée pour le contrôle de dispositifs de sécurité électromécaniques.
- SIL 3 selon IEC 61508 & IEC 62061 et PL e selon EN ISO 13849-1

La série **SG-BWS** se décline suivant deux modèles :

- **SG-BWS-T4** : unité de contrôle en boîtier plastique équipée d'un rail de montage DIN/OMEGA, d'un bornier à vis 16 points pour le raccordement de 1 à 4 paires de cellules photoélectriques des séries S5-ST, SL5-ST, S300 et de sorties de sécurité OSSD ;
- **SG-BWS-T4-MT** : unité de contrôle en boîtier plastique équipée d'un rail de montage DIN/OMEGA, d'un bornier à vis 48 points pour le raccordement de 1 à 4 paires de cellules photoélectriques des séries S5-ST, SL5-ST, S300 et jusqu'à 2 barrières immatérielles de sécurité en même temps, et de sorties de sécurité activées par deux relais 230V.

L'unité de contrôle est équipée de sorties de sécurité contrôlées dépendant de l'état des cellules photoélectriques de sécurité connectées au dispositif. Un risque de danger détecté par une cellule ou une barrière immatérielle active les sorties de sécurité.

Une interface utilisateur est présente sur le haut du boîtier SG-BWS pour la signalisation, la configuration et le diagnostic grâce à un afficheur 7 segments et 3 voyants à LED.

L'interface de signalisation et les sélecteurs par dip-switch sont protégés contre un accès non autorisé par un couvercle transparent qui ne peut pas être ouvert



Le SG-BWS satisfait les exigences les plus hautes de sécurité selon les standards en vigueur tels que la **Catégorie 4** selon EN 954-1, le **SIL 3** selon IEC 62061, et le niveau de performance **PL e** selon EN ISO 13849-1.

Les cellules photoélectriques émetteur-récepteur de la série **Sx-F/G-SG-ST** ont été certifiées pour fonctionner avec les unités de contrôle de la série SG-BWS-T4 et former ensemble un dispositif de sécurité respectivement de **Type 2** et **Type 4** conformément aux normes EN 954-1 et EN ISO 13849-1.

Assurer la sécurité des opérateurs et des machines est fondamental dans les environnements d'Interface Homme Machine. Les interverrouillages, les boutons d'arrêt d'urgence, les barrières immatérielles et autres composants de sécurité sont utilisés pour garantir cette sécurité. Le **SG-ONE** peut effectivement surveiller et évaluer les informations de sécurité issues de ces produits. Le **SG-ONE** satisfait les exigences les plus hautes de sécurité selon les standards en vigueur tels que la **Catégorie 4** selon EN 954-1, le **SIL 3** selon IEC 62061, et le niveau de performance **PL e** selon EN ISO 13849-1. Ce contrôleur de sécurité innovant facilite son implémentation dans l'application sans aucun besoin de programmation. L'opérateur doit simplement sélectionner une des huit fonctions logiques de sécurité et le contrôleur démarre dès que les entrées de sécurité et les sorties de l'équipement sont raccordées.



APPLICATIONS TYPIQUES

Leurs fiabilité et simplicité maximum font des unités de contrôle **SG EASY ONE** la solution idéale pour les applications suivantes :

- Machines automatiques
- Machines de packaging pour l'agroalimentaire
- Robots
- Lignes d'assemblage automatiques
- Machines pour la production des PCB

MODELES DISPONIBLES

SG-BWS-T4

Modèle	Description	Code
SG-BWS-T4	Unité de contrôle de sécurité Cat.4 avec EDM et MAN/AUTO RESTART	957051000
SG-BWS-T4-MT	Unité de contrôle de sécurité Cat.4 avec double Muting	957051010

Sx-F/G-SG-ST

Modèle	Description	Code
S5-5-G8-62-SG-ST2	S5-5-G8-62-SG-ST2 émetteur, 10/30VDC, Type 2	952051870
S5-5-F8-92-SG-ST2	S5-5-F8-92-SG-ST2 récepteur, 10/30VDC. Type 2	952051890
S5-5-G8-62-SG-ST4	S5-5-G8-62-SG-ST4 émetteur, 10/30VDC, Type 4	952051910
S5-5-F8-92-SG-ST4	S5-5-F8-92-SG-ST4 récepteur, 10/30VDC. Type 4	952051930
SL5-5-G-82-SG-ST4	SL5-5-G-82-SG-ST4 émetteur Laser, 40m, M12, Type 4	952501160
SL5-5-F-92-SG-ST4	SL5-5-F-92-SG-ST4 récepteur, 40m, PNP, Clair, M12, Type 4	952501170

SG-ONE

Modèle	Description	Code
SG-ONE-T4-8C	Unité de contrôle de sécurité Cat.4 configurable	957051020