



Ce Guide de référence rapide ne remplace pas le manuel d'instructions. Téléchargez le manuel d'instructions avec le code QR ou sur [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com). Cliquez sur le lien **Support > Recherché de produits** entrez le nom de la famille SG4 puis sélectionnez votre produit dans la liste déroulante. Cliquez sur le lien **Manuals & Technical Literature** pour télécharger votre manuel d'instructions. Le manuel d'instructions doit être disponible en tout temps lors de l'installation et du fonctionnement du produit.



### INFORMACIONES DE SEGURIDAD



Pour une utilisation correcte et sûre des barrières de sécurité série SG4-H, il est important de suivre scrupuleusement les indications ci-dessous :

- Le système d'arrêt de la machine doit être électriquement commandé.
- Cette commande doit être en mesure de bloquer le mouvement dangereux de la machine avant le temps d'arrêt total T dont il est question au par. 1.3.3 du manuel d'instructions et dans chaque phase du cycle de travail.
- L'installation de la barrière et ses connexions électriques doivent être réalisées par un personnel qualifié, dans le respect des indications reprises dans les chapitres correspondants (chap. 2 ; 3 ; 4 ; 5) du manuel d'instructions et dans les réglementations de secteur.
- La barrière doit être positionnée de telle sorte que l'accès à la zone dangereuse soit impossible, sans interrompre les faisceaux
- Le personnel travaillant dans la zone dangereuse doit recevoir la formation nécessaire sur les procédés de fonctionnement de la barrière de sécurité.
- Les boutons de TEST et de RESET/RESTART doivent être positionnés à l'extérieur de la zone contrôlée et de sorte que l'opérateur puisse voir la zone contrôlée quand il effectue des opérations de réinitialisation/réarmement et de test.
- Avant la mise sous tension de la barrière, suivre scrupuleusement les indications correspondantes pour son bon fonctionnement.

### Précautions à respecter lors du choix et de l'installation



S'assurer que le niveau de protection garanti par le dispositif SG4 (type 4) est compatible avec le degré de dangerosité effectif de la machine à contrôler, ainsi que les normes EN ISO 13849-1 et EN 62061 l'établissent.

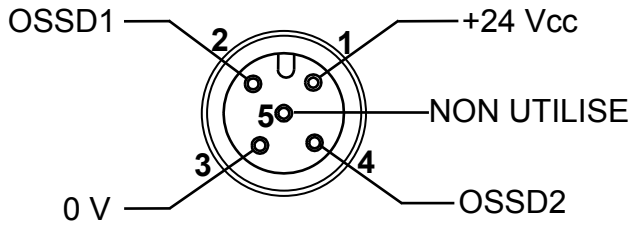
- Les sorties (OSSD) de l'ESPE doivent être utilisées en tant que dispositif d'arrêt de la machine et non pas en tant que dispositifs de commande (la machine doit avoir sa propre commande de START).
- La taille du moindre objet à détecter doit être supérieure à la résolution du dispositif.
- Le milieu où il faut installer un ESPE doit être compatible avec les caractéristiques techniques des barrières reprises dans le chap. 10 "Caractéristiques Techniques" du manuel d'instructions.
- Toute installation à proximité des sources lumineuses vives et/ou clignotantes est à proscrire, en particulier à proximité de la surface frontale du récepteur.
- La présence de forte interférence électromagnétique pourrait nuire au bon fonctionnement du dispositif; une telle condition doit être bien évaluée en faisant appel au service assistance à la clientèle de Datalogic.
- La présence, dans le milieu de travail, de fumées, brouillard, poussière en suspension peut réduire sensiblement la portée opérationnelle du dispositif.
- Des écarts élevés et soudains dans la température ambiante, avec des pics minimums très bas, peuvent entraîner la formation d'une légère couche d'eau de condensation sur les surfaces frontales du dispositif, préjudiciable à son bon fonctionnement.
- Toutes surfaces réfléchissantes près du faisceau lumineux du dispositif de sécurité (au-dessus, en dessous ou de côté) peuvent introduire des réflexions passives susceptibles d'empêcher la détection de l'objet à l'intérieur de la zone contrôlée.
- Le dispositif de sécurité doit être installé à une distance supérieure ou égale à la **distance de sécurité minimum S** de sorte à assurer que l'opérateur ne puisse pas atteindre la zone dangereuse avant que l'organe dangereux en mouvement ne soit bloqué par effet de l'ESPE.



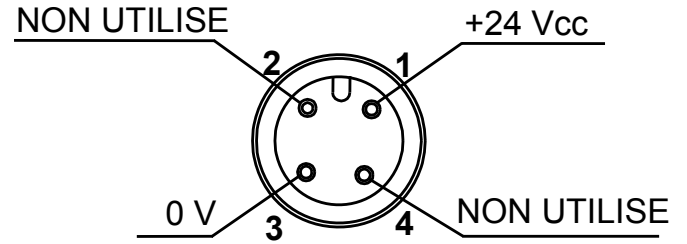
Le non-respect de la distance de sécurité réduit ou annule la fonction de protection de l'ESPE. Pour de plus amples informations sur le calcul de la distance de sécurité, se référer au manuel d'instructions.

## CONNEXIONS

### RECEPTEUR (RX)



### EMETTEUR (TX)

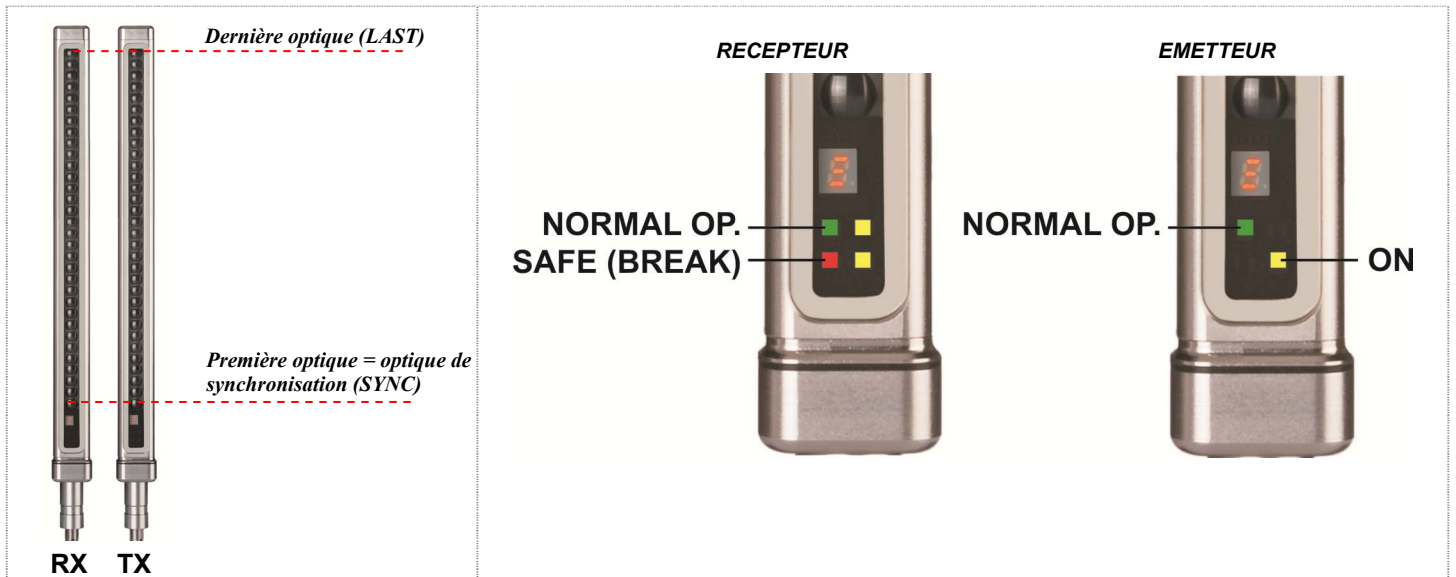


- 1 = marron = +24 Vcc
- 2 = blanc = OSSD 1
- 3 = bleu = 0V
- 4 = noir = OSSD 2
- 5 = gris = NON UTILISÉ

- 1 = marron = +24 Vcc
- 2 = blanc = NON UTILISÉ
- 3 = bleu = 0V
- 4 = noir = NON UTILISE

## PROCEDURE DE MISE EN LIGNE

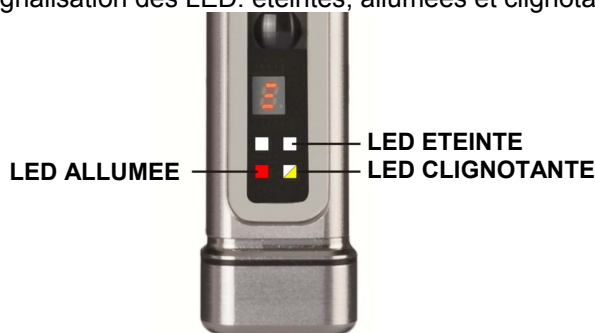
L'alignement entre l'émetteur et le récepteur est indispensable pour obtenir un fonctionnement correct du dispositif. Un bon alignement évite que l'état des sorties soit instable à cause des poussières ou des vibrations. Le parfait alignement s'obtient quand les axes optiques du premier et du dernier faisceau de l'émetteur coïncident avec les axes optiques des éléments correspondants du récepteur. Le faisceau utilisé pour synchroniser les deux unités est celui le plus proche du connecteur.



## FONCTIONS DE DIAGNOSTIC

L'opérateur peut afficher l'état de fonctionnement des barrières grâce à un afficheur à 1 chiffre situé sur les unités Rx et Tx.

Outre à l'afficheur, la SG4-H est dotée de quatre LED situées sur le récepteur et de deux LED situées sur l'émetteur. La figure représente tous les modes de signalisation des LED: éteintes, allumées et clignotantes.

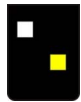




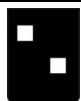



A travers les mêmes LED utilisées pour l'affichage des fonctions, l'opérateur est en mesure d'évaluer les principales causes d'arrêt ou de panne du système.

### Pour le récepteur:

Fonctionnement	Type	Contrôle et réparation	LED	DIGIT
	Émission (OSSD ON) (allumée verte)	Barrière qui fonctionne et normalement en service		
	Interruption (OSSD OFF) (allumée rouge)	Barrière qui fonctionne et en condition de blocage pour des raisons de sécurité		
	Niveau de signal	Minimum (1 segment) Moyen (2 segments) Maximum (3 segments)		
Fonctionnement	Type	Contrôle et réparation	LED	DIGIT
État d'erreur	Erreur OSSD (allumée rouge)	Vérifier les raccordements des OSSD. Veiller à ce qu'ils ne soient pas en contact entre eux, ou en contact avec des câbles d'alimentation, puis exécuter le réarmement avec la fonction RESET. Si la condition persiste, contacter le service assistance technique de Datalogic.		
	Erreur interne (allumée rouge)	Éteindre et rallumer le circuit d'alimentation ; si la condition persiste, contacter le service assistance technique de Datalogic.		
	Erreur optique (allumée rouge)	Exécuter le réarmement en activant la fonction RESET. Si toutefois la condition persiste contacter le service assistance technique de Datalogic.		
	Manque d'alimentation LED ÉTEINTES	Vérifier les connexions et la valeur correcte de la tension d'alimentation. Si la condition persiste, contacter le service assistance technique de Datalogic.		

## Pour l'Émetteur :

Fonctionnement	Type	Contrôle et réparation	LED	DIGIT
	Émission (allumée verte allumée jaune)	Barrière qui fonctionne et normalement en service		
Fonctionnement	Type	Contrôle et réparation	LED	DIGIT
État d'erreur	Erreur interne I (allumée verte)	Si vous estimez ne pas avoir la compétence nécessaire pour pouvoir installer correctement les dispositifs, le service assistance technique de Datalogic est à votre disposition pour effectuer l'installation.		
	Erreur optique (allumée verte)			
	Manque d'alimentation LED ÉTEINTES	Vérifier les connexions et la valeur correcte de la tension d'alimentation. Si la condition persiste, contacter le service assistance technique de Datalogic.		

### INSTRUCTIONS TRADUIT DE L'ORIGINAL (ref. 2006/42/EC)

Patent. See [www.patents.datalogic.com](http://www.patents.datalogic.com) for patent list.  
This product is covered by one or more of the following patents: IT1427752

#### Conformité CE

La marque CE indique la conformité du produit aux exigences essentielles énoncées dans la directive européenne applicable. Les directives et les normes applicables sont sujettes à des mises à jour de manière continue et le constructeur adopte rapidement ces mises à jour ; la déclaration de conformité UE est par conséquent un document vivant. La déclaration de conformité UE est disponible aux autorités compétentes et aux clients à travers les interlocuteurs commerciaux de référence des constructeurs. Depuis le 20 Avril 2016 les principales directives européennes applicables aux produits exigent l'inclusion d'une analyse et d'une évaluation adéquates du/des risque/s. Cette évaluation a été réalisée en relation avec les points applicables des normes indiquées dans la Déclaration de Conformité. Ces produits sont principalement conçus à des fins d'intégration dans des systèmes plus complexes. Pour cette raison, il est de la responsabilité de l'intégrateur de système d'effectuer une nouvelle évaluation des risques concernant l'installation finale.

#### Avertissement

Ceci est un produit de Classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio auquel cas l'utilisateur peut se trouver dans l'obligation de prendre des mesures adéquates.

#### Datalogic S.r.l.

Via S. Vitalino 13 - 40012 Calderara di Reno - Italy  
Tel: +39 051 3147011 - Fax: +39 051 3147205 - [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)

Liens utiles sur [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com): **Contactez Nous, Terms and Conditions, Support.**

La période de garantie pour ce produit est de 36 mois. Voir les Conditions Générales de Vente sur [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com) pour plus de détails.



En vertu des normes nationales et européennes, Datalogic, n'est pas tenue à l'élimination de ses produits en fin de durée de vie utile. Datalogic Conseille d'éliminer ces appareils dans le respect des normes nationales en vigueur en matière d'élimination des rejets ou de les confier à des centres de traitement appropriés.

© 2015 – 2017 Datalogic S.p.A. et/ou ses filiales ♦ TOUS DROITS RÉSERVÉS. ♦ Aucune partie de cette documentation ne peut être reproduite, stockée ou introduite dans un système de recherche, ni transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, ni à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite expresse de Datalogic S.p.A. et/ou ses filiales. Datalogic et le logo Datalogic sont des marques de commerce de Datalogic S.p.A. déposées dans de nombreux pays, y compris les États Unis et l'Union Européenne. Toutes les autres marques de commerce et marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Datalogic se réserve le droit d'apporter des modifications et des améliorations.