

## Balise stroboscopique

### Modèle G-STR

Conçue pour être utilisée dans des emplacements dangereux

25500185 FR Rév. B8 0324

**Garantie limitée :** la garantie limitée de ce produit peut être consultée sur le site [www.fedsig.com/SSG-Warranty](http://www.fedsig.com/SSG-Warranty).

#### MESSAGES DE SÉCURITÉ À L'ATTENTION DE L'INSTALLATEUR ET DE L'UTILISATEUR

 : il est important de suivre toutes les instructions fournies avec ce produit. Cette balise doit être installée par un électricien qualifié qui connaît parfaitement et respectera tous les codes nationaux et locaux applicables dans le pays d'utilisation.

Cette balise doit être considérée comme une partie du système d'alerte et non comme l'ensemble du système d'alerte.

Le choix de l'emplacement de montage de la balise, de ses commandes et de l'acheminement du câblage doit être effectué sous la direction de l'ingénieur des installations et de l'ingénieur de sécurité. Vous trouverez ci-dessous d'autres consignes de sécurité et précautions importantes que vous devez suivre :

- Lisez toutes les instructions et assurez-vous de les comprendre avant d'installer ou d'utiliser cet équipement.
- Pour éviter tout risque d'électrocution, ne connectez pas les fils lorsque l'appareil est sous tension. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves ou la mort.
- Ne modifiez jamais l'appareil de quelque manière que ce soit. La sécurité dans les endroits dangereux peut être mise en danger si des ouvertures supplémentaires ou d'autres modifications sont apportées aux unités spécifiquement conçues pour être utilisées dans ces endroits.
- Ne connectez pas cette balise au système lorsque celle-ci est sous tension.
- Après l'installation, assurez-vous que tous les joints filetés sont correctement serrés.
- Gardez l'appareil bien fermé lorsqu'il est en fonctionnement.
- Après l'installation, testez le système de la balise pour vous assurer qu'il fonctionne correctement.
- Une fois le test terminé, fournissez une copie de cette feuille d'instructions à tout le personnel.
- Les inserts en laiton ont le potentiel de conserver une charge lorsqu'ils ne sont pas branchés. Il faut veiller à ce que cela n'entraîne pas un risque d'étincelles.
- La protection de lentille a le potentiel de conserver une charge. Il faut veiller à ce que cela n'entraîne pas un risque d'étincelles.
- Établissez une procédure pour vérifier régulièrement l'activation et le fonctionnement du système de la balise.



- La fréquence de clignotement maximale est de 90 clignotements/min.
- Cet équipement est adapté à une utilisation en Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D; Classe II, Division 2, Groupes F et G; Classe III ou emplacements non dangereux uniquement.
- L'acheteur doit informer le fabricant de tout effet externe ou substance agressive auxquels l'équipement peut être exposé.
- **AVERTISSEMENT : RISQUE D'EXPLOSION :** ne déconnectez pas l'équipement s'il est sous tension, à moins que la zone ne soit reconnue comme non dangereuse.
- **AVERTISSEMENT : RISQUE D'EXPLOSION :** ne retirez pas ou ne remplacez pas le fusible lorsqu'il est sous tension.

Le non-respect de toutes les précautions et instructions de sécurité peut entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou la mort pour vous ou d'autres personnes.

En ce qui concerne le risque potentiel de charge électrostatique mentionné dans le certificat "Conditions spécifiques d'utilisation", dans des conditions normales d'utilisation, ces appareils sont destinés à des installations fixes et ne sont généralement pas en contact avec des personnes. Le risque d'inflammation est faible. De plus l'entretien, le nettoyage et les facteurs environnementaux extrêmes (par exemple, les atmosphères chargées de poussière à grande vitesse ou la vapeur à haute pression) doivent être pris en compte par l'utilisateur final, en utilisant les codes et normes locaux relatifs aux atmosphères explosives (Ex) Conception, sélection, inspection et entretien de l'installation électrique. Le nettoyage des appareils doit se faire uniquement avec un chiffon humide.

**Tableau 1 Certifications**

N° de certificat	N° de cert ATEX : Baseefa15ATEX0154X N° de cert IECEx : IECEx BAS 15.0103X N° de cert UKEX : SGS23UKEX0085X Code ATEX :  II 2 G D
Protection (21 joules)	Ex db IIC T3 Gb Ex db e IIC T3 Gb Ex tb IIIC T200°C Db IP66 (Temp. amb. = -55 °C à +70 °C)
Protection (15 joules)	Ex db IIC T4 Gb Ex db e IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db IP66 (Tamb= -55 °C to +70 °C)
Normes	EN60079-0:2018, EN60079-1:2014, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN60079-28:2015, EN60079-31:2014; IEC60079-0:2017 7ème Éd., IEC60079-1:2014-06 7ème Éd., IEC60079-7:2017 Éd. 5.1, IEC60079-28:2015 2ème Éd., IEC60079-31:2013 2ème Éd.

## Conditions spécifiques d'utilisation

1. Le stroboscope visuel modulaire comporte des surfaces externes non métalliques qui peuvent présenter un éventuel risque de charge électrostatique. Consultez les instructions du fabricant pour plus d'informations.
2. Le stroboscope visuel modulaire comporte des composants métalliques dans les parois non métalliques du boîtier, qui peuvent conserver des charges électriques et donc impliquer un éventuel risque de charge électrostatique. Les inserts métalliques en laiton ont une capacité de 14 pF. Les protections métalliques ont une capacité de 18 pF. Consultez les instructions du fabricant pour plus d'informations.

## Certifications de zone cULus

Cet équipement est certifié pour être utilisé dans des emplacements dangereux (classés) de Classe I, Zone 1 et Zone 21. Il a été examiné en ce qui concerne les risques mettant en danger la vie et la propriété, ainsi que sa conformité aux dispositions d'installation et d'utilisation des articles 505 et 506 de NFPA 70 (NEC).

Ces modèles utilisent des protections :

- Classe I, Zone 1, AEx db IIC T3 Gb ou AEx db eb IIC T3 Gb
- Zone 21, AEx tb IIIC T200°C Db IP66 (Temp. amb. = -55 °C à +70 °C)
- Ex db IIC T3 Gb or Ex db eb IIC T3 Gb
- Ex tb IIIC T200°C Db IP66 (Temp. amb. = -55 °C à +70 °C)
- Les numéros de modèle avec un suffixe -15 J (15 joules) sont les mêmes que ci-dessus, sauf :
  - Zone 21, AEx tb IIIC T165 °C Db IP66
  - Ex tb IIIC T165°C Db IP66 (Temp. amb. = -55 °C à +70 °C)

## Certifications de l'alarme incendie UL

Les modèles du Stroboscope visuel 24 Vcc avec une lentille transparente sont répertoriés par Underwriters Laboratories (UL) pour être utilisés dans le cadre de l'alarme incendie, y compris la signalisation destinée aux malentendants. Ces modèles comportent la nomenclature suivante :

- G-STR-024-D-C
- G-STR-024-T-C
- G-STR-024-E-C

Ces modèles ont une fréquence de clignotement de 60 clignotements/min et une puissance électrique de 1,75 A maximum à 24 Vcc. Tension régulée (16 Vcc - 33 Vcc).

**REMARQUE :** UL évalue ce produit uniquement à la plage de tension opérationnelle indiquée. Il n'était pas évalué à 80 % à 110 % de la plage de tension.

Les modèles de stroboscope visuel ont un notation de puissance de 200 candelas. Pour le modèle de dispersion de la lumière, reportez-vous aux tableaux 5 et 6.

Les unités peuvent être fixées sur un mur ou un plafond et n'ont pas de restriction d'orientation de montage. Pour les exigences d'installation et de câblage spécifiques, reportez-vous aux codes locaux tels que le National Code (NFPA70) et le National Fire Alarm and Signaling Code (NFPA72).

## ⚠ ATTENTION

**Ne peignez pas l'appareil après installation et ne modifiez pas la finition appliquée à l'usine.**

**Déballage de l'appareil :** après avoir déballé l'appareil, vérifiez qu'il n'est pas endommagé et contrôlez les pièces. Si une pièce est manquante ou endommagée, n'essayez pas d'installer l'appareil. Contactez le service client Federal Signal.

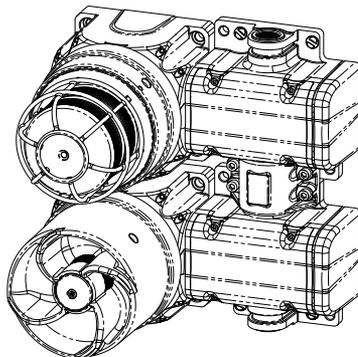
## ⚠ AVERTISSEMENT

**RISQUE D'EXPLOSION :** une lentille endommagée peut entraîner des explosions et causer des blessures graves ou la mort. Si une lentille est endommagée, elle doit être remplacée.

## Création de luminaires combinés

Les produits de la série Federal Signal Global Ex peuvent être connectés ensemble à l'aide d'embouts E-box interchangeables et d'un système de couplage exclusif. Le système de couplage exclusif permet un câblage simple et rentable d'un produit à l'autre, éliminant souvent le besoin de câblage Ex coûteux et de presse-étoupes classés Ex. La E-box est disponible uniquement lorsqu'elle est installée en usine sur une unité Ex d ou lorsqu'elle est utilisée comme une entretoise de E-box attenante à une E-box existante. Pour connaître les options disponibles, reportez-vous aux accessoires répertoriés à la page 20.

Figure 1 Appareil combiné balise et sondeur



Lors de la création de certains combinaisons d'appareils, il est nécessaire de remplacer les embouts E-box avant de monter le produit. Si vous créez des luminaires combinés, reportez-vous au manuel d'instructions 25500259 pour les instructions et détails spécifiques.

Une remarque sur les luminaires combinés : si le produit est marqué Ex db, il est destiné à être utilisé dans des atmosphères gazeuses. Si le produit est marqué Ex db e, il utilise les boîtiers de bornes à sécurité accrue et est destiné aux atmosphères gazeuses. Si le produit est marqué Ex tb, il est destiné à être installé dans des atmosphères poussiéreuses.

## Montage de la balise G-STR

### ⚠ AVERTISSEMENT

**SÉCURISEZ LA BALISE** : pour éviter toute blessure, cet appareil doit être solidement fixé à la surface de montage, conformément aux instructions d'installation. Utilisez des attaches fournies par l'installateur et adaptées à la surface de montage.

La méthode de montage et le matériel de montage fourni par l'installateur dépendent du modèle G-STR que vous installez.

## Montage de la balise Ex d à montage en surface

Fixez la balise sur une surface plane à l'aide des quatre trous de montage de 8,5 mm. Utilisez des attaches fournies par l'installateur et adaptées à la surface sur laquelle l'appareil sera monté.

Figure 2 Vue avant de la balise Ex d

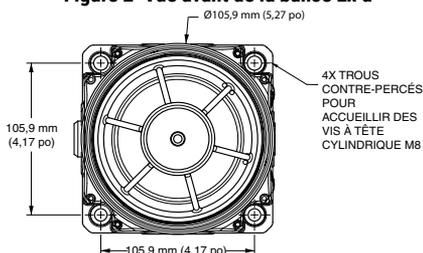
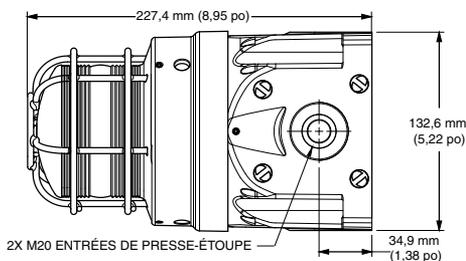


Figure 3 Vue latérale de la balise Ex d



## Montage de la balise à montage en surface Ex de

Fixez la balise sur une surface plane à l'aide des six trous de montage de 8,5 mm. Utilisez les attaches fournies par l'installateur et adaptées à la surface sur laquelle l'appareil sera monté.

Figure 4 Vue avant du montage en surface Ex de

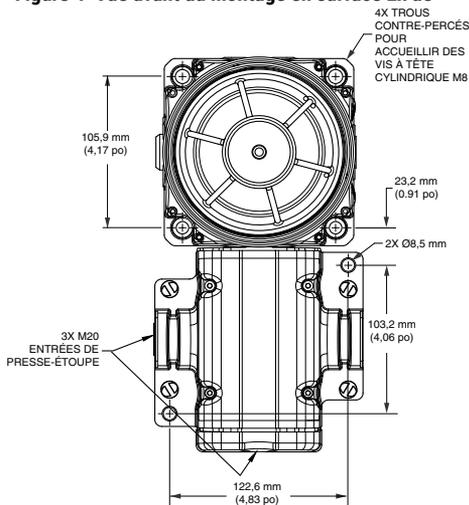
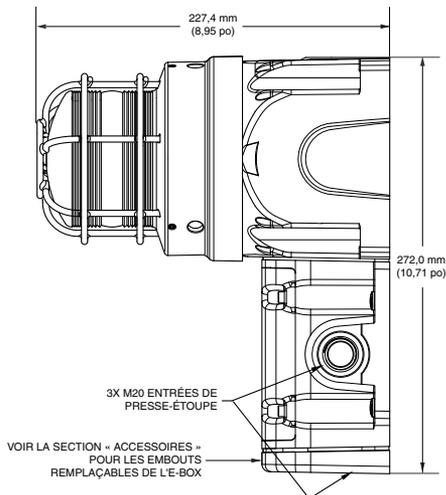


Figure 5 Vue latérale du montage en surface Ex de



## Câblage de l'appareil

**MESSAGES DE SÉCURITÉ POUR LE CÂBLAGE** ⚠ : Lors de l'installation et de l'utilisation d'un équipement électrique antidéflagrant, il convient de respecter les réglementations nationales pertinentes en matière d'installation et d'utilisation (par exemple, EN60079-14, IEC Wiring Regulations et NEC/CEC).

- Pour éviter tout risque d'électrocution, ne connectez pas les fils lorsque l'appareil est sous tension. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves ou la mort.
- Pour maintenir l'intégrité antidéflagrante du boîtier, N'ENDOMMAGEZ PAS le couvercle de la lentille du stroboscope ou les filetages lors du démontage ou du remontage de l'unité.

- La peinture et les finitions de surface autres que celles appliquées par Federal Signal Corporation ne sont pas autorisées.
- La terminaison du câble doit être conforme aux spécifications qui s'appliquent à l'application. Federal Signal recommande que tous les câbles et fils soient entièrement identifiés.
- Assurez-vous que seuls les presse-étoupes corrects et certifiés pour l'équipement sont utilisés et que l'ensemble est protégé et correctement mis à la terre. Les entrées de presse-étoupe sont M20-1,5 6H avec une option pour l'entrée M25 à l'extrémité des modèles de boîtes à sécurité accrue. Voir le tableau 3 à la page 26 pour choisir les dispositifs d'entrée de câble corrects pour les équipements dans les atmosphères potentiellement explosives.
- En raison des limitations d'espace, veillez à ce que les fils de câble à l'intérieur de l'unité ne soient pas trop détendus.
- Dans tous les pays, le câblage doit être conforme à tous les codes et normes nationaux et locaux.
- Assurez-vous que tous les écrous, boulons et fixations sont bien fixés.

## Préparation du câblage des modèles antidéflagrants Ex d

### **⚠ AVERTISSEMENT**

**RISQUE D'ÉLECTROCUTION** : pour éviter tout risque d'électrocution, ne connectez pas les fils lorsque l'appareil est sous tension. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves ou la mort.

### **AVIS**

**DOMMAGE DE LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ** : les balises en courant continu sont sensibles à la polarité et **PEUVENT ÊTRE ENDOMMAGÉES** par un branchement électrique incorrect.

Lors de la connexion de la balise en courant continu aux lignes d'alimentation en tension, **LA POLARITÉ DOIT ÊTRE OBSERVÉE**. De plus, un dépassement de plus de 10 % de la tension nominale de ce modèle particulier entraînera des dommages.

Cette section contient les instructions de câblage pour les deux modèles antidéflagrants :

- G-STR24 Vcc
- G-STR120 Vca
- G-STR220-240 Vca

Les unités Ex d sont fournies avec un bornier à vis à six positions monté sur circuit imprimé.

Le calibre maximal des fils est de 4,0 mm (12 AWG).

Le fil doit être évalué à 97 °C ou plus. N'utilisez que du câble toronné pour terminer la balise. La section transversale de la terre primaire (masse) doit être égale à la section transversale du conducteur de phase.

La terminaison du câble pour ces modèles doit être conforme aux spécifications qui s'appliquent à l'application. Il est recommandé d'identifier complètement tous les câbles et corps. Utilisez le

presse-étoupe approprié pour l'application. Les filetages d'entrée du presse-étoupe sont M20-1,5 x 6H.

Outils nécessaires :

- Clé hexagonale A/F de 1,5 mm
- Tournevis plat de 2 mm
- Tournevis Phillips<sup>®</sup> n° 1
- Pince à dénuder

## Câblage des modèles Ex d

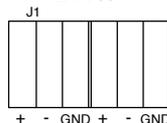
Pour câbler la balise antidéflagrante Ex :

1. Dévissez d'un tour complet la vis de réglage hexagonale M3 située sur le côté du boîtier.
2. Retirez le couvercle de la lentille du boîtier en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Trois décharges espacées de 120 degrés sont prévues pour une clé à molette de 3/8 po si nécessaire. Si le couvercle ne se dévisse pas, dévissez la vis de réglage de quelques tours supplémentaires.
3. Desserrez la vis Phillips captive qui retient la carte de circuit imprimé (PCB).
4. Faites glisser la PCB jusqu'à ce que les bornes dégagent le boîtier. Dénudez l'isolation du fil sur 8 mm (0,31 po). Le couple de serrage maximal des vis est de 0,6 N m (5 po-lb).

### Fonctionnement à 24 Vcc

- a. Connectez le fil positif (+) de la source d'alimentation à la vis du bornier marquée +. Voir la Figure 8.

**Figure 6 Connexions PCB entrée/sortie pour Ex d 24 Vcc**

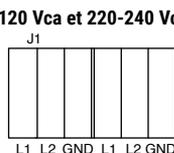


- b. Connectez le fil négatif (-) de la source d'alimentation à la vis du bornier marquée -.
- c. Connectez le fil de terre au pôle du bornier marqué -GND (MASSE).

### Modèles 120 Vca et 220-240 Vca

- a. Connectez le fil de la source d'alimentation de la ligne (sous tension) à la vis du bornier marquée L1. Voir la Figure 9.

**Figure 7 Connexions PCB entrée/sortie pour Ex d 120 Vca et 220-240 Vca**



- b. Connectez le fil neutre (commun) de la source d'alimentation à la position du bornier marquée L2.

- c. Connectez le fil de terre au pôle du bornier marqué GND (MASSE).
5. Insérez la PCB dans le boîtier et serrez à fond la vis captive de la PCB.
6. Placez le couvercle sur le boîtier et serrez-le en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
7. Pour assurer la compression du joint torique, le couvercle doit être entièrement appuyé contre le boîtier lorsque les filets sont serrés. Tournez la vis de réglage M3 sur le côté du boîtier jusqu'à ce que la vis entre en contact avec le boîtier.
8. Assurez-vous que l'entrée du fil non utilisé est scellée avec le bouchon d'arrêt M20-1,5 x 6 g en laiton fourni (certifié pour l'équipement).
9. Vérifiez le bon fonctionnement de la balise.

## Préparation du câblage des modèles à sécurité accrue Ex de

### **AVERTISSEMENT**

**RISQUE D'ÉLECTROCUTION : pour éviter tout risque d'électrocution, ne connectez pas les fils lorsque l'appareil est sous tension. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves ou la mort.**

Cette section contient les instructions de câblage pour les deux modèles à sécurité accrue :

- G-STR24 Vcc
- G-STR120 Vca
- G-STR220-240 Vca

Les unités Ex de sont fournies avec un bornier à six pôles, de type pince à ressort. Le calibre maximal des fils est de 4,0 mm (12 AWG). Le fil doit être évalué à 97 °C ou plus. N'utilisez que du câble toronné pour terminer la balise. La section transversale de la terre primaire (masse) doit être égale à la section transversale du conducteur de phase.

La terminaison du câble doit être conforme aux spécifications qui s'appliquent à l'application. Il est recommandé d'identifier complètement tous les câbles et corps. Utilisez le presse-étoupe approprié pour l'application. Les filetages d'entrée du presse-étoupe sont M20-1,5 6H.

Les ouvrages métalliques conducteurs, y compris les presse-étoupes, doivent être éloignés des bornes d'au moins 5 mm.

Les fils connectés aux bornes doivent être isolés pour la tension appropriée, et cette isolation doit s'étendre jusqu'à 1 mm du métal de la gorge de la borne.

Le bornier G-STR est fourni avec deux conducteurs par pôle. Le bornier permet un câblage facile en entrée et en sortie de boucle pour connecter des balises en série.

Outils nécessaires :

- Clé hexagonale de 3,0 mm
- Tournevis Phillips<sup>MD</sup> n° 1
- Pince à dénuder

## Câblage des modèles Ex de

### AVIS

**DOMMAGE DE LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ :**

**les balises en courant continu sont sensibles à la polarité et PEUVENT ÊTRE ENDOMMAGÉES par un branchement électrique incorrect. Lors de la connexion de la balise en courant continu aux lignes d'alimentation en tension, LA POLARITÉ DOIT ÊTRE OBSERVÉE. De plus, un dépassement de plus de 10 % de la tension nominale de ce modèle particulier entraînera des dommages.**

Pour câbler la balise Ex de :

1. Dévissez les quatre vis à tête cylindrique M4 et retirez le couvercle de la boîte à bornes.
2. Dénudez l'isolant du fil de 8 mm à 9 mm (0,33 po).

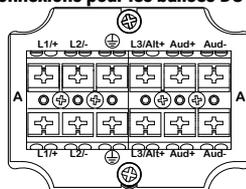
**REMARQUE :** Lorsque vous utilisez plus d'un conducteur à un ou plusieurs brins, la connexion de chaque côté d'une borne doit être jointe d'une manière appropriée, par exemple, deux conducteurs dans une seule virole isolée et sertie.

3. Pour connecter des fils, appuyez sur le bouton du bornier avec un tournevis cruciforme et insérez le fil dans l'ouverture ronde. Relâchez le bouton pour établir la connexion.

### Fonctionnement à 24 Vcc

- a. Connectez le fil positif (+) de la source d'alimentation au pôle du bornier marqué L1/+. Voir la Figure 10.

**Figure 8 Connexions pour les balises DC ou AC Ex de**



- b. Connectez le fil négatif (-) de la source d'alimentation au pôle du bornier marqué L2/-.
- c. Connectez le fil de terre au pôle du bornier marqué  $\oplus$ .

### Modèles Ex de 120 Vca ou 220-240 Vca

- a. Connectez le fil de la source d'alimentation de la ligne (sous tension) à la vis du bornier marquée L1/+. Voir la Figure 10.
  - b. Connectez le fil neutre (commun) de la source d'alimentation au pôle du bornier marqué L2/-.
  - c. Connectez le fil de terre au pôle du bornier marqué  $\oplus$ .
4. Fixez le couvercle sur la boîte à bornes à l'aide des quatre vis M4. Veillez à ce que le joint soit correctement placé pour maintenir l'indice IP. Ne serrez pas trop les vis.
  5. Vérifiez le bon fonctionnement de la balise.

## Entretien de la balise

### CONSIGNES DE SÉCURITÉ DESTINÉES AU PERSONNEL

**D'ENTRETIEN**  : vous trouverez ci-dessous quelques consignes de sécurité et précautions importantes que vous devez suivre :

- Lisez toutes les instructions et assurez-vous de les comprendre avant d'utiliser ce système.
- Si vous avez acquis une quantité importante d'unités, il est alors recommandé de prévoir également des pièces de rechange.
- Tout entretien du système de la balise doit être effectué hors tension.
- Tout entretien du système de la balise doit être effectué par un électricien qualifié qui connaît parfaitement tous les codes nationaux et locaux applicables dans le pays d'utilisation.
- Pour éviter tout risque d'électrocution, ne connectez pas les fils lorsque l'appareil est sous tension. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves ou la mort.
- Ne modifiez jamais l'appareil de quelque manière que ce soit. La sécurité de l'appareil peut être affectée si des ouvertures supplémentaires ou d'autres modifications sont apportées aux composants internes ou au boîtier.
- La réparation des trajectoires de flamme n'est pas prévue.
- La plaque signalétique, qui peut contenir des avertissements ou d'autres informations importantes pour le personnel de maintenance, ne doit PAS être masquée de quelque manière que ce soit. Assurez-vous que la plaque signalétique reste lisible.
- Après avoir effectué tout entretien, testez le système de la balise pour vous assurer qu'il fonctionne correctement.

Le non-respect de toutes les précautions et consignes de sécurité peut entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou la mort.

### **AVERTISSEMENT**

**RISQUE D'EXPLOSION** : pour éviter l'inflammation d'une atmosphère dangereuse, débranchez la balise du circuit d'alimentation avant de l'ouvrir. N'ouvrez pas la balise en présence de gaz explosifs dans l'atmosphère. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves ou la mort.

Pendant sa durée de vie, la balise ne doit nécessiter que peu ou pas d'entretien. Le boîtier non métallique résiste aux attaques de la plupart des acides, des alcalis et des produits chimiques. Il est aussi résistant aux acides et alcalis concentrés que la plupart des produits métalliques. Toutefois, si des conditions environnementales anormales ou inhabituelles se produisent en raison d'un dommage à l'usine ou d'un accident, etc., une inspection visuelle de la balise est recommandée.

## Nettoyage du boîtier

Le boîtier doit être nettoyé périodiquement à l'aide d'un chiffon humide pour maintenir une sortie lumineuse maximale.

La lentille du stroboscope de couleur en polycarbonate doit être régulièrement inspectée à la recherche de fissures. Si elle est endommagée, elle doit être remplacée. Reportez-vous à la section « Certification » pour consulter les Conditions spécifiques d'utilisation applicables.

## Remplacement du tube stroboscopique

### **AVERTISSEMENT**

**RISQUE D'EXPLOSION** : pour maintenir l'intégrité antidéflagrante du boîtier, n'endommagez PAS le couvercle de la lentille ou les filetages lors du démontage ou du remontage de la balise.

### **AVERTISSEMENT**

**RISQUE LUMINEUX** : pour être un dispositif d'avertissement efficace, la balise émet une lumière vive qui peut être dangereuse pour votre vue lorsqu'elle est vue de près. Ne regardez pas directement la balise à une distance proche, ou des dommages permanents à votre vue peuvent se produire.

### **ATTENTION**

**RISQUE DE BRÛLURE** : le tube stroboscopique devient chaud, suffisamment pour provoquer une brûlure. Assurez-vous toujours de le laisser refroidir avant de le manipuler.

### **ATTENTION**

**NE TOUCHEZ PAS LES TUBES STROBOSCOPIQUES À MAINS NUES** : des résidus d'huile sur la partie en verre du tube peuvent provoquer la cassure du verre lors de l'utilisation. Si vous ne savez pas si la partie en verre a été manipulée sans gants, nettoyez le verre à l'aide d'un tissu doux et d'alcool isopropylique avant l'installation de la lampe.

## AVIS

**DISPOSITIF SENSIBLE AUX DÉCHARGES STATIQUES** :

il est important de noter que la circuiterie de la balise peut être endommagée par des décharges électrostatiques (ESD). Respectez toujours les procédures anti-statiques lors de l'entretien de la balise.

Outils et pièce de rechange nécessaires :

- Clé hexagonale A/F de 1,5 mm
- Numéro de pièce de tube stroboscopique Federal Signal K8107177

Pour remplacer le tube stroboscopique :

1. Débranchez l'alimentation de la balise.
2. Utilisez la clé hexagonale pour dévisser la vis de réglage du boîtier d'un tour complet.
3. Retirez le couvercle du boîtier en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Si la lentille du stroboscope ne se dévisse pas, dévissez la vis de réglage de quelques tours supplémentaires.
4. Retirez le tube stroboscopique de la douille en la tirant vers le haut sur la base avec un léger mouvement de bascule.

5. Insérez le nouveau tube stroboscopique dans la douille. Assurez-vous que le tube est bien installé.
6. Placez le couvercle sur le boîtier et serrez-le en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
7. Pour assurer la compression du joint torique, le couvercle doit être entièrement appuyé contre le boîtier lorsque les filets sont serrés. Tournez la vis de réglage M3 sur le côté du boîtier jusqu'à ce que la vis entre en contact avec le boîtier.
8. Rebranchez l'alimentation de la balise.
9. Mettez la balise sous tension et vérifiez qu'elle fonctionne correctement.

Kit tube stroboscopique, 21 J, PCBA 240 Vcc	K859501402-230
<b>Kit du sous-ensemble interne du tube 15J (G-STR_15J) (comprend un tube stroboscopique, un assemblage de circuit imprimé ou PCBA, des supports et des vis de montage)</b>	
<b>Description</b>	<b>Numéro de pièce</b>
Kit tube stroboscopique, 15 J, PCBA 24 Vcc	K859501402-024-15J
Kit tube stroboscopique, 15 J, PCBA 120 Vca	K859501402-120-15J
Kit tube stroboscopique, 15 J, PCBA 240 Vcc	K859501402-230-15J

## Lubrification des joints filetés

Une graisse à base de silicone, non durcissante et chimiquement compatible peut être appliquée si nécessaire.

## Maintenance et entretien

**Assistance technique :** contactez notre équipe d'assistance technique au +1 708-587-3587 ou [signalsupport@fedsig.com](mailto:signalsupport@fedsig.com).

**Service de réparation :** une autorisation de retour est requise. Contactez votre distributeur agréé ou le service client Federal Signal. Les produits défectueux sous garantie seront réparés ou remplacés à la discrétion de Federal Signal.

**Retours de produits :** les retours nécessitent une autorisation de Federal Signal. Contactez votre distributeur agréé pour plus d'informations sur notre politique de retour ou pour demander un retour.

## Commande de pièces de rechange

Consultez la fiche technique du produit en ligne pour obtenir une liste mise à jour des pièces de rechange. Si le produit nécessite une pièce qui n'est pas disponible à l'achat, votre appareil doit être réparé ou remplacé. Le dôme du produit doit être régulièrement inspecté pour détecter les rayures ou les éclats et s'il est endommagé, il doit être remplacé. Une clé à sangle (capacité de 6 po) peut être utilisée pour faciliter le retrait du dôme.

**Tableau 3 Accessoires**

Description	Numéro de pièce
Ensemble anneau indicateur/légende, noir	G-KIT-RP-BK
Ensemble anneau indicateur/légende, bleu	G-KIT-RP-B
Ensemble anneau indicateur/légende, vert	G-KIT-RP-G
Ensemble anneau indicateur/légende, magenta	G-KIT-RP-M
Ensemble anneau indicateur/légende, rouge	G-KIT-RP-R
Ensemble anneau indicateur/légende, jaune	G-KIT-RP-Y
Embout E-Box avec ouverture M20	K859500805-02
Embout E-Box avec ouverture M25	K859500805-01
Assemblage du couvercle du boîtier électronique (comprend deux borniers, une plaque de montage et le matériel de rétention).	K859501414
Ensemble de coupleurs E-Box en ligne	G-KIT-EC180
Ensemble de coupleurs E-Box à 90 degrés	G-KIT-EC90
Ensemble d'entretoises pour boîte d'extension	G-KIT-EXTB
Ensemble de tourillon simple	G-KIT-ST
Ensemble de tourillons doubles	G-KIT-DT
Adaptateur, M20 mâle à 1/2 po femelle NPT	K231246A
Adaptateur, M20 mâle à 3/4 po femelle NPT	K231247

**Tableau 2 Pièces de rechange**

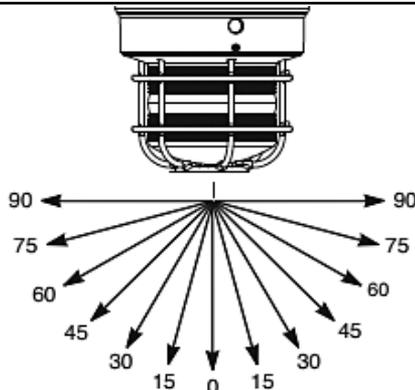
Description	Numéro de pièce
Protection de lentille	K859500821-01
Lentille, Ambre	K859500814
Lentille, Bleue	K859500814-01
Lentille, Transparente	K859500814-02
Lentille, Verte	K859500814-03
Lentille, Rouge	K859500814-04
Lentille, Magenta	K859500814-05
Lentille, Jaune	K859500814-06
Tube stroboscopique uniquement	K8107177A
<b>Kit du sous-ensemble interne du tube 21J (G-STR) (comprend un tube stroboscopique, un assemblage de circuit imprimé ou PCBA, des supports et des vis de montage)</b>	
<b>Description</b>	<b>Numéro de pièce</b>
Kit tube stroboscopique, 21 J, PCBA 24 Vcc	K859501402-024
Kit tube stroboscopique, 21 J, PCBA 120 Vca	K859501402-120

**Tableau 4 Choix des dispositifs d'entrée de câbles pour les équipements dans les atmosphères potentiellement explosives**

Modèles	Atmosphères Ex	Dispositifs d'entrée de câble (presse-étoupes, bouchons d'arrêt, etc.)
G-STR-XXX-D-X (montage en surface Ex db)	Gaz	Les dispositifs d'entrée de câble doivent être des équipements certifiés antidéflagrants. Pour maintenir la protection contre les intrusions du boîtier antidéflagrant de la balise, nous recommandons que le dispositif d'entrée de câble soit certifié IP66.
G-STR-XXX-E-X (montage en surface Ex db e)	Gaz	Pour le boîtier antidéflagrant de la balise, les dispositifs d'entrée de câbles doivent être des équipements certifiés antidéflagrants. Pour maintenir la protection contre les intrusions du boîtier antidéflagrant de la balise, nous recommandons que le dispositif d'entrée de câble soit certifié IP66. Pour les boîtiers de raccordement à sécurité accrue (boîtes à bornes), les dispositifs d'entrée de câble doivent être des équipements certifiés comme étant à sécurité accrue et doivent maintenir un indice IP de IP54.
G-STR-XXX-D-X (montage en surface Ex db) G-STR-XXX-E-X (montage en surface Ex db e)	Poussière	Les dispositifs d'entrée de câbles pour les boîtiers de balise et de raccordement doivent être certifiés comme étant protégés contre la poussière. Pour maintenir la protection contre les intrusions des boîtiers de balise et de raccordement, les dispositifs d'entrée de câble doivent être certifiés IP6X.

**Tableau 5 Modèle vertical de dispersion de la lumière**

Degrés (°)	Sortie cd minimum
0	200
5-25	180
30-35	150
50	110
55	90
60	80
65	70
70	70
75	60
80	60
85	50
90	50



**Tableau 6 Modèle horizontal de dispersion de la lumière**

Degrés (°)	Sortie cd minimum
0	200
5-25	180
30-35	150
50	110
55	90
60	80
65	70
70	70
75	60
80	60
85	50
90	50

