

Feu à LED modèle G-LED

À utiliser dans les zones dangereuses

25500186 FR Rev B10 0625

Garantie limitée : La garantie limitée de ce produit peut être consultée sur le site www.fedsig.com/SSG-Warranty.

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

Il est important de respecter toutes les consignes jointes à ce produit au moment de l'expédition. Ce feu doit être installé par un électricien qualifié qui maîtrise parfaitement et qui respectera tous les codes locaux et nationaux applicables dans le pays d'utilisation.

Ce feu doit être considéré comme une partie du système d'avertissement et non comme l'intégralité de celui-ci.

Le choix du lieu de montage du feu, de ses commandes et de l'acheminement des câbles doit être effectué sous la direction de l'ingénieur responsable des installations et de l'ingénieur responsable de la sécurité. Voici par ailleurs une liste complémentaire d'instructions et de précautions de sécurité importantes à respecter :

- Lire et comprendre toutes les instructions avant d'installer ou d'utiliser ce matériel.
- Afin d'éviter les risques de chocs électriques, ne pas brancher de fils si le dispositif est sous tension. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves ou la mort.
- Ne jamais modifier cet appareil de quelque façon que ce soit. La sécurité dans les zones dangereuses peut être compromise si d'autres ouvertures sont ajoutées ou si d'autres modifications sont apportées sur des appareils spécialement conçus pour une utilisation dans ces zones.
- Ne pas connecter ce feu au système lorsqu'il est sous tension.
- Après l'installation, s'assurer que tous les joints filetés sont correctement serrés.
- Maintenir le dispositif fermé en cours d'utilisation.
- Après l'installation, tester le feu pour s'assurer qu'il fonctionne correctement.
- Une fois les tests terminés, fournir une copie de cette fiche de consignes à tout le personnel.



- Les insertions en laiton ont la capacité de stocker la charge lorsqu'elles ne sont pas branchées. Il est important de prendre en compte le risque d'étincelles de ces insertions.
- La protection de la lentille a la capacité de stocker la charge. Il est important de prendre en compte le risque d'étincelles de la protection de la lentille.
- Définir une procédure de vérification régulière de l'activation et du bon fonctionnement du feu.
- La fréquence de clignotement maximale est de 90 PI/MIN.
- Cet équipement est adapté pour une utilisation dans des emplacements de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D ; Classe II, Division 2, Groupes F et G ; Classe III ou emplacements non dangereux uniquement.
- **AVERTISSEMENT : RISQUE D'EXPLOSION** – ne pas déconnecter l'équipement à moins que l'alimentation électrique ait été coupée ou que la zone soit reconnue comme non-dangereuse.
- **AVERTISSEMENT : RISQUE D'EXPLOSION** – ne pas retirer ou remplacer le fusible lorsque l'appareil est sous tension.
- L'acheteur doit informer le fabricant de tout effet externe ou substance agressive auquel l'équipement pourrait être exposé.

Le non-respect de l'ensemble des précautions et consignes de sécurité risque d'entraîner des dommages matériels ainsi que des blessures graves, voire mortelles.

Concernant le risque potentiel de charge électrostatique tel que mentionné dans le certificat « Conditions Particulières d'Utilisation », dans des conditions normales d'utilisation, ces appareils sont destinés à des installations fixes et généralement sans contact avec des personnes. Le risque d'inflammation est faible. De plus, l'entretien, le nettoyage et les facteurs environnementaux extrêmes (par exemple, atmosphères chargées de poussière à grande vitesse ou vapeur à haute pression) doivent être pris en compte par l'utilisateur final en utilisant une atmosphère explosive (Ex) locale. Conception, sélection, inspection, et les codes et normes d'entretien. Le nettoyage des appareils doit être effectué uniquement avec un chiffon humide.

Tableau 1 Certifications

N° de certificat.	- N° de cert ATEX : Baseefa15ATEX0153X - N° de cert IECEx : IECEx BAS 15.0102X - UKEX Cert No.: SGS23UKEX0084X - Code ATEX :  II 2 G D
Protection	- II 2 GD Ex db op is IIC T6 Gb ou II 2 GD Ex db e op is IIC T6 Gb - Ex op is tb IIIC T85°C Db IP66 (Tamb= -50°C à + 58°C) - II 2 GD Ex db op is IIC T5 Gb ou II 2 GD Ex db e op is IIC T5 Gb - Ex op is tb IIIC T100 °C Db IP66 (Tamb= -50°C à + 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 7th Ed, - IEC60079-1:2014-06 7th Ed, - IEC60079-7:2017 5.1 Ed, - IEC60079-28:2015 2nd Ed, - IEC60079-31:2013 2nd Ed.

Conditions d'utilisation spécifiques

1. Le LED visuel modulaire possède des surfaces non métalliques externes pouvant entraîner des risques de charge électrostatique. Voir les instructions du fabricant pour plus d'informations.
2. Le LED visuel modulaire possède des composants métalliques dans les parois non métalliques de son enceinte qui peuvent stocker une charge électrique et donc entraîner des risques de charge électrostatique. Les insertions métalliques en laiton ont une capacité de 14 pF. La protection métallique a une capacité de 18 pF. Voir les instructions du fabricant pour plus d'informations.
3. Lorsque plusieurs boîtiers de borne Ex e sont installés, ceux-ci doivent être entièrement soutenus par les fixations de base fournies.

Certifications de zones cULus

Cet équipement est destiné à être utilisé dans des emplacements dangereux (classés) de classe I, zone 1 et zone 21. Il a été étudié en référence aux risques pour la vie et les biens et pour la conformité à l'installation et à l'utilisation dans les dispositions des articles 505 et 506 de NFPA 70 (NEC).

Ces modèles utilisent des protections :

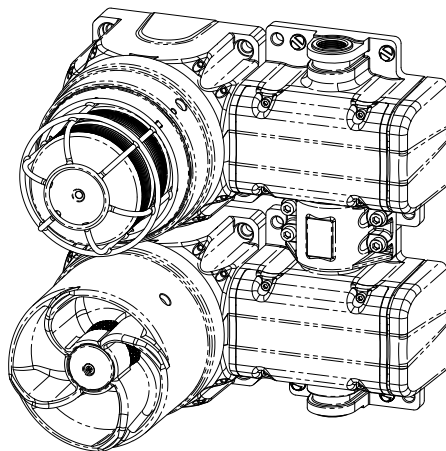
- Classe I, Zone 1, AEx db op est IIC T4 Gb ou AEx db eb op est IIC T4 Gb
- Zone 21, AEx op est tb IIIC T135°C Db IP66 (Tamb= -55°C à +70°C)
- Ex db op est IIC T4 Gb ou Ex db eb op est IIC T4 Gb
- Ex op est tb IIIC T135°C Db IP66 (Tamb= -55°C à +70°C)

Déballage de l'appareil – Après avoir déballé l'appareil, vérifiez qu'il n'est pas endommagé et vérifiez les pièces. Si une pièce est manquante ou endommagée, n'essayez pas de l'installer et contactez l'assistance clientèle de Federal Signal.

Création d'installations combinées sur le terrain

Les produits marqués « Ex de » de la série mondiale de Federal Signal peuvent être connectés ensemble sur place à l'aide d'embouts interchangeables pour chambre de bornes version « e » et d'un système de couplage breveté. Le système de couplage exclusif rend le câblage entre les produits simple et peu coûteux en évitant souvent d'avoir recours aux presse-étoupes Ex et aux pratiques de câblage Ex onéreuses.

Figure 1 Feu associé à un résonateur



La chambre de bornes version « e » n'est disponible que si elle a été installée en usine sur un appareil « Ex d » ou que si elle est utilisée comme dispositif d'espacement de boîte de jonction à côté d'une chambre de bornes version « e » existante. Consultez la liste d'accessoires pour connaître les options disponibles. Lors d'associations d'appareils entre eux, il est nécessaire de remplacer les embouts de la chambre de bornes version « e » avant le montage du produit. Consultez le mode d'emploi

25500259 pour plus de détails et des instructions spécifiques lors de la création d'installations combinées.

Remarque sur les installations combinées : Si le produit est marqué Ex db, il est destiné à être utilisé dans des atmosphères de gaz. Si le produit est marqué Ex db e, il utilise des boîtiers de bornes avec sécurité renforcée et est destiné à être utilisé dans des atmosphères de gaz. Si le produit est marqué Ex tb, il est destiné à être utilisé dans des atmosphères de poussières.

Montage du feu G-LED

⚠ AVERTISSEMENT

FIXER SOLIDEMENT LE FEU : pour éviter toute blessure, cet appareil doit être solidement fixé sur la surface de montage conformément aux consignes d'installation. Utiliser les éléments de fixation fournis par l'installateur qui sont adaptés à la surface de montage.

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

Installation du feu avec montage en saillie Ex d

Montez le feu sur une surface plane à l'aide des quatre trous de montage de 8,5 mm. Utilisez les éléments de fixation fournis par l'installateur qui sont adaptés à la surface sur laquelle le dispositif est monté.

Figure 2 Vue de face du feu Ex d

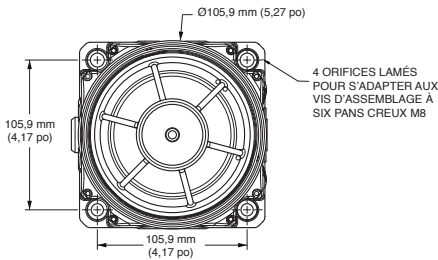


Figure 3 Vue de côté du feu Ex d

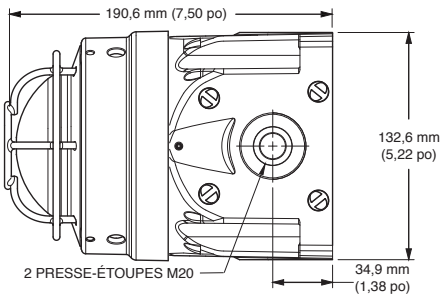
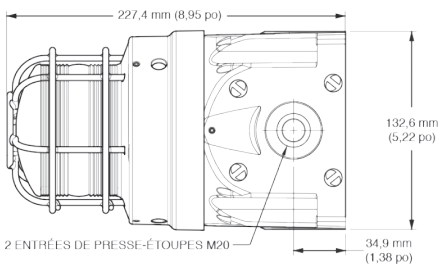


Figure 4 Vue latérale du feu Ex d (version à lentille haute visibilité)



Installation du feu avec montage en saillie Ex de

Montez le feu sur une surface plane à l'aide des six trous de montage de 8,5 mm. Utilisez les éléments de fixation fournis par l'installateur qui sont adaptés à la surface sur laquelle le dispositif est monté.

Figure 5 Vue de face du haut-parleur amplifié Ex de monté en saillie

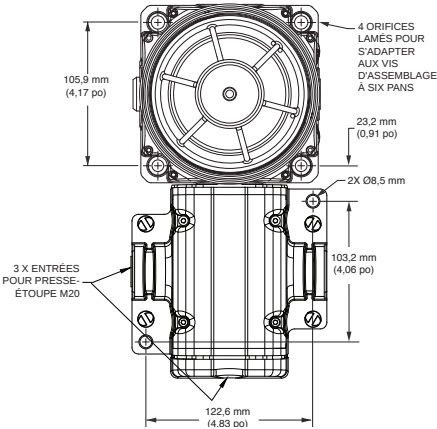


Figure 6 Vue de côté du Ex de avec montage en saillie

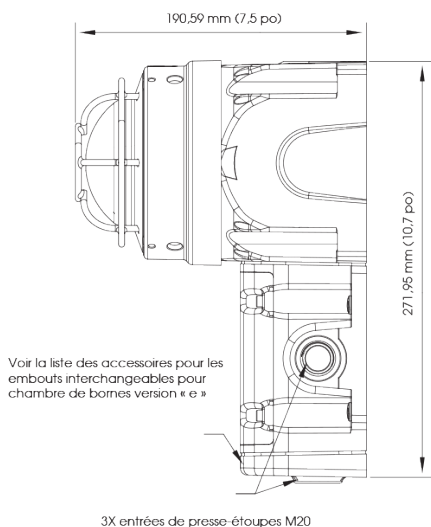
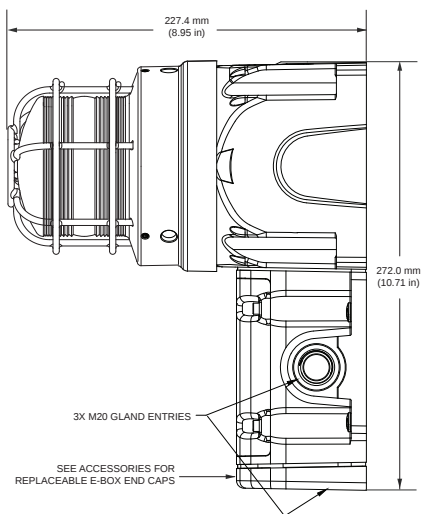


Figure 7 Vue latérale du Ex de avec montage en saillie (version à lentille haute visibilité)



Câblage de l'appareil

CONSEILS DE SÉCURITÉ CONCERNANT LE CÂBLAGE !

Lors de l'installation et de l'utilisation d'équipements électriques antidéflagrants, il est obligatoire de respecter les réglementations nationales applicables concernant leur installation et fonctionnement (par ex. EN60079-14, réglementations de câblage CEI et NEC/CEC).

- L'enceinte est antidéflagrante. Pour préserver son intégrité, NE PAS endommager le couvercle de la lentille LED ou les fils lors du démontage ou du remontage du dispositif.
- Afin d'éviter les risques de chocs électriques, ne pas brancher de fils si le dispositif est sous tension. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves ou la mort.
- L'application de peinture ou d'apprêts de surface, autres que ceux posés par Federal Signal Corporation, n'est pas permise.
- Le raccordement des câbles doit être conforme aux spécifications applicables. Federal Signal recommande que tous les câbles et âmes soient pleinement identifiés.
- S'assurer que seuls les bons presse-étoupes certifiés sont utilisés et que l'ensemble est protégé et correctement relié à la terre. Les entrées pour presse-étoupe possèdent un filetage M20 -1,5 6H avec une option pour l'entrée M25 à l'arrière des modèles de boîtiers avec sécurité renforcée. Consulter le Tableau 4 pour choisir les dispositifs d'entrée de câble adéquats pour les équipements dans des atmosphères potentiellement explosives.
- En raison du peu de place disponible, s'assurer que les âmes des câbles dans l'appareil ne sont pas trop lâches.
- Dans tous les pays, le câblage doit être conforme à l'ensemble des codes et normes nationaux et locaux.
- S'assurer que tous les écrous, boulons et éléments de fixation sont bien mis en place.

Préparation du câblage des modèles Ex d antidéflagrants

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUES DE CHOCS ÉLECTRIQUES : Afin d'éviter les risques de chocs électriques, ne pas brancher de fils si le dispositif est sous tension. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves ou la mort.

AVIS

DOMMAGES DU CIRCUIT IMPRIMÉ : les feux c.c. sont sensibles à la polarité et PEUVENT ÊTRE ENDOMMAGÉS en cas de liaison électrique incorrecte. Lors du raccordement du feu c.c. aux lignes d'alimentation de tension, LA POLARITÉ DOIT ÊTRE RESPECTÉE. En outre, il y aura des dommages si la tension dépasse de plus de 10 % la tension nominale du modèle.

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

- G-LED 24 VCC
- G-LED 120-240 VCA

Les unités Ex d sont fournies avec un bornier à vis monté sur une carte de circuit imprimé à six positions. Le calibre maximum des fils est de 4 mm² (12 AWG). Les fils doivent être prévus pour supporter 85 °C ou plus. Utilisez uniquement un câble multibrin pour connecter le feu. La section transversale de la mise à la terre principale doit être égale à la section transversale du conducteur de phase.

Le raccordement des câbles pour ces modèles doit être conforme aux spécifications applicables. Il est recommandé que tous les câbles et âmes soient pleinement identifiés. Utilisez les presse-étoupes appropriés pour l'application concernée. Le filetage des presse-étoupes est M20-1,5 x 6H. Outils nécessaires :

- Clé hexagonale 1,5 mm
- Tournevis à bout plat 2 mm
- Tournevis Phillips n° 1
- Outil à dénuder

Câblage des modèles Ex d

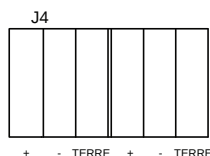
Câblage du feu Ex antidéflagrant :

1. Dévissez d'un tour complet la vis de serrage hexagonale M3 sur le côté du boîtier.
2. Retirez le couvercle de la lentille du boîtier en tournant le couvercle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Trois saillies espacées de 120 degrés sont fournies pour une clé tricoise de 3/8 po, si nécessaire. Si la protection ne se dévisse pas, dévissez la vis de serrage de quelques tours supplémentaires.
3. Desserrez la vis imperdable cruciforme fixant la carte de circuit imprimé (PCB).
4. Sortez le circuit imprimé en le faisant glisser jusqu'à ce que les bornes se dégagent du boîtier. Retirez 8 mm (0,31 po) d'isolant. Couple de serrage de la visserie maximum de 0,6 Nm (5 po-lb).

Modèles 24 VCC

- a. Raccorder le câble d'alimentation positif (+) à la vis du bornier marquée d'un +. Voir Figure 8.

Figure 8 Connexions d'entrée/sortie de carte de circuit imprimé pour Ex d 24 V c.c.



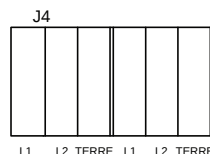
- b. Connecter le câble d'alimentation négatif (-) à la vis du bornier marquée d'un -.
- c. Connecter le câble de mise à la terre au pôle du bornier marqué -TERRE.

Modèles 120-240 VCA

Câblage du feu Ex d VCA antidéflagrant :

- a. Connecter le câble d'alimentation de ligne (vivant) à la vis du bornier marquée L1 sur la plaque de circuits imprimés. Voir Figure 9.

Figure 9 Connexions d'entrée/sortie de plaque de circuits imprimés pour Ex d 120-240 VCA



- b. Connecter le câble d'alimentation neutre (commun) à la vis du bornier marquée L2.
 - c. Connecter le câble de mise à la terre à la pince du bornier marquée TERRE.
5. Insérez le circuit imprimé dans le coffret et serrez entièrement la vis imperdable du circuit imprimé.
 6. Placez la protection sur le boîtier et serrez-la en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
 7. Pour assurer une compression du joint torique, la protection doit être entièrement insérée contre le boîtier lorsque les parties filetées sont serrées. Tournez la vis de serrage M3 sur le côté du boîtier jusqu'à ce que la vis entre en contact avec le boîtier.
 8. Assurez-vous que les entrées de fil non utilisées sont fermées à l'aide du bouchon d'arrêt M20-1,5 x 6 g en laiton fourni (certifié).
 9. Vérifiez le bon fonctionnement du feu.

Préparation du câblage des modèles Ex de à sécurité renforcée

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUES DE CHOCS ÉLECTRIQUES : Afin d'éviter les risques de chocs électriques, ne pas brancher de fils si le dispositif est sous tension. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves ou la mort.

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

- G-LED 24 VCC
- G-LED 120-240 VCA

Les unités Ex de sont fournies avec un bornier à pince à ressort de traction à six pôles. Le calibre maximum des fils est de 4,0 mm² (12 AWG). Les fils doivent être prévus pour supporter 85 °C ou plus. Utilisez uniquement un câble multibrin pour connecter le feu. La section transversale de la mise à la terre principale doit être égale à la section transversale du conducteur de phase.

Le raccordement des câbles doit être conforme aux spécifications applicables. Il est recommandé que tous les câbles et âmes soient pleinement identifiés. Utilisez les presse-étoupes appropriés pour l'application concernée. Le filetage des presse-étoupes est M20-1,5 6H.

Les composants en métal conducteurs, y compris les presse-étoupes, doivent se trouver à au moins 5 mm des bornes.

Les fils connectés aux bornes doivent être isolés en fonction de la tension appropriée et cet isolant doit s'étendre à moins d'1 mm du métal de la gorge des bornes.

Le bornier G-LED est fourni avec deux conducteurs par pôle. Le bornier facilite le câblage d'entrée dans l'alimentation et le câblage de sortie de boucle afin de connecter les feux en série.

Outils nécessaires :

- Clé hexagonale 3,0 mm
- Tournevis Phillips n° 1
- Outil à dénuder

Câblage des modèles Ex de

AVIS

DOMMAGES DU CIRCUIT IMPRIMÉ : Les feux CC sont sensibles à la polarité et **PEUVENT ÊTRE ENDOMMAGÉS** en cas de liaison électrique incorrecte. Lors du raccordement du feu CC aux lignes d'alimentation de tension, **LA POLARITÉ DOIT ÊTRE RESPECTÉE**. En outre, il y aura des dommages si la tension dépasse de plus de 10 % la tension nominale du modèle.

Câblage du feu Ex de :

1. Dévissez les quatre vis d'assemblage à six pans creux M4 et retirez la protection du bornier.
2. Retirez 8 mm à 9 mm (0,33 po) d'isolant du fil.

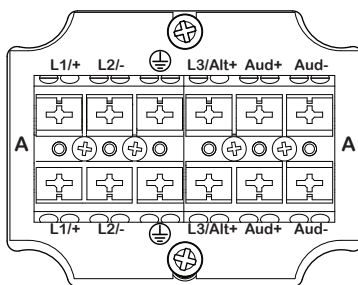
REMARQUE : lors de l'utilisation de plus d'un fil monobrin ou multibrin, la connexion de chaque côté de la borne doit être jointe de manière adéquate, par ex. deux conducteurs dans une seule ferrule de lacet sertie isolée.

3. Pour connecter les câbles, appuyer le bouton du bornier avec un tournevis Phillips et insérer le câble dans l'ouverture circulaire. Relâcher le bouton pour effectuer la connexion.

Modèles 24 VCC

- a. Raccorder le câble d'alimentation positif (+) au pôle du bornier marqué L1/+. Voir Figure 10.

Figure 10 Connexions pour des feux Ex de CC ou CA



- b. Connecter le câble d'alimentation négatif (-) au pôle du bornier marqué L2/-.
- c. Connecter le câble de mise à la terre au pôle du bornier marqué $\oplus$.

Modèles 120-240 VCA

- a. Connecter le câble d'alimentation de ligne (vivant) à la vis du bornier marquée L1/+. Voir Figure 10.
- b. Connecter le câble d'alimentation neutre

(commun) au pôle du bornier marqué L2/-.

- c. Connecter le câble de mise à la terre au pôle du bornier marqué .
4. Fixez la protection sur le bornier à l'aide des quatre vis M4. Assurez-vous que le joint est bien en place pour garantir l'indice IP. Ne serrez pas excessivement les vis du couvercle.
5. Vérifiez le bon fonctionnement du feu.

Changement du mode de clignotement

AVERTISSEMENT

DANGER REPRÉSENTÉ PAR LA LUMIÈRE PRODUITE : Pour être un dispositif d'alerte efficace, le feu produit une lumière intense pouvant affecter la vue lorsqu'on la regarde de près. Ne pas fixer directement la lumière de près, cela peut entraîner des lésions permanentes de la vue.

AVERTISSEMENT

RISQUE D'EXPLOSION : Pour réduire le risque d'incendie dans des atmosphères dangereuses, déconnecter l'appareil du circuit d'alimentation avant de l'ouvrir. Ne pas ouvrir l'appareil en présence de gaz explosifs dans l'atmosphère.

ATTENTION

RISQUE DE BRÛLURE : L'émetteur LED peut atteindre une certaine température et provoquer une brûlure. Toujours laisser refroidir l'émetteur avant de le manipuler.

Le feu modèle G-LED possède huit modes de clignotement pouvant être sélectionnés en réglant le commutateur DIP sur la plaquette de circuits imprimés. Voir Illustrations 11 et 12

Figure 11 Emplacement du commutateur DIP pour la sélection du mode de clignotement

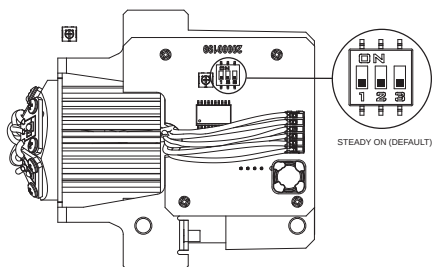
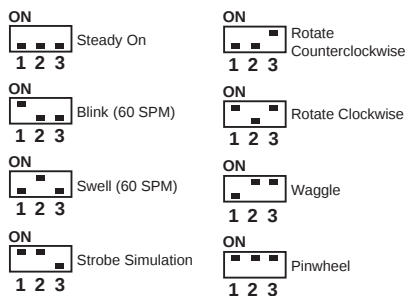


Figure 12 Réglages du commutateur pour la sélection du mode de clignotement



Outils nécessaires :

- Clé hexagonale 1,5 mm
- Tournevis à lame plate 2 mm
- Tournevis Phillips n° 1

Pour sélectionner un mode de clignotement :

1. Déconnecter l'alimentation électrique du feu.
2. Dévissez d'un tour complet la vis de réglage M3 située sur le côté du boîtier.
3. Retirez le couvercle de la lentille du boîtier en tournant le couvercle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Trois saillies espacées de 120 degrés sont fournies pour une clé tricoise, si nécessaire. Si l'ensemble du dispositif de couverture ne se dévisse pas, dévissez la vis de réglage en effectuant quelques tours supplémentaires
4. Desserrez la vis imperdable cruciforme fixant la carte de circuit imprimé (PCB), et faites glisser la carte de circuit imprimé vers l'extérieur de manière à pouvoir accéder au commutateur DIP SW1.
5. Sélectionnez le mode de clignotement souhaité en réglant les commutateurs DIP sur SW1. Le mode Fixe permanent est utilisé par défaut.
6. Insérez l'ensemble de carte de circuit imprimé dans l'enceinte et serrez à fond la vis imperdable.
7. Placez la protection sur le boîtier et serrez-la en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour assurer une compression du joint torique, la protection doit être entièrement insérée contre le boîtier lorsque les parties filetées sont serrées.
8. Serrez la vis de réglage M3 contre le boîtier jusqu'à ce que la vis entre en contact avec le boîtier.
9. Reconnectez l'alimentation au feu.
10. Testez le feu en le mettant sous tension et en vérifiant le mode de clignotement.

Entretien du feu

MESSAGES DE SÉCURITÉ DESTINÉS AU PERSONNEL

D'ENTRETIEN

Voici une liste d'instructions et de précautions de sécurité importantes à respecter :

- Lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser ce système.
- Si vous avez acquis une quantité importante d'appareils, il est recommandé de se procurer également des pièces de rechange.
- Tout entretien du feu doit être effectué lorsque le dispositif est hors tension.
- Tout entretien du feu doit être exécuté par un électricien formé qui maîtrise parfaitement l'ensemble des codes locaux et nationaux applicables dans le pays d'utilisation.
- Afin d'éviter les risques de chocs électriques, ne pas brancher de fils si le dispositif est sous tension. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves ou la mort.
- Ne jamais modifier cet appareil de quelque façon que ce soit. La sécurité peut être compromise si d'autres ouvertures sont ajoutées ou si d'autres modifications sont apportées aux composants internes ou au boîtier.
- Les chemins de flamme ne sont pas destinés à être réparés.
- La plaque signalétique, qui peut contenir des informations de mise en garde et autres informations importantes pour le personnel d'entretien, NE DOIT PAS être occultée de quelque manière que ce soit. Il faut s'assurer que la plaque signalétique reste lisible.
- Après avoir effectué l'entretien, tester le feu pour s'assurer de son bon fonctionnement.

Le non-respect de l'ensemble des précautions et consignes de sécurité risque d'entraîner des dommages matériels ainsi que des blessures graves, voire mortelles.

AVERTISSEMENT

RISQUE D'EXPLOSION : Pour réduire le risque d'incendie dans des atmosphères dangereuses, déconnecter le feu du circuit d'alimentation avant de l'ouvrir. Ne pas ouvrir le feu en présence de gaz explosifs dans l'atmosphère. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Le feu nécessite peu ou aucun entretien durant sa durée de vie. Le boîtier non métallique résiste à l'attaque de la plupart des acides, alcalis et produits chimiques. Il est aussi résistant aux acides et alcalis concentrés

que la majorité des produits en métal. Toutefois, si des conditions environnementales anormales ou inhabituelles se produisent dues à des dégâts ou à un accident causés à l'installation, etc., il est recommandé d'effectuer une inspection visuelle du feu.

Nettoyage du coffret

L'enceinte doit être nettoyée régulièrement à l'aide d'un chiffon humide pour maintenir une émission de lumière maximale. La lentille LED en polycarbonate colorée doit être inspectée régulièrement afin de détecter toute fissure. Si la lentille est endommagée, elle doit être remplacée. Se référer à la section « Certification » pour les conditions particulières d'utilisation applicables.

Remplacement du système LED

AVERTISSEMENT

RISQUE D'EXPLOSION : L'enceinte est antidéflagrante. Pour préserver son intégrité, NE PAS endommager le couvercle de la lentille ou les fils lors du démontage ou du remontage du feu.

AVERTISSEMENT

DANGER REPRÉSENTÉ PAR LA LUMIÈRE PRODUITE : Pour être un dispositif d'alerte efficace, le feu produit une lumière intense pouvant affecter la vue lorsqu'on la regarde de près. Ne pas fixer directement le feu de près, cela peut entraîner des lésions permanentes de la vue.

ATTENTION

RISQUE DE BRÛLURE : Le système LED peut atteindre une certaine température et provoquer une brûlure. Toujours laisser refroidir le système avant de le manipuler.

AVIS

DISPOSITIF SENSIBLE À L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE : Les circuits du feu peuvent être endommagés par une décharge électrostatique (DES). Toujours respecter les procédures de protection antistatique lors de l'entretien du feu.

Outils et pièces de rechange nécessaires :

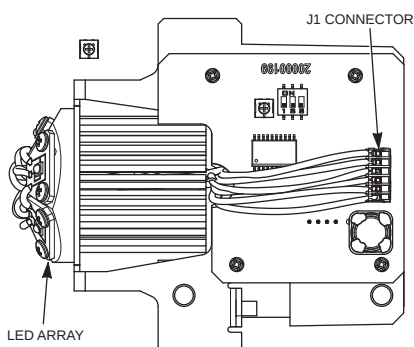
- Clé hexagonale 1,5 mm
- Tournevis Phillips n° 1
- Système LED Federal Signal, n° de pièce K859500823-*

Retirer le système LED :

1. Déconnecter l'alimentation électrique du feu.

2. À l'aide de la clé hexagonale, dévisser d'un tour complet la vis de réglage située sur le boîtier.
3. Retirer la protection du boîtier en la tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Si la protection ne se dévisse pas, dévisser la vis de serrage de quelques tours supplémentaires.
4. Desserrer la vis imperdable cruciforme fixant la plaquette de circuits imprimés (PCB), et faire glisser la plaquette de circuits imprimés hors du boîtier,
5. Débrancher le connecteur J1 et enlever les trois vis cruciformes retenant le système LED au support de montage. Voir Figure 11.

Figure 13 LED array and connector



6. Retirer le système LED.

Installer le nouveau système LED :

1. Fixer le nouveau système LED au support de montage à l'aide des trois vis cruciformes.
2. Rebrancher le connecteur J1 et réinstaller la plaquette de circuits imprimés en la faisant glisser dans le boîtier.
3. Serrer la vis de fixation cruciforme imperdable.
4. Placer la protection sur le boîtier et la serrer en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
5. Pour assurer une compression du joint torique, la protection doit être entièrement insérée contre le boîtier lorsque les parties filetées sont serrées. Tourner la vis de serrage M3 sur le côté du boîtier jusqu'à ce que la vis entre en contact avec le boîtier.
6. Reconnecter l'alimentation au feu.
7. Mettre le feu sous tension et vérifier son bon fonctionnement.

Lubrification des joints filetés

Une graisse compatible chimiquement non durcissable à base de silicone peut être appliquée si nécessaire.

Maintenance et service

Assistance technique : Contactez notre équipe d'assistance technique au +1 708-587-3587 ou signalsupport@fedsig.com.

Service de réparation : Une autorisation de retour est requise. Contactez votre distributeur agréé ou l'assistance clientèle de 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 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 2 Pièces de rechange

Description Numéro de pièce	Part Number
Protection de lentille	K859500821-02
Lentille ambre	K859500815
Lentille bleue	K859500815-01
Lentille incolore	K859500815-02
Lentille verte	K859500815-03
Lentille rouge	K859500815-04
Lentille magenta	K859500815-05
Lentille jaune	K859500815-06
Protection de lentille (haute visibilité)	K859500821-01
Lentille ambre (haute visibilité)	K859500814
Lentille bleue (haute visibilité)	K859500814-01
Lentille incolore (haute visibilité)	K859500814-02
Lentille verte (haute visibilité)	K859500814-03
Lentille rouge (haute visibilité)	K859500814-04
Lentille magenta (haute visibilité)	K859500814-05
Lentille jaune (haute visibilité)	K859500814-06
Kit de sous-ensembles internes pour LED c.c. (24 V c.c.) (inclut des ensembles de cartes de circuits imprimés, un support, une lampe à LED et une vis de fixation)	
Description Numéro de pièce	Part Number
Sous-ensemble LED/carte de circuit imprimé c.c. ambre	K859501400-A
Sous-ensemble LED/carte de circuit imprimé c.c. bleu	K859501400-B
Sous-ensemble LED/carte de circuit imprimé c.c. blanc	K859501400-W
Sous-ensemble LED/carte de circuit imprimé c.c. vert	K859501400-G
Sous-ensemble LED/carte de circuit imprimé c.c. magenta	K859501400-W
Sous-ensemble LED/carte de circuit imprimé c.c. rouge	K859501400-R
Sous-ensemble LED/carte de circuit imprimé c.c. jaune	K859501400-W
Kit de sous-ensembles internes pour LED c.a. (120-240 V c.a.) (inclut des ensembles de cartes de circuits imprimés, un support, une lampe à LED et une vis de fixation)	
Description	Numéro de pièce
Sous-ensemble LED/carte de circuit imprimé c.a., ambre	K859501401-A
Sous-ensemble LED/carte de circuit imprimé c.a., bleu	K859501401-B
Sous-ensemble LED/carte de circuit imprimé c.a., blanc	K859501401-W
Sous-ensemble LED/carte de circuit imprimé c.a., vert	K859501401-G
Sous-ensemble LED/carte de circuit imprimé c.a., magenta	K859501401-W
Sous-ensemble LED/carte de circuit imprimé c.a., rouge	K859501401-R
Sous-ensemble LED/carte de circuit imprimé c.a., jaune	K859501401-W

Tableau 3 Accessoires

Description	Numéro de pièce
Kit de désignation/anneau indicateur, noir	G-KIT-RP-BK
Kit de désignation/anneau indicateur, bleu	G-KIT-RP-B
Kit de désignation/anneau indicateur, vert	G-KIT-RP-G
Kit de désignation/anneau indicateur, magenta	G-KIT-RP-M
Kit de désignation/anneau indicateur, rouge	G-KIT-RP-R
Kit de désignation/anneau indicateur, jaune	G-KIT-RP-Y
Embout pour chambre de bornes version « e » avec ouverture M20	K859500805-02
Embout pour chambre de bornes version « e » avec ouverture M25	K859500805-01
Ensemble de couvercle pour chambre de bornes version « e » (inclut deux borniers, une plaque de montage et le matériel de fixation)	K859501414
Kit de couplage pour chambre de bornes version « e » en ligne	G-KIT-EC180
Kit de couplage pour chambre de bornes version « e » 90 degrés	G-KIT-EC90
Kit de dispositif d'espacement de boîte d'extension	G-KIT-EXTB
Kit à tourillon simple	G-KIT-ST
Kit à tourillon double	G-KIT-DT
Adaptateur, mâle M20 à femelle 1/2 po NPT	K231246A
Adaptateur, mâle M20 à femelle 3/4 po NPT	K231247

Tableau 4 Choisir des dispositifs d'entrée de câbles pour des équipements dans des atmosphères potentiellement explosives

Modèles	Atmosphères Ex	Dispositifs d'entrée de câbles (presse-étoupes de câbles, bouchons d'arrêt, etc.)
G-LED-XXX-D-X (Modelo Ex db de montaje en superficie)	Gaz	Les dispositifs d'entrée de câbles doivent être certifiés antidéflagrants. Afin de conserver l'indice de protection du coffret antidéflagrant du feu, nous préconisons que le dispositif d'entrée de câbles soit certifié IP66.
G-LED-XXX-E-X (Modelo Ex db de montaje en superficie)	Gaz	Pour le coffret antidéflagrant du feu, les dispositifs d'entrée de câbles doivent être certifiés antidéflagrants. Afin de conserver l'indice de protection du coffret antidéflagrant du feu, nous préconisons que le dispositif d'entrée de câbles soit certifié IP66. Pour les boîtiers de bornes avec sécurité renforcée (borniers), les dispositifs d'entrée de câbles doivent être certifiés avec sécurité renforcée et doivent maintenir un indice IP54.
G-LED-XXX-D-X (Modelo Ex db de montaje en superficie) G-LED-XXX-E-X (Modelo Ex db e de montaje en superficie)	Poussière	Les dispositifs d'entrée de câbles pour le feu et les boîtiers de bornes doivent être certifiés protégés de la poussière. Afin de conserver l'indice de protection du feu et des boîtiers de bornes, nous préconisons que le dispositif d'entrée de câbles soit certifié IP6X.



FEDERAL SIGNAL
Systèmes de sûreté et de sécurité

2645 Federal Signal Drive, University Park, Illinois 60484

Traductions supplémentaires disponibles sur signaling.fedsig.com

Traducciones adicionales disponibles en signaling.fedsig.com

Support client 1-800-344-4634+1-708-534-4756, iordersup@fedsig.com

Support technique 1-800-755-7621+1-708-587-3587, signalsupport@fedsig.com

signaling.fedsig.com