

# **MODEL 225XL**

**INSTALLATION AND SERVICE INSTRUCTIONS FOR MODEL 225XL  
ELECTRARAY™ LED LIGHT FOR USE IN HARSH ENVIRONMENTS/  
HAZARDOUS LOCATIONS**

# **MODELO 225XL**

**INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA  
DEL MODELO 225XL DE ALUMBRADO CON DIODO  
ELECTROLUMINISCENTE ELECTRARAY™ DISEÑADO  
PARA ENTORNOS O UBICACIONES DE RIESGO**

# **MODELE 225XL**

**INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN POUR LA LAMPE  
ROUGE ELECTRARAY™ MODELE 225XL POUR UTILISATION DANS DES  
ENDROITS DIFFICILES/DANGEREUX**

Address all communications and shipments to:

Dirija todas la correspondencia y envíos a:

Adressez toutes les communiations et expéditions à:



**FEDERAL SIGNAL CORPORATION**



# **INSTALLATION AND SERVICE INSTRUCTIONS FOR MODEL 225XL ELECTRARAY™ LED LIGHT FOR USE IN HARSH ENVIRONMENTS/HAZARDOUS LOCATIONS**

## **SAFETY MESSAGE TO INSTALLERS, USERS AND MAINTENANCE PERSONNEL**

It is important to follow all instructions shipped with this product. This device is to be installed by a trained electrician who is thoroughly familiar with the National Electrical Code or Canadian Electrical Code and will follow the NEC or CEC Guidelines as well as local codes.

This device should be considered a part of the warning system and not the entire warning system.

The selection of the mounting location for the device, its controls and the routing of the wiring is to be accomplished under the direction of the facilities engineer and the safety engineer. In addition, listed below are some other important safety instructions and precautions you should follow:

- Read and understand all instructions before installing or operating this equipment.
- Do not connect this light to the system when power is on.
- After installation, ensure that the set screw is properly tightened and that threaded joints are fully engaged.
- After installation, test the light system to ensure that it is operating properly.
- After testing is complete, provide a copy of this instruction sheet to all operating personnel.
- Establish a procedure to routinely check the light installation for integrity and proper operation.

Failure to follow all safety precautions and instructions may result in property damage, serious injury, or death to you or others.

## **I. GENERAL.**

The Model 225XL Electraray Light is a UL listed and CSA certified visual signal for hazardous locations and has been investigated by Underwriters Laboratories as meeting Type 4X (water tight and corrosion resistant) enclosure requirements. The Model 225XL also meets IP66 (dust-tight and protection against heavy seas) enclosure requirements. The unit is available for 120VAC, 50/60Hz or 24VAC/DC, 50/60 Hz.

## **II. INSTALLATION.**

### **A. Unpacking.**

#### **WARNING**

Damaged domes can lead to explosions which could result in serious injury or death.

After unpacking the Model 225XL, examine it for damage that may have occurred in transit. If the equipment has been damaged, do not attempt to install or operate it, file a claim immediately with the carrier stating the extent of the damage. Carefully check all envelopes, shipping labels and tags before removing or destroying them.

### **B. Mounting.**

#### **CAUTION**

To reduce the risk of fire or explosion, do not install in a hazardous location if the operating temperature exceeds the hazardous atmosphere's ignition temperature.

Before proceeding, consult product nameplate and determine that the unit's operating temperature DOES NOT exceed the hazardous atmosphere's ignition temperature.

#### **NOTE**

To comply with NEC Section 300-14 (which requires a minimum of 6-inches of free conductor at a junction) when mounting the Model 225XL, the mounting pipe used to join the unit to a splice box should be no longer than 10-inches.

The Model 225XL has provisions for mounting to 1/2" pipe and may be mounted in any position. Before mounting, ensure that mating threads are clean. Thread the fixture onto the 1/2" pipe.

#### **NOTE**

To prevent the connection from loosening, tighten the fixture to a MINIMUM torque of 5 ft.-lbs. (6.8Nm) after threading onto the pipe.

### **C. Electrical Connections.**

#### **1. 120 VAC Models only.**

#### **WARNING**

To avoid electrical shock hazards, do not connect wires when power is applied.

The 120 VAC units are supplied with three 24" leads: white, black, and green/yellow. Connect the black lead to the phase (hot) side of the power source and the white lead to the common (neutral) side of the power source.

If required, the green/yellow lead in the housing is provided for connection to an earth ground.

#### **NOTE**

The 120VAC units are designed to operate on both 50 and 60Hz electrical power. Special modifications are NOT required for the two different AC line frequencies.

#### **2. 24 VAC/DC Models.**

The 24 VAC/DC units are supplied with two 24" leads, one red and one black. Connect the red (+) lead to the positive or phase (hot) side of the power source and the black (-) lead to the negative or common (neutral) side of power source.

### **III. MAINTENANCE.**

#### **WARNING**

To prevent ignition of hazardous atmospheres, disconnect the fixture from the supply circuit before opening. Keep tightly closed when in operation.

#### **SAFETY MESSAGE TO MAINTENANCE PERSONNEL**

Listed below are some important safety instructions and precautions you should follow:

- Read and understand all instructions before operating this system.
- Any maintenance to the light system must be done with the power turned off.
- Any maintenance to the light system must be performed by a trained electrician in accordance with NEC or CEC Guidelines and local codes.
- Never alter the unit in any manner. Safety in hazardous locations may be endangered if additional openings or other alterations are made in units specifically designed for use in these locations.
- The nameplate, which may contain cautionary or other information of importance to maintenance personnel, should not be obscured if exterior of housings used in hazardous locations are painted.
- Broken domes can lead to explosions which could result in serious injury or death. If the dome is damaged in any way, it MUST be replaced.
- The only electrical component to be replaced by the customer is the lamp.

Failure to follow all safety precautions and instructions may result in property damage, serious injury, or death to you or others.

#### **A. Re-lamping.**

To change the lamp, proceed as follows:

1. Disconnect power.
2. Remove the screw located at the bottom of the dome.

3. Grasp the top of the dome and push down while turning the dome counter-clockwise approximately 3/4-inch.
4. Gently lift dome away. Ensure that the gasket between the dome and base is not lost.
5. Loosen the retaining ring screws approximately 1/2 turn. Turn the retaining ring counter-clockwise approximately 1/2-inch; lift the retaining ring off the unit. Remove the cylindrical lens from the unit.
6. Refer to the replacement parts in paragraph III.C. for a complete list of available Federal lamps.
7. Replace the lens.
8. Before replacing dome, ensure that the gasket is properly seated. Place the dome over the base, aligning the recesses inside the dome lip with the four pins on the base. Push down on the dome and turn clockwise until it locks in place (approximately 3/4-inch).
9. Replace the screw into the bottom of the dome.

## **B. Cleaning Enclosure.**

### **NOTE**

Maintenance procedures sometimes require fixtures to be hosed down for good housekeeping.

The fixture should be cleaned periodically to maintain maximum light output. Only mild, non-abrasive cleaning agents should be used. The dome should be regularly inspected for scratches and chips, and, if damaged, must be replaced.

### **WARNING**

In extremely corrosive locations, equipment should be periodically inspected to guard against unusual deterioration and pitting, since this may weaken the enclosure structurally.

## **C. Replacement Parts.**

<u>Description</u>	<u>Part Number</u>
Interior Lens, Red	K8550C095A-03
Interior Lens, Amber	K8550C095A-02
Interior Lens, Green	K8550C095A-04
Interior Lens, Blue	K8550C095A-01
Interior Lens, Clear	K8550C095A
Gasket	K8444286B
Lamp, 24VAC/DC, Amber	LED-024ASB
Lamp, 24VAC/DC, Green	LED-024GSB
Lamp, 24VAC/DC, Red	LED-024RSB
Lamp, 24VAC/DC, Blue	LED-024BSB
Lamp, 24VAC/DC, Clear	LED-024CSB
Lamp, 120VAC, Amber	LED-120ASB
Lamp, 120VAC, Green	LED-120GSB
Lamp, 120VAC, Red	LED-120RSB
Lamp, 120VAC, Blue	LED-120BSB
Lamp, 120VAC, Clear	LED-120CSB
Exterior Dome, Clear, 225XL-120	K8444291A-08
Exterior Dome, Clear, 225XL-24	K8444291A-09

**D. Service.**

The Federal Signal factory will service your equipment or provide technical assistance with any problems that cannot be handled locally.

Any units returned to Federal Signal for service, inspection, or repair must be accompanied by a Return Material Authorization. This R.M.A. can be obtained from the local Distributor or Manufacturer's Representative.

At this time a brief explanation of the service requested, or the nature of the malfunction, should be provided.

Address all communications and shipments to:

**FEDERAL SIGNAL CORPORATION**

Electrical Products Division  
Service Department  
2645 Federal Signal Drive  
University Park, IL 60466-3195

# **INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA DEL MODELO 225XL DE ALUMBRADO CON DIODO ELECTROLUMINISCENTE ELECTRARAY™ DISEÑADO PARA ENTORNOS O UBICACIONES DE RIESGO**

## **MENSAJE DE SEGURIDAD PARA LOS INSTALADORES, USUARIOS Y PERSONAL DE MANTENIMIENTO.**

Es importante seguir todas las instrucciones que acompañan este producto. Este aparato debe ser instalado por un electricista idóneo, perfectamente familiarizado con el Código Nacional de Electricidad (NEC) y el Código Canadiense de Electricidad (CEC), quien deberá seguir puntualmente las pautas establecidas tanto en los códigos mencionados como en los códigos locales. Este mecanismo deberá ser considerado una parte del sistema de alarma y no como el sistema de alarma en sí.

La selección de la ubicación para el montaje de este mecanismo, sus dispositivos de control y el itinerario de los cables deberá ser realizada bajo la dirección del técnico de instalaciones y del técnico de seguridad. A continuación se recogen otras advertencias e instrucciones de seguridad de gran importancia que deberá tener en cuenta:

- Deberá leer detenidamente y comprender todas las instrucciones, antes de proceder a la instalación de este equipo o intentar manejarlo.
- Conecte el alumbrado al sistema con ausencia de tensión.
- Tras haber procedido a su instalación, asegúrese de que el tornillo de sujeción, esté bien apretado y las juntas roscadas estén completamente engranadas.
- Tras haber procedido a la instalación, revise el sistema de alumbrado para asegurarse de que funciona adecuadamente.
- Después de haberlo revisado, proporcione una copia de esta hoja de instrucciones a todo el personal operativo.
- Establezca un método rutinario de chequeo de la instalación, para asegurarse de que ésta funciona correctamente.

El incumplimiento de estas recomendaciones e instrucciones de seguridad podría llegar a ocasionar desperfectos, lesiones graves, o incluso su muerte o la de otras personas.

### **I. GENERALIDADES.**

La luz Electraray Modelo 225XL es una señal visual listada UL y certificada CSA para ubicaciones peligrosas y ha sido investigada por Underwriters Laboratories como que cumple los requerimientos de cerramiento Tipo 4X (hermética al agua y resistente a la corrosión). El Modelo 225XL también cumple con los requerimientos de cerramiento IP 66 (hermético al polvo y protegido contra fuerte oleaje). La unidad está disponible para 120V C/A, 50/60 Hz o 20V C/A-C/C, 50/60 Hz.

### **II. INSTALACIÓN.**

#### **A. Desembalaje.**

#### **ADVERTENCIA**

Una pantalla dañada podría provocar una explosión ocasionando graves lesiones o incluso la muerte.

Tras proceder al desembalaje del Modelo 225XL, compruebe que éste no ha sufrido ningún daño durante el traslado. Si el equipo ha resultado dañado, no intente instalarlo o hacerlo funcionar y presente una reclamación inmediatamente, junto con una declaración del transportista, en la que detalle la magnitud de los daños. Revise cuidadosamente todos los embalajes, rótulos y etiquetas antes de deshacerse de ellos.

## B. Montaje.

### PRECAUCIÓN

Para reducir el riesgo de ignición o explosión, no realice la instalación en una ubicación de riesgo, cuando la temperatura de funcionamiento de la unidad supere la temperatura de riesgo de ignición de la atmósfera.

Antes de proseguir, consulte la placa del fabricante con los datos del producto y compruebe que la temperatura operativa de la unidad NO SUPERA la temperatura de ignición de la atmósfera peligrosa.

### NOTA

De acuerdo con la Sección 300-14 del Código de Electricidad Nacional Norteamericano (NEC) que exige un mínimo de 152 mm. de conductor libre en las uniones, cuando se procede al montaje del Modelo 225XL, la tubería empleada para unir la unidad a una caja de empalme no deberá superar los 254 mm.

El Modelo 225XL está diseñado para ser montado en una tubería de 13 mm. y puede ser instalado en cualquier posición. Antes de proceder al montaje, asegúrese de que las roscas de unión están limpias. Enrosque el aparato en la tubería de 13 mm.

### NOTA

Para evitar que la conexión se afloje, ajuste el accesorio a una torsión MÍNIMA de 5 pies-lb. (6,8 N m) después de enroscarlo en el tubo.

## C. Conexiones Eléctricas.

### 1. Modelos de 120 VCA únicamente.

#### ADVERTENCIA

Para evitar una posible descarga eléctrica, realice la conexión con ausencia de corriente.

Las unidades de 120 VCA se proporcionan con tres conectores de 24" (61 cm): blanco, negro y verde/amarillo. Conecte el conector negro al lado común de la fase (caliente) de la fuente de energía y el conector blanco al lado común (neutral) de la fuente de energía.

Si se requiere, el conector verde/amarillo que se encuentra en la cubierta se proporciona para realizar la conexión de descarga a tierra.

#### NOTA

Las unidades de corriente alterna para 120V están diseñadas para funcionar tanto a 50 como a 60Hz.

NO ES NECESARIO realizar ninguna modificación para las dos diferentes frecuencias de línea de corriente alterna.

### 2. Modelos de 24 VCA/VCC.

Los modelos de 24 VCA/VCC vienen con dos conductores de 24 pulgadas (61 cm), uno rojo y otro negro. Conecte el conductor rojo (+) a la fuente positiva o lado de fase (con carga) de alimentación eléctrica y el conductor negro (-) al lado negativo o neutro de la fuente de alimentación eléctrica.

## III. MANTENIMIENTO.

#### ADVERTENCIA

Con el fin de prevenir una posible ignición en entornos de riesgo, desconecte el aparato del circuito de alimentación antes de abrirlo. Manténgalo totalmente cerrado mientras esté funcionando.

#### MENSAJE DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO

A continuación se recogen algunas advertencias e instrucciones de seguridad de gran importancia que deberá tener en cuenta:

- Deberá leer detenidamente y comprender todas las instrucciones, antes de manejar este sistema.

- Cualquier labor de mantenimiento del sistema de alumbrado deberá ser realizada con ausencia de corriente.
- Todos los trabajos de mantenimiento para el sistema de luces deben ser realizados por un electricista calificado y entrenado en conformidad con las normativas del Código Eléctrico Nacional y el Código Eléctrico de Canadá.
- Evite realizar cualquier tipo de alteración en la unidad. La seguridad en ubicaciones peligrosas podría verse menguada, si se realizan nuevas perforaciones o alteraciones en las unidades diseñadas especialmente para ese tipo de ubicaciones.
- La placa del fabricante podría contener mensajes de advertencia y otra información relevante para el personal de mantenimiento. Por ello, deberá mantenerse visible en caso de que se proceda a pintar el exterior de los alojamientos utilizados en una ubicación considerada peligrosa.
- Una pantalla en mal estado supone un riesgo de explosión que podría provocar graves lesiones, o incluso la muerte. En caso de que la pantalla haya resultado dañada, DEBERÁ ser sustituida.
- El único componente eléctrico que puede ser sustituido por el usuario es la lámpara.

El incumplimiento de estas recomendaciones e instrucciones de seguridad podría llegar a ocasionar desperfectos, graves lesiones, o incluso su muerte o la de otras personas.

### **A. Cambio de Lámpara.**

Para cambiar la lámpara, siga las siguientes instrucciones:

1. Desconecte la corriente.
2. Retire el tornillo situado en la parte inferior de la pantalla.
3. Sujétela por la parte superior y tire hacia abajo, al mismo tiempo que la hace girar en el sentido contrario de las agujas del reloj (aproximadamente unos 2 cm.).
4. Retire cuidadosamente la pantalla. Asegúrese de que la arandela que existe entre la base y la pantalla no se extravié.
5. Afloje los tornillos del anillo de retención, girándolos unos 180°. Gire este anillo en el sentido de las agujas del reloj (aproximadamente unos 2 cm.). Retire el anillo y las lentes cilíndricas de la unidad.
6. Véase en el punto C del apartado III, la lista completa de piezas de sustitución de Federal Signal, donde encontrará las lámparas disponibles.
7. Sustituya las lentes.
8. Antes de reemplazar el domo, asegúrese de que la junta esté adecuadamente asentada. Coloque el domo sobre la base, alineando los recesos dentro del borde del domo con las cuatro clavijas en la base. Empuje el domo hacia abajo y gire en sentido horario hasta que se traben en su lugar (aproximadamente 3/4 pulgadas).
9. Coloque nuevamente el tornillo de la parte inferior de la pantalla.

### **B. Instrucciones de Limpieza.**

#### **NOTA**

Las labores de mantenimiento, en ocasiones, exigen que los aparatos sean limpiados con una manguera para el buen mantenimiento doméstico.

El aparato deberá ser limpiado periódicamente para que la potencia de salida de la luz sea óptima. Para ello deberán utilizarse productos de limpieza suaves y no abrasivos. La pantalla deberá ser revisada periódicamente para asegurarse de que no existen rasguños o saltaduras. En caso de que haya resultado dañada, deberá ser sustituida.

#### **ADVERTENCIA**

En lugares donde reinen condiciones extremadamente corrosivas, el equipo debe revisarse periódicamente para detectar cualquier deterioro fuera de lo común y picaduras por corrosión diseminada, puesto que esa condición puede debilitar estructuralmente la caja.

### C. Piezas de Recambio.

<u>Descripción</u>	<u>Pieza N°</u>
Lente interior, rojo	K8550C095A-03
Lente interior, ámbar	K8550C095A-02
Lente interior, verde	K8550C095A-04
Lente interior, azul	K8550C095A-01
Lente interior, transparente	K8550C095A
Junta	K8444286B
Lámpara ámbar 24VCA/CC	LED-024ASB
Lámpara verde 24VCA/CC	LED-024GSB
Lámpara roja 24VCA/CC	LED-024RSB
Lámpara azul 24VCA/CC	LED-024BSB
Lámpara transparente 24VCA/CC	LED-024CSB
Lámpara ámbar 120VCA	LED-120ASB
Lámpara verde 120VCA	LED-120GSB
Lámpara roja 120VCA	LED-120RSB
Lámpara azul 120VCA	LED-120BSB
Lámpara transparente 120VCA	LED-120CSB
Domo exterior, transparente, 225XL-120	K8444291A-08
Domo exterior, transparente, 225XL-24	K8444291A-09

### D. Asistencia Técnica.

La compañía Federal Signal reparará su equipo y le proporcionará asistencia técnica ante cualquier problema al que no puedan hacer frente a nivel local.

Cualquier unidad que sea devuelta a Federal Signal para su revisión, inspección o reparación deberá ir acompañada de una autorización para devolución de materiales (R.M.A.).

Su distribuidor local o un representante de la compañía le facilitará dicha autorización.

En estos casos, deberá realizar un breve informe del servicio que solicita o del origen de la avería del producto.

Cualquier comunicación o envío deberá ser remitido a la siguiente dirección:

**FEDERAL SIGNAL CORPORATION**

Electrical Products Division  
Service Department  
2645 Federal Signal Drive  
University Park, IL 60466-3195

# **INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN POUR LA LAMPE ROUGE ELECTRARAY™ MODELE 225XL POUR UTILISATION DANS DES ENDROITS DIFFICILES/DANGEREUX**

## **MESSAGE AUX INSTALLATEURS, UTILISATEURS ET AU PERSONNEL**

### **D'ENTRETIEN CONCERNANT LA SECURITE**

Il est important de suivre toutes les instructions expédiées avec ce produit. Ce dispositif doit être installé par un électricien bien formé qui connaît le Code national de l'électricité canadien/Code national d'électricité et qui respecte les directives du NEC/CEC ainsi que les codes locaux.

Ce dispositif doit être pris comme faisant partie du système d'avertissement et non pas comme le système complet d'avertissement.

Le choix de le l'endroit de montage du dispositif, ses commandes et le passage des câbles doivent être faits sous la direction de l'ingénieur de la compagnie de distribution d'électricité et de l'ingénieur de la sécurité. De plus sont énumérées ci-dessous d'autres instructions importantes sur la sécurité et les précautions que vous devez respecter:

- Lisez et comprenez bien toutes les instructions avant d'installer ou d'utiliser ce matériel.
- Ne reliez pas cette lampe au système si la tension est présente.
- Après installation, assurez-vous que la vis de blocage est bien serrée et que les jonctions filetées sont entièrement engagées.
- Après installation, essayez le système de lampe pour assurer qu'il fonctionne correctement.
- Après la fin de l'essai, fournissez un exemplaire de cette fiche d'instructions à tout le personnel d'utilisation.
- Etablissez une procédure pour vous assurer systématiquement que le système de lampe peut être mis sous tension et fonctionner correctement.

Le non respect de toutes les précautions et instructions de sécurité peut être la cause de dégâts, de blessures graves, ou de mort pour vous ou d'autres personnes.

### **I. GENERALITES.**

Le modèle 225XL d'éclairage Electraray est un signal visuel homologué UL et certifié ACNOR pour les endroits dangereux et l'Underwriters Laboratories a vérifié le modèle pour s'assurer qu'il soit conforme aux exigences de boîtiers de TYPE 4X (étanche à l'eau et résistant à la corrosion). Le modèle 225XL répond aussi aux exigences de boîtiers IP66 (étanche aux poussières et protection contre les grosses vagues). Le modèle est disponible pour 120V ca, 50/60 Hz et 230-240V ca, 50/60 Hz.

### **II. INSTALLATION.**

#### **A. Déballage.**

#### **ATTENTION**

Des dômes endommagés peuvent causer des explosions qui pourraient résulter en blessures graves ou être mortelles.

Après déballage du Modèle 225XL, examinez le pour voir s'il y a des dégâts pouvant s'être produits pendant le transport. S'il y en a, n'essayez pas de l'installer ou de l'utiliser, faites immédiatement une réclamation auprès du transporteur en déclarant l'étendue des dégâts. Vérifiez soigneusement toutes les enveloppes et les étiquettes d'expédition avant de les retirer ou de les détruire.

## **B. Montage.**

### **ATTENTION**

Pour réduire le risque d'incendie ou d'explosion, n'installez pas l'appareil dans un endroit dangereux si la température d'utilisation dépasse la température d'inflammation de l'atmosphère dangereuse.

Avant de poursuivre, consultez la plaque signalétique du produit et déterminez que la température d'exploitation de l'unité NE dépasse PAS la température d'allumage d'atmosphère dangereux.

### **NOTA**

Pour être conforme à NEC Section 300-14 (qui exige au moins 6 pouces de conducteur libre à toute jonction) lors du montage du Modèle 225XL, le tube de montage utilisé pour joindre l'appareil à une boîte de branchement ne doit pas avoir une longueur supérieure à 10 pouces.

Le Modèle 225XL comporte des dispositions pour le montage sur tube de 1/2" et peut être monté dans une position quelconque. Avant le montage, assurez-vous que les filetages de correspondance soient propres. Vissez l'appareil sur le tube de 1/2".

### **NOTA**

Pour éviter que la connexion se desserre, resserrez l'accessoire à un couple MINIMUM de 5 pi.-lb (6.8N m) après l'avoir enfilé sur le tuyau.

## **C. Raccordements Electriques.**

### **1. Modèles 120 V.c.a. seulement.**

#### **AVERTISSEMENT**

Pour éviter des risques d'électrocution, ne branchez pas de fils si la tension est présente.

Les unités de 120 V.c.a. sont fournies avec trois fils de 61 cm / 24 po : blanc, noir et vert/jaune. Connectez le fil noir au côté phase (chaude) de la source d'énergie et le fil blanc au côté commun (neutre) de la source d'énergie.

Au besoin, le fil vert/jaune dans l'enveloppe est fourni pour une mise à la terre.

#### **NOTA**

Les appareils en 120 V CA sont conçus pour fonctionner en 50 et 60Hz. AUCUNE modification n'est nécessaire pour les deux fréquences différentes.

### **2. Modèles 24 V.c.a./c.c.**

Les 24 V.c.a./c.c. sont fournis par deux fils de 24 po (60,9 cm), un rouge et un noir.

Connectez le fil rouge (+) à la source de courant positif ou du côté en phase (sous tension) et le fil noir (-) au côté négatif ou neutre de la source de courant.

## **III. ENTRETIEN.**

### **AVERTISSEMENT**

Pour éviter l'inflammation d'atmosphères dangereuses, débranchez le dispositif du circuit d'alimentation avant d'ouvrir. Gardez bien fermé pendant le fonctionnement.

### **MESSAGE SUR LA SECURITE AU PERSONNEL D'ENTRETIEN**

Ci-dessous sont des instructions importantes sur la sécurité et des précautions que vous devez prendre:

- Lisez et comprenez bien toutes les instructions avant d'utiliser ce système.
- Tout entretien au système de lampes doit être fait après mise hors tension.
- Tout entretien au système d'éclairage doit être effectué par un électricien formé conformément aux codes locaux et aux directives du code national de l'électricité et du code canadien d'électricité.

- Ne modifiez jamais l'appareil de quelle que manière que ce soit. La sécurité des lieux dangereux peut être mise en jeu si des ouvertures ou autres modifications supplémentaires sont faites dans des appareils spécialement conçus pour utilisation dans ces lieux.
- La plaque de constructeur, qui peut contenir des avertissements ou informations importantes pour le personnel d'entretien, ne doit pas être recouverte si l'extérieur d'enceintes utilisées dans les lieux dangereux est peint.
- Des dômes cassés peuvent conduire à des explosions pouvant causer la mort ou des blessures graves. Si le dôme est endommagé en quoi que ce soit, il DOIT être remplacé.
- La seule pièce électrique à remplacer par le client est la lampe.

Si on ne respecte pas toutes les précautions et instructions de sécurité, il peut en résulter des dommages aux biens, des blessures graves ou mortelles pour vous ou d'autres.

#### **A. Changement de Lampe.**

Pour changer la lampe, procédez comme suit :

1. Mettez hors tension.
2. Retirez la vis située en bas du dôme.
3. Saisissez le haut du dôme et appuyez vers le bas tout en tournant le dôme dans le sens anti-horaire sur environ 3/4".
4. Soulevez doucement et retirez le dôme. Assurez-vous que le joint entre le dôme et la base n'est pas perdu.
5. Desserrez les vis de la bague de retenue d'environ 1/2 tour. Tournez la bague de retenue dans le sens anti-horaire d'environ 1/2 pouce; soulevez et sortez la bague de retenue de l'appareil. Retirez le verre cylindrique de l'appareil.
6. Voir au paragraphe III.C une liste complète des lampes Federal disponibles.
7. Remettez le verre en place.
8. Avant de replacer le dôme, assurez-vous que le joint d'étanchéité statique est bien installé. Placez le dôme sur la base en alignant les rainures intérieures de la lèvre du dôme avec les quatre bornes sur la base. Poussez vers le bas sur le dôme et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le tout se verrouille en place (environ 3/4 pouce/ 1,9 cm).
9. Remettez la vis dans le bas du dôme.

#### **B. Nettoyage du Réflecteur.**

##### **NOTA**

Les procédures de nettoyage nécessitent parfois que les accessoires soient lavés au jet pour la propreté.

L'accessoire doit être nettoyé périodiquement pour conserver la production maximale de lumière. Seuls, des produits de nettoyage doux et non abrasifs doivent être utilisés. Le dôme doit être régulièrement inspecté pour détecter des griffures et éclats, et, s'il est endommagé, il doit être remplacé.

##### **AVERTISSEMENT**

Dans les endroits à forte corrosion, l'équipement doit être vérifié régulièrement pour s'assurer qu'il n'y a pas de détérioration ni piqûration inhabituelle, puisque cela pourrait affaiblir la structure de l'enceinte.

### C. Pièces de Rechange.

<u>Désignation</u>	<u>Référence N°</u>
Lentille intérieure, rouge	K8550C095A-03
Lentille intérieure, ambre	K8550C095A-02
Lentille intérieure, verte	K8550C095A-04
Lentille intérieure, bleue	K8550C095A-01
Lentille intérieure, transparente	K8550C095A
Joint	K8444286B
Lampe, 24 V CA/CC, Ambre	LED-024ASB
Lampe, 24 V CA/CC, Verte	LED-024GSB
Lampe, 24 V CA/CC, Rouge	LED-024RSB
Lampe, 24 V CA/CC, Bleu	LED-024BSB
Lampe, 24 V CA/CC, Incolore	LED-024CSB
Lampe, 120 V CA, Ambre	LED-120ASB
Lampe, 120 V CA, Verte	LED-120GSB
Lampe, 120 V CA, Rouge	LED-120RSB
Lampe, 120 V CA, Bleu	LED-120BSB
Lampe, 120 V CA, Incolore	LED-120CSB
Dôme extérieur, transparent, 225XP-120	K8444291A-08
Dôme extérieur, transparent, 225XL-24	K8444291A-09

### D. Entretien.

L'usine de Federal fera le service de votre matériel et fournira une assistance technique pour tout problème qui ne puisse être traité localement.

Toutes les unités renvoyées à Federal Signal pour entretien, inspection ou réparation doivent être accompagnées d'une autorisation de retour de matériel. Cette R.M.A. peut être obtenue auprès du distributeur local ou du représentant du fabricant.

A ce moment, une courte explication du service demandé, ou la nature du mauvais fonctionnement doit être donnée.

Adressez toutes les communications et expéditions à:

**FEDERAL SIGNAL CORPORATION**

Electrical Products Division  
Service Department  
2645 Federal Signal Drive  
University Park, IL 60466-3195



2561351D  
REV. D 701  
Printed in U.S.A.