



Model 225XL and 225XL-N Electraray® Hazardous Location LED Warning Light

Installation and Maintenance Instructions

Limited Warranty: This product's limited warranty can be found at www.fedsig.com/SSG-Warranty

Safety Messages to Installers and Users ⚠️: Products should be installed by a licensed electrician and follow all safety instructions. Failure to do so may result in property damage, serious injury, or death.

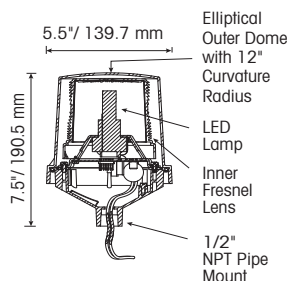
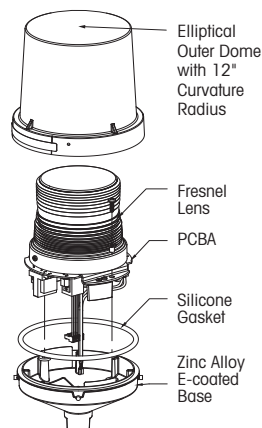
- To avoid electrical shock hazards, do not connect wires when power is applied.
- To be an effective warning device, this product produces bright light that could be hazardous to eyesight. Do not stare directly at the light. Rapid flashing could induce photosensitive epilepsy.
- Never alter the unit in any manner. Safety in hazardous locations may be endangered if additional openings or alternations are made.
- WARNING - EXPLOSION HAZARD:** Do not disconnect while circuit is live or unless the area is known to be free of ignitable concentrations.

An Overview of the 225XL and 225XL-N: Models 225XL and 225XL-N hazardous location warning lights are available in 24VAC/DC or self-detecting 120-240VAC. The units come standard in flashing mode and are field configurable to steady.

These devices are intended for permanent installation and operation in accordance with Title 46, Code of Regulations, Parts 110-113, or Title 33, Code of Federal Regulations, Part 183, Sub-part I, Section 183.410, and the applicable requirements of the American Boat and Yacht Council, Inc. and/or ANSI/NFPA 302, "Fire Protection Standard for Pleasure and Commercial Motor Craft."

Certifications and Ratings:

- UL and cUL Listed for Class I, Division 2, Groups A, B, C and D; Class II Division 2, Groups F and G; Class III; or non-hazardous locations.
- Type 4X, IP66 enclosure. Indoor or outdoor use.
- IP69K Compliant
- Marine Listed
- Model 225XL-N is NSF Certified (**dome-up**) for Splash Zones and Non-food Zones to NSF/ANSI 2: Food Equipment.
- Electrical ratings: 0.38A (24VAC/DC), 0.21A (120VAC), 0.13A (240VAC).
- Certified Operating Temperature: -58°F to 150°F (-50°C to 66°C).



T-CODE AT MAX AMBIENT TEMPERATURE			
UL/cUL Hazardous Location Rating	40°C	55°C	66°C
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D	T6	T5	T4A
Class II, Division 2, Groups F, G	T6	T6	T6
Class III	T6	T6	T6

Installation

WARNING - EXPLOSION HAZARD: Do not install the unit in a hazardous location if the operating temperature exceeds the atmosphere's ignition temperature.

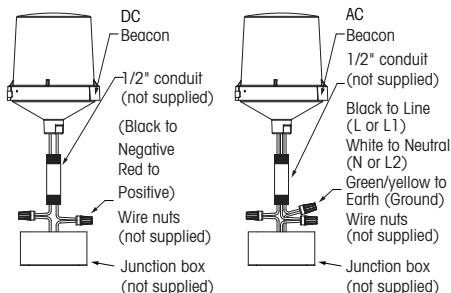
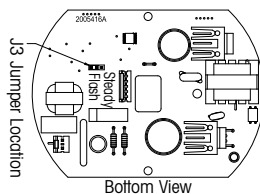
Unpacking the Device: After unpacking the device, examine it for damage and verify parts. Unit comes with: (1) 225XL or 225XL-N assembled unit with flying leads. If a part is missing or damaged do not attempt to install and contact Federal Signal Customer Support.

Changing the Flash Pattern from Flashing (default) to Steady

1. Find and locate J3 mini jumper on the board
2. Switch jumper from flash to steady

Electrical Connections ⚠️: To avoid electrical shock, do not connect wires when circuits are energized. Wiring must comply to code in the country of use.

- **24VAC/DC Models:** Connect the red (+) lead to the positive or the phase (hot) side of the power source and the black (-) lead to the negative or common side of the power source.
- **120-240VAC 50/60Hz Models:** 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 by local building codes, the green/yellow lead in the housing is provided for connection to earth ground.



Mounting the Device: 225XL and 225XL-N come standard to mount 1/2" NPT threaded pipe. Model 225XL-N (NSF Certified) must be mounted in a dome up position to resist water and debris accumulation and maintain the NSF Certification.

To comply with NEC Section 300-14, which requires a minimum of 6" of free conductor at a junction, the pipe used to join the unit to a splice box should be no longer than 10".

Wall mounting bracket (LHWB) is sold separately and is intended for use with model 225XL only. LHWB is not NSF Certified and incompatible for use with model 225XL-N.

- **Pipe Mount:** Feed wires through pipe and turn clockwise to tighten. To prevent the connection from loosening, tighten the fixture to a minimum of 5ft.-lbs. (6.8Nm) after threading onto the pipe.

Testing and Operating: After installation, test the system to verify each signal operates and establish a program for periodic testing of the device. Provide copy of these instructions to all operating personnel.

Maintenance and Service

Ordering Replacement Parts and Accessories: Consult product datasheet online for an updated list of replacement parts. If your product requires a part that is not available for purchase, your unit must be repaired or replaced.

WARNING - EXPLOSION HAZARD: Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2 environments.

Technical Assistance: Contact our technical support team at +1-708-587-3587 or signalsupport@fedsig.com.

Repair Service: A return authorization is required. Contact your Authorized Distributor or Federal Signal Customer Support. Defective products under warranty will be repaired or replaced at Federal Signal's discretion. Lamp failures excluded.

Product Returns: A return authorization is required from Federal Signal prior to returning the product. Contact your Authorized Distributor for more information or to request a product return.



2645 Federal Signal Drive, University Park, Illinois 60484

Additional translations available at www.fedsig.com

Traducciones adicionales disponibles en www.fedsig.com

Customer Support 1-800-344-4634+1-708-534-4756, iorsdersup@fedsig.com

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



Modelos 225XL y 225XL-N

Electraray®

Luz de advertencia LED para ubicaciones peligrosas

Instrucciones de instalación y mantenimiento

Garantía limitada: la garantía limitada de este producto se puede encontrar en www.fedsig.com/SSG-Warranty

Mensajes de seguridad para instaladores y usuarios: los productos deben ser instalados por un electricista autorizado, y se deben seguir todas las instrucciones de seguridad. De lo contrario, pueden producirse daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

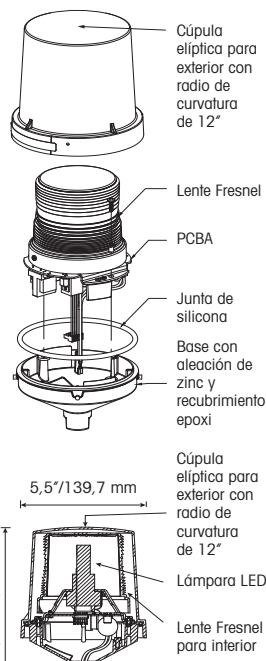
- Para evitar peligros de descarga eléctrica, no conecte los cables mientras se aplica corriente.
- Para ser un dispositivo de advertencia efectivo, este producto produce una luz brillante que podría ser peligrosa para la vista. No mire directamente a la luz. El parpadeo rápido podría inducir epilepsia fotosensible.
- Nunca modifique la unidad de ninguna manera. La seguridad en ubicaciones peligrosas puede verse reducida si se realizan aberturas o alteraciones adicionales.
- ADVERTENCIA - PELIGRO DE EXPLOSIÓN:** no desconectar mientras el circuito esté vivo o a menos que se conozca que el área está libre de concentraciones inflamables.

Descripción de los modelos 225XL y 225XL-N: las luces de advertencia para ubicaciones peligrosas (modelos 225XL y 225XL-N) están disponibles en 24 VCA/CC o 120-240 VCA de autodetección. Las unidades vienen estándar en modo de parpadeo y se pueden configurar en el campo en el modo de encendido permanente.

Estos dispositivos están diseñados para su instalación permanente y operación de acuerdo con el Título 46, Código de Reglamentaciones, Partes 110–113, o el Título 33, Código de Reglamentaciones Federales, Parte 183, Subparte I, Sección 183.410, y los requisitos correspondientes de American Boat and Yacht Council, Inc., o ANSI/NFPA 302, "Norma de Protección contra Incendios para Vehículos de Placer y Comerciales".

Certificaciones y clasificaciones:

- Con certificación UL y cUL para Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D; Clase II, División 2, Grupos F y G; Clase III; o ubicaciones no peligrosas.
- Gabinete tipo 4X, IP66. Uso en interiores o exteriores.
- Cumple con IP69K
- Clasificación para uso marítimo
- El modelo 225XL-N está certificado por la NSF (cúpula hacia arriba) para zonas de salpicadura y zonas no alimentarias según NSF/ANSI 2: equipos para alimentos.
- Clasificaciones eléctricas: 0,38 A (24 VCA/CC), 0,21 A (120 VCA), 0,13 A (240 VCA).
- Temperatura de funcionamiento certificada: -58 °F a 150 °F (-50 °C a 66 °C).



CÓDIGO T A MÁXIMA TEMPERATURA AMBIENTE			
Clasificación de ubicaciones peligrosas UL/cUL	40 °C	55 °C	66 °C
Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D	T6	T5	T4A
Clase II, División 2, Grupos F, G	T6	T6	T6
Clase III	T6	T6	T6


Instalación

ADVERTENCIA - PELIGRO DE EXPLOSIÓN: no instale la unidad en una ubicación peligrosa si la temperatura de funcionamiento excede la temperatura de ignición de la atmósfera.

Desembalaje del dispositivo: después de desembalar el dispositivo, examínelo para detectar daños y verifique las piezas. La unidad viene con: (1) unidad armada 225XL o 225XL-N con cables de conexión. Si detecta que falta una pieza o está dañada, no intente instalar el producto y comuníquese con Atención al Cliente de Federal Signal.

Modificación del patrón de parpadeo de Parpadeo (predeterminado) a Permanente

1. Localice el minipuerto J3 en el tablero.
2. Cambie el puente de parpadeo a permanente.

Conexiones eléctricas  para evitar descargas eléctricas, no conecte los cables cuando los circuitos estén energizados. El cableado debe cumplir con el código del país de uso.

- **Modelos de 24 VCA/CC:** conecte el cable rojo (+) al lado positivo o de la fase (vivo) de la fuente de alimentación y el cable negro (-) al lado negativo o común de la fuente de alimentación.
- **Modelos de 120-240 VCA 50/60Hz:** conecte el cable negro al lado de la fase (vivo) de la fuente de alimentación y el cable blanco al lado común (neutro) de la fuente de alimentación. Si los códigos locales de construcción lo exigen, el cable verde/amarillo en la carcasa se incluye para la conexión a tierra.

Montaje del dispositivo: los modelos 225XL y 225XL-N vienen estándar para montarse sobre un tubo roscado NPT de 1/2". El modelo 225XL-N (con certificación NSF) se debe montar con la cúpula hacia arriba para resistir la acumulación de agua y residuos y mantener la certificación NSF.

Para cumplir con la Sección 300-14 del NEC, que requiere un mínimo de 15,25 cm (6") de conductor libre en las conexiones, el tubo de montaje usado para unir la unidad a una caja de empalme no debe tener más de 25,4 cm (10").

El soporte de montaje en pared (LHWP) se vende por separado y está diseñado para ser usado con el modelo 225XL únicamente. El LHWP no tiene certificación NSF y es incompatible con el modelo 225XL-N.

- **Montaje de tubo:** pase los cables por el tubo y gírelos en sentido de las agujas del reloj para ajustarlos. Para impedir que la conexión se afloje, ajuste el accesorio a una torsión mínima de 5 pies-lb (6,8 Nm) después de enroscarlo en el tubo.

Pruebas y funcionamiento: después de la instalación, pruebe el sistema para verificar que cada señal funcione y establezca un programa para pruebas periódicas del dispositivo. Entregue una copia de estas instrucciones a todo el personal de operación.

Mantenimiento y servicio

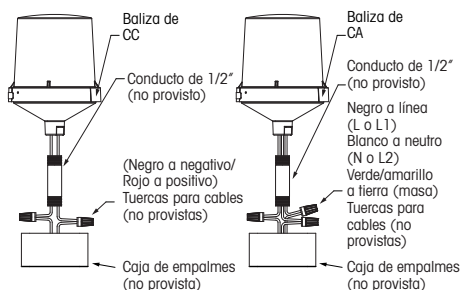
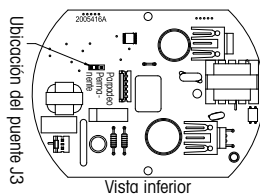
Pedido de piezas de repuesto y accesorios: consulte en línea la hoja de datos del producto para obtener una lista actualizada de las piezas de repuesto. Si su producto requiere una pieza que no está disponible para la compra, su unidad deberá ser reparada o reemplazada.

ADVERTENCIA - PELIGRO DE EXPLOSIÓN: el reemplazo de componentes puede perjudicar la idoneidad para entornos Clase I, División 2.

Asistencia técnica: póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico al +1-708-587-3587 o escriba a signalsupport@fedsig.com.

Servicio de reparación: se requiere una autorización de devolución. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado o con Atención al Cliente de Federal Signal. Los productos defectuosos bajo garantía serán reparados o reemplazados a criterio de Federal Signal. Las fallas de la lámpara están excluidas.

Devoluciones de productos: se requiere una autorización de devolución de Federal Signal antes de devolver el producto. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado para obtener más información o para solicitar la devolución de un producto.



2645 Federal Signal Drive, University Park, Illinois 60484

Additional translations available at www.fedsig.com

Traducciones adicionales disponibles en www.fedsig.com

Atención al Cliente 1-800-344-4634+1-708-534-4756, iordersup@fedsig.com

Soporte técnico 1-800-755-7621+1-708-587-3587, signalsupport@fedsig.com



Modèles 225XL et 225XL-N Electraray® Feu d'urgence DEL pour zone dangereuse

Consignes d'installation et d'entretien

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

Messages de sécurité aux installateurs et aux utilisateurs ⚠ : les produits doivent être installés par un électricien agréé et dans le respect de toutes les instructions de sécurité. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels ou des blessures graves, voire mortelles.

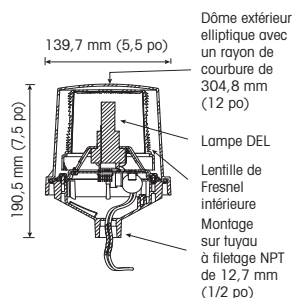
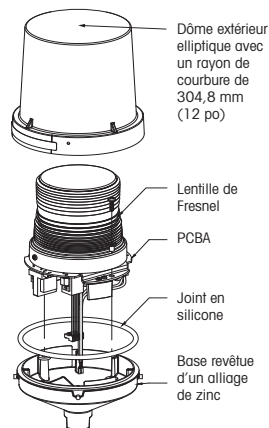
- Afin d'éviter les risques de chocs électriques, ne branchez pas de fils si le dispositif est sous tension.
- Pour remplir sa fonction de dispositif d'alerte efficacement, cet article produit une lumière intense pouvant affecter la vue. Ne fixez pas directement la lumière. Un clignotement rapide pourrait induire une épilepsie photosensible.
- Ne modifiez jamais 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.
- **AVERTISSEMENT – RISQUE D'EXPLOSION** : Ne déconnectez pas lorsque le circuit est sous tension et à moins que la zone ne soit exempte de concentrations inflammables.

Présentation des modèles 225XL et 225XL-N : les modèles 225XL et 225XL-N de feux d'urgence pour zone dangereuse sont disponibles avec des tensions de 24 V CA/CC ou 120-240 V CA à détection automatique. Les appareils sont conçus de série en mode clignotant et sont configurables sur site en mode fixe.

Ces appareils sont prévus pour une installation et une utilisation permanente conformément au Titre 46 du Code des réglementations, Parties 110–113, ou au Titre 33 du Code des réglementations fédérales, Partie 183, Sous-partie I, Section 183.410, et aux exigences en vigueur de l'American Boat and Yacht Council, Inc., et/ou ANSI/NFPA 302, « Norme de protection contre les incendies pour les embarcations à moteur de plaisance et commerciales. »

Certifications et valeurs :

- Homologué UL et cUL pour Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D ; Classe II, Division 2, Groupes F et G ; Classe III ; ou zones non dangereuses.
- Coffret type 4X, IP66. Utilisation intérieure ou extérieure.
- Conforme à la norme IP69K.
- Dispositif marin.
- Le modèle 225XL-N est certifié NSF (**dôme vers le haut**) pour les zones d'éclaboussures et les zones non alimentaires en vertu des exigences NSF/ANSI 2 : équipement alimentaire.
- Valeurs électriques : 0,38 A (24 V CA/CC), 0,21 A (120 V CA), 0,13 A (240 V CA).
- Température de fonctionnement certifiée : -50 °C à 66 °C (-58 °F à 150 °F).



CODE T À TEMPÉRATURE AMBIANTE MAXIMALE			
Classification « zone dangereuse » UL/cUL	40 °C	55 °C	66 °C
Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D	T6	T5	T4A
Classe II, Division 2, Groupes F et G	T6	T6	T6
Classe III	T6	T6	T6

Installation

AVERTISSEMENT – RISQUE D'EXPLOSION : N'installez pas l'appareil dans une zone dangereuse si la température de fonctionnement dépasse la température d'allumage de l'atmosphère.

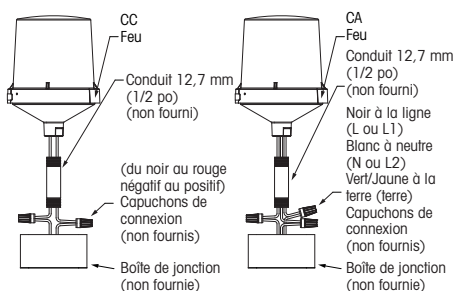
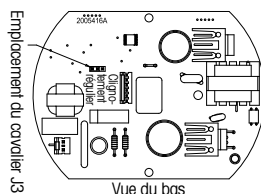
Déballage de l'appareil : après avoir déballé l'appareil, examinez-le pour voir s'il est endommagé et vérifiez les pièces. L'emballage contient les éléments suivants : (1) unité 225XL ou 225XL-N assemblée avec fils volants. Si une pièce est manquante ou endommagée, n'essayez pas de l'installer et contactez l'assistance clientèle de Federal Signal.

Passage du mode de clignotant (par défaut) au mode fixe

1. Trouvez et localisez le mini-cavalier J3 sur le panneau.
2. Faites passer le cavalier du mode de clignotant au mode fixe.

Branchements électriques ⚠ : afin d'éviter les risques de chocs électriques, ne branchez pas de fils tant que les circuits sont sous tension. Le câblage doit être conforme au code en vigueur dans le pays d'utilisation.

- **Modèles 24 V CA/CC** : connectez le fil rouge (+) au côté positif ou au côté phase (chaud) de la source d'alimentation et le fil noir (-) au côté négatif ou commun de la source d'alimentation.
- **Modèles 120-240 V CA 50/60 Hz** : connectez le fil noir au côté phase (chaud) de la source d'alimentation et le fil blanc au côté commun (neutre) de la source d'alimentation. Si les codes de construction locaux l'exigent, le fil vert/jaune du boîtier est prévu pour le raccordement à la terre.



Montage de l'appareil : les modèles 225XL et 225XL-N sont conçus de série pour le montage de tuyaux filetés de 12,7 mm (1/2 po). Le modèle 225XL-N (certifié NSF) doit être monté avec le dôme vers le haut pour résister à l'accumulation d'eau et de débris et conserver la certification NSF.

Pour se conformer à la section 300-14 du NEC, qui exige un minimum de 152,4 mm (6 po) de conducteur libre à une jonction, le tuyau utilisé pour relier l'unité à un boîtier d'épissure ne doit pas dépasser 254 mm (10 po).

Le support de montage mural (LHWB) est vendu séparément et est destiné à être utilisé avec le modèle 225XL uniquement. Le LHWB n'est pas certifié NSF et est incompatible avec le modèle 225XL-N.

- **Montage sur tube** : faites passer les fils dans le tuyau et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour resserrer. Pour éviter que la connexion ne se desserre, serrez la fixation à un minimum de 6,8 N-m (5 pi-lb) après l'avoir enfilée sur le tuyau.

Essais et fonctionnement : après l'installation, testez le système pour vérifier le fonctionnement de chaque signal et établissez un programme de test périodique de l'appareil. Fournissez une copie de ces instructions à tout le personnel de service.

Maintenance et entretien

Commande de pièces de rechange et d'accessoires : consultez la fiche technique du produit en ligne pour obtenir une liste actualisée des pièces de rechange. Si votre produit nécessite une pièce qui n'est pas disponible à l'achat, votre appareil doit être réparé ou remplacé.

AVERTISSEMENT – RISQUE D'EXPLOSION : La substitution de composants pourrait réduire la compatibilité avec les environnements de Classe I, Division 2.

Assistance technique : contactez notre équipe d'assistance technique au +1 708 587 3587 ou à l'adresse signalsupport@fedsig.com.

Service de réparation : une autorisation de retour est nécessaire. 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. Les lampes sont exclues.

Retours de produits : une autorisation de retour est nécessaire de la part de Federal Signal avant de renvoyer le produit. Contactez votre distributeur agréé pour plus d'informations ou pour demander le retour d'un produit.



2645 Federal Signal Drive, University Park, Illinois 60484, États-Unis

Des traductions supplémentaires sont disponibles à l'adresse suivante : www.fedsig.com

Traducciones adicionales disponibles en www.fedsig.com

Assistance clientèle +1 800 344 4634, +1 708 534 4756, iordersup@fedsig.com

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