




Models 224XST, 225XST, 225XST-I and 225XST-N Electrarray® Hazardous Location Strobe Lights

Installation and Maintenance Instructions

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

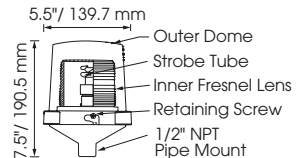
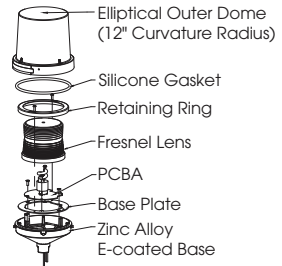
Safety Messages to Installers and Users : Product should be installed by a licensed electrician and follow all safety instructions. Failure to do so may result in property damage, serious injury, or death.

- **HIGH VOLTAGE SHOCK HAZARD:** Wait 5 minutes after removing power before removing dome. Do not connect wires when circuits are energized.
- 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:** Disconnect the fixture from the supply circuit before opening. Keep tightly closed when in operation. Do not disconnect while circuit is live. Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2. Do not install in a hazardous location if the operating temperature exceeds the atmosphere's ignition temperature.

Overview of 224XST, 225XST, 225XST-I, 225XST-N: Models 225XST and 225XST-N are available in 12-24VDC, 120VAC (50/60 Hz) or 240VAC (50/60 Hz). Models 224XST and 225XST-I are available in 24VDC. These hazardous location strobe warning lights produce 80 FPM.

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
- CSA Certified
- Model 225XST-N is NSF Certified (**dome-up**) for Splash Zones and Non-food Zones to NSF/ANSI 2: Food Equipment.
- Model 224XST is CSFM Approved.
- Electrical ratings: 0.70 A (24VDC), 1.70-0.70 A (12-24VDC), 0.20 A (120VAC, 240VAC)
- Certified Operating Temperature: -40°F to 104°F (-40°C to 40°C).



T-CODE AT MAX AMBIENT TEMPERATURE, 40°C		
Hazardous Location	UL	CSA
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D	T2A	T3A
Class II, Division 2, Groups F, G	T5	T6
Class III	T5	T6

Installation

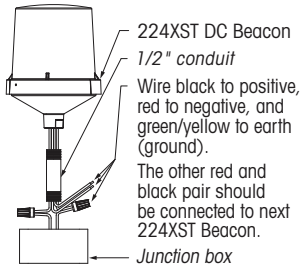
Unpacking the Device: After unpacking the device, examine it for damage and verify parts. Unit comes with: (1) assembled unit with flying leads. If a part is missing or damaged do not attempt to install and contact Federal Signal Customer Support.

WARNING - SHOCK/FIRE HAZARD: For 4-wire models, all wires must be terminated. Failure to terminate both sets of wires (black/red) will result in a shock or fire hazard.

Model 224XST

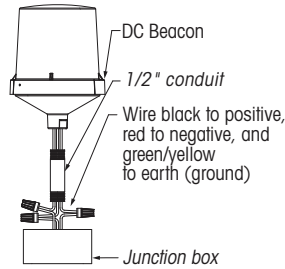
24VDC

To achieve electrical supervision:

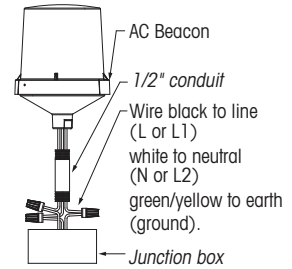


Models 225XST, 225XST-I and 225XST-N

DC Models



AC Models



Note: Conduit, wire nuts and junction box pictured are not supplied

Mounting the Device: Units come standard to mount 1/2" NPT threaded pipe. Model 225XST-N 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 models 224XST, 225XST and 225XST-I only. LHWB is not NSF Certified and incompatible for use with model 225XST-N.

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

Testing and Operating: After installation, test the unit to verify operation and establish program for periodic testing. Provide copy of instructions to all operating personnel.

Ordering Replacement Parts and Accessories: Consult product datasheet online for an updated list of replacement parts. If product requires a part that is not available for purchase, your unit must be repaired or replaced. The product's dome should be regularly inspected for scratches or chips and if damaged, it must be replaced. A strap wrench (6" capacity) may be used to aid in dome removal.

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: Returns require authorization from Federal Signal. Contact your Authorized Distributor for more information on our return policy or to request a 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, ordersup@fedsig.com

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

Modèles 224XST, 225XST, 225XST-I et 225XST-N



Lumières stroboscopiques pour zones dangereuses Electraray®

Consignes d'installation et d'entretien

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

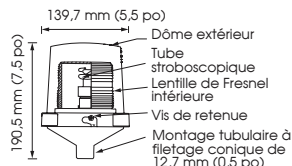
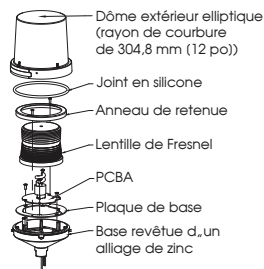
Messages de sécurité aux installateurs et aux utilisateurs ⚠️ : le produit doit être installé par un électricien agréé et dans le respect de toutes les instructions de sécurité. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels ou des blessures graves, voire mortelles.

- **RISQUE DE CHOCS ÉLECTRIQUES HAUTE TENSION** : Après avoir mis le dispositif hors tension, attendez 5 minutes avant de retirer le dôme. Ne connectez pas de câbles lorsque les circuits sont sous tension.
- Pour remplir sa fonction de dispositif d'alerte efficacement, ce produit émet 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** : Déconnectez l'appareil du circuit d'alimentation avant de l'ouvrir. Maintenez le dispositif fermé pendant l'utilisation. Ne déconnectez pas le dispositif lorsque le circuit est sous tension. La substitution de composants pourrait réduire la compatibilité avec la classe I, division 2. N'installez pas l'appareil dans une zone dangereuse si la température de fonctionnement dépasse la température d'allumage de l'atmosphère.

Présentation des modèles 224XST, 225XST, 225XST-I, 225XST-N : Les modèles 225XST et 225XST-N sont disponibles en 12-24 VCC, 120 VCA (50/60 Hz) ou 240 VCA (50/60 Hz). Les modèles 224XST et 225XST-I sont disponibles en 24 VCC. Ces lumières stroboscopiques d'alarme pour zones dangereuses clignotent à 80 FPM.

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
- Certifié CSA
- Le modèle 225XST-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.
- Le modèle 224XST est approuvé par le CSFM.
- Valeurs électriques : 0,70 A (24 VCC), 1,70-0,70 A (12-24 VCC), 0,20 A (120 VCA, 240 VCA)
- Température de fonctionnement certifiée : -40 °C à 40 °C (-40 °F à 104 °F).



CODE T À TEMPÉRATURE AMBIANTE MAXIMALE (40 °C)		
Zone dangereuse	UL	CSA
Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D	T2A	T3A
Classe II, Division 2, Groupes F et G	T5	T6
Classe III	T5	T6

Installation

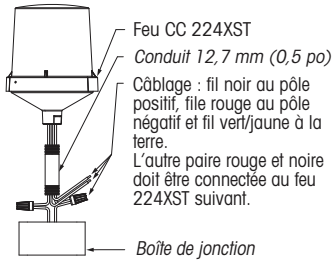
Déballage de l'appareil : Après avoir déballé l'appareil, examinez-le pour contrôler qu'il n'est pas endommagé et vérifiez les pièces. L'emballage contient les éléments suivants : (1) unité assemblée avec des fils volants. Si une pièce est manquante ou endommagée, n'essayez pas de l'installer et contactez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

AVERTISSEMENT - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE/INCENDIE : Pour les modèles à 4 fils, tous les fils doivent comporter une terminaison. Si les deux jeux de fils (noir/rouge) n'en comportent pas, il existe un risque de choc électrique ou d'incendie.

Modèle 224XST

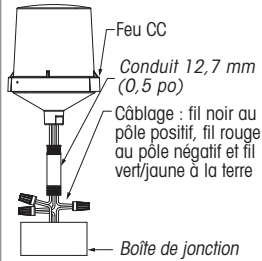
24 VCC

Pour une protection électrique conforme :

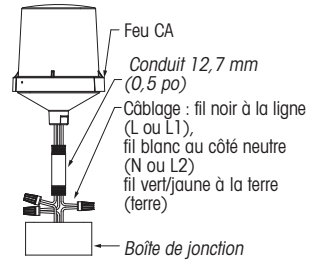


Modèles 225XST, 225XST-I et 225XST-N

Modèles CC :



Modèles CA :



Remarque : les conduits, capuchons de connexion et boîtes de jonction illustrés ne sont pas fournis.

Montage de l'appareil : les appareils sont conçus de série pour le montage de tuyaux à filetage conique de 12,7 mm (0,5 po). Le modèle 225XST-N 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 les modèles 224XST, 225XST et 225XST-I uniquement. Le LHWB n'est pas certifié NSF et est incompatible avec le modèle 225XST-N.

Montage tubulaire : 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 l'appareil pour vérifier son fonctionnement et établissez un programme de tests périodiques. Fournissez une copie de ces instructions à tout le personnel de service.

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 une pièce qui n'est pas disponible à l'achat est nécessaire, votre appareil doit être réparé ou remplacé. Le dôme de l'appareil doit faire l'objet de vérifications régulières pour détecter d'éventuels rayures et éclats. S'il est endommagé, il doit être remplacé. Une clé à courroie (capacité de 152,4 mm [6 po]) peut être utilisée pour faciliter le retrait du dôme.

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 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 pannes de lampes sont exclues.

Retours de produits : Les retours requièrent l'autorisation de Federal Signal. Contactez votre distributeur agréé pour obtenir plus d'informations concernant notre politique de retour ou pour demander le retour d'un produit.



FEDERAL SIGNAL
Systèmes de sûreté et de sécurité

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 et +1 708 534 4756, iordersup@fedsig.com

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




Modelos 224XST, 225XST, 225XST-I y 225XST-N

Luces estroboscópicas para ubicaciones peligrosas Electraray®

Instrucciones de instalación y mantenimiento

Garantía limitada: la garantía del producto se encuentra en www.fedsig.com/SSG-Warranty.

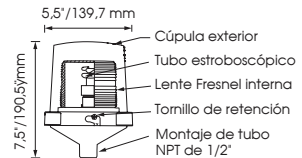
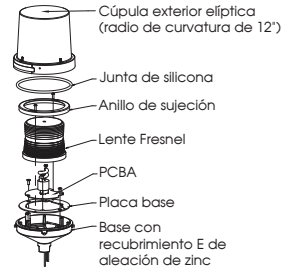
Mensajes de seguridad para instaladores y usuarios : Los productos deben ser instalados por un electricista autorizado, y se deben seguir todas las instrucciones de seguridad. De lo contrario, pueden producirse daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

- **PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA DE ALTO VOLTAJE:** Espere 5 minutos después de desconectar la alimentación antes de retirar la cúpula. No conecte los cables cuando los circuitos tengan 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:** Desconecte el accesorio del circuito de alimentación antes de abrirlo. Manténgalo cerrado firmemente mientras se encuentra en funcionamiento. No desconecte mientras el circuito tenga corriente. El reemplazo de componentes puede perjudicar la idoneidad para Clase I, División 2. No instale la unidad en una ubicación peligrosa si la temperatura de funcionamiento excede la temperatura de ignición de la atmósfera.

Descripción general de los modelos 224XST, 225XST, 225XST-I, 225XST-N: los modelos 225XST y 225XST-N están disponibles para 12-24 VCC, 120 VCA (50/60 Hz) o 240 VCA (50/60 Hz). Los modelos 224XST y 225XST-I están disponibles para 24 VCC. Estas luces estroboscópicas de advertencia para ubicaciones peligrosas producen 80 FPM (parpadeos por minuto).

Certificaciones y clasificaciones

- Con certificación UL y cUL para ubicaciones de 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
- Con certificación CSA
- El modelo 225XL-N está certificado por la NSF (con cúpula hacia arriba) para zonas de salpicadura y zonas no alimentarias según NSF/ANSI 2: equipos para alimentos.
- El modelo 224XST está aprobado por CSFM.
- Clasificaciones eléctricas: 0,70 A (24 VCC), 1,70-0,70 A (12-24 VCC), 0,20 A (120 VCA, 240 VCA)
- Temperatura de funcionamiento certificada: -40 °F a 104°F (-40 °C a 40°C).



CÓDIGO T A LA MÁXIMA TEMPERATURA AMBIENTE, 40 °C		
Ubicación peligrosa	UL	CSA
Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D	T2A	T3A
Clase II, División 2, Grupos F, G	T5	T6
Clase III	T5	T6

Instalación

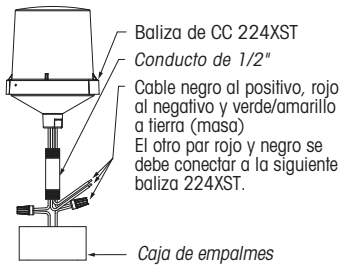
Desembalaje del dispositivo: después de desembalar el dispositivo, examínelo para detectar daños y verifique las piezas. La unidad viene con: (1) unidad ensamblada con cables de conexión. Si detecta que falta una pieza o está dañada, no intente instalar el producto y comuníquese con Atención al Cliente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

ADVERTENCIA - PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA/INCENDIO: En el caso de los modelos de 4 cables, todos los cables deben tener una terminación. Si los dos conjuntos de cables (negro/rojo) no tienen una terminación, habrá un peligro de descarga eléctrica o incendio.

Modelo 224XST

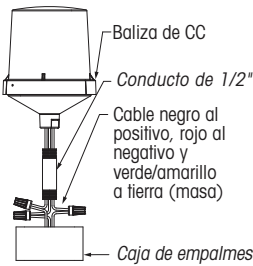
24 VCC

Para lograr la supervisión eléctrica:

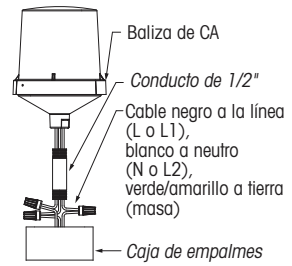


Modelos 225XST, 225XST-I y 225XST-N

Modelos de CC



Modelos de CA



Nota: los conductos, las tuercas para cables y la caja de empalmes en la imagen no vienen incluidos

Montaje del dispositivo: las unidades vienen de forma estándar para montar en tubos roscados NPT de 1/2". El modelo 225XST-N se debe montar con la cúpula hacia arriba para resistir la acumulación de agua y desechos y para 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 los empalmes, el tubo utilizado para unir la unidad a una caja de empalmes no debe tener más de 25,4 cm (10").

El soporte de montaje en pared (LHWB) se vende por separado y está diseñado únicamente para los modelos 224XST, 225XST y 225XST-I. El LHWB no tiene certificación NSF y es incompatible con el modelo 225XST-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 ft-lb (6,8 Nm) después de enroscarlo en el tubo.

Pruebas y funcionamiento: después de la instalación, pruebe la unidad para verificar el funcionamiento y establezca un programa para pruebas periódicas. Entregue una copia de estas instrucciones a todo el personal de operación.

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 se deberá reparar o reemplazar. La cúpula del producto se debe inspeccionar periódicamente para detectar rayones o muescas y, si está dañada, se debe cambiar. Se podrá utilizar una llave de correa (con capacidad de 6") como ayuda para extraer la cúpula.

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: las devoluciones requieren autorización de Federal Signal. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado para obtener más información sobre nuestra política de devoluciones o para solicitar una devolución.



FEDERAL SIGNAL
Sistemas de protección y seguridad

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