

## Models 224XST, 225XST, 225XST-I and 225XST-N

Electrarray® Hazardous Location Strobe Lights

2561693 Rev F4 0822

**Limited Warranty:** This product's limited warranty can be found at [www.fedsig.com/SSG-Warranty](http://www.fedsig.com/SSG-Warranty)

### SAFETY MESSAGES TO INSTALLERS AND USERS

The 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 the dome. Do not connect wires when the circuits are energized.
- To be an effective warning device, this product produces bright light that could be hazardous to your 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 the unit tightly closed when in operation. Do not disconnect while the circuit is live. Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2. Do not install the unit in a hazardous location if the operating temperature exceeds the atmosphere's ignition temperature.

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

**OVERVIEW** – Models 225XST and 225XST-N are available in 12-24 Vdc, 120 Vac (50/60 Hz) or 240 Vac (50/60 Hz). Models 224XST and 225XST-I are available in 24 Vdc. 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).

**Table 1 T-Code at Maximum 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

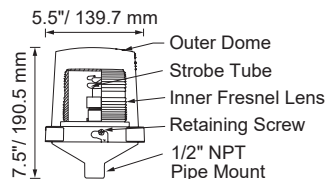
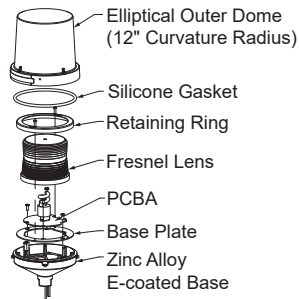
**Unpacking the Device** – After unpacking the device, examine it for damage and verify the parts. If a part is missing or damaged do not attempt to install and contact Federal Signal Customer Support.

### Installation

#### WARNING

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

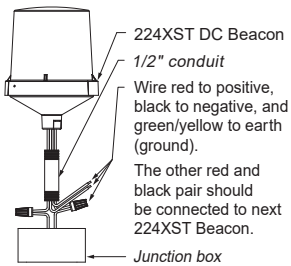
**Figure 1 Exploded view**



**Figure 2 Wiring**

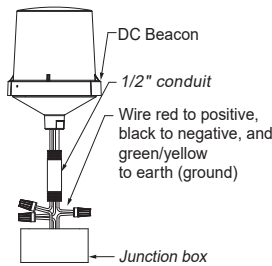
**Model 224XST**

24 Vdc

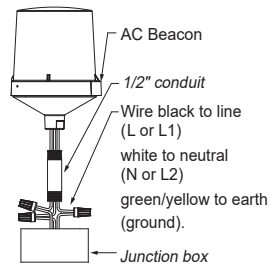


**Models 225XST, 225XST-I and 225XST-N**

DC Models



AC Models



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

## Mounting the Device

The units come standard to mount onto 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 Mounting

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

After mounting, wire the device per Figure 2.

## Testing and Operating

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

## Maintenance and Service

**Technical Assistance:** Contact our Technical Support Team at +1 708-587-3587 or [signalsupport@fedsig.com](mailto: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.

**Product Returns:** Returns require authorization from Federal Signal. Contact your Authorized Distributor for more information on our return policy or to request a return.

## Ordering Replacement Parts

Consult the product datasheet online for an updated list of replacement parts. If the 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 the dome removal.



2645 Federal Signal Drive, University Park, Illinois 60484

Additional translations available at [signaling.fedsig.com](http://signaling.fedsig.com)

Traducciones adicionales disponibles en [signaling.fedsig.com](http://signaling.fedsig.com)

Customer Support 1-800-344-4634+1-708-534-4756, [iordersup@fedsig.com](mailto:iordersup@fedsig.com)

Technical Support 1-800-755-7621+1-708-587-3587, [signalsupport@fedsig.com](mailto:signalsupport@fedsig.com)

[signaling.fedsig.com](http://signaling.fedsig.com)



SCAN ME

## Des modèles 224XST, 225XST, 225XST-I et 225XST-N

Electrarray® Lumières stroboscopiques pour emplacements dangereux

2561693 Rév F4 0822

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

### MESSAGES DE SÉCURITÉ À L'ATTENTION

#### DE L'INSTALLATEUR ET DE L'UTILISATEUR ⚠ :

Le produit doit être installé par un électricien agréé et suivre toutes les consignes de sécurité. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou la mort.

- **RISQUE D'ÉLECTROCUTION À HAUTE TENSION :**  
Attendez 5 minutes après avoir coupé l'alimentation avant de retirer le dôme. Ne connectez pas les fils lorsque les circuits sont sous tension.
- Pour être un dispositif d'avertissement efficace, ce produit produit une lumière vive qui pourrait être dangereuse pour votre vue. Ne regardez pas directement la lumière. Un clignotement rapide pourrait induire une épilepsie photosensible.
- Ne modifiez jamais l'appareil de quelque manière que ce soit. La sécurité dans les zones dangereuses peut être mise en danger si des ouvertures supplémentaires ou des alternances sont réalisées.
- **AVERTISSEMENT – RISQUE D'EXPLOSION :**  
Débranchez l'appareil du circuit d'alimentation avant de l'ouvrir. Gardez l'appareil bien fermé lorsqu'il est en fonctionnement. Ne déconnectez pas lorsque le circuit est sous tension. La substitution de composants peut nuire à l'adéquation à Classe I, Division 2. N'installez pas l'unité dans un endroit dangereux si la température de fonctionnement dépasse la température d'inflammation de l'atmosphère.

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

**VUE D'ENSEMBLE** – Les modèles 225XST et 225XST-N sont disponibles en 12-24 Vcc, 120 Vac (50/60 Hz) ou 240 Vac (50/60 Hz). Les modèles 224XST et 225XST-I sont disponibles en 24 Vdc. Ces feux d'avertissement stroboscopiques pour emplacements dangereux produisent 80 FPM.

## Certifications et évaluations

- Cet équipement est adapté à une utilisation en Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D ; Classe II, Division 2, Groupes F et G ; Classe III ou emplacements non dangereux uniquement.
- Type 4X, boîtier IP66. Utilisation intérieure ou extérieure.
- Conformité IP69K
- Certifié CSA
- Le modèle 225XST-N est certifié NSF (dôme vers le



haut) pour les zones d'éclaboussures et les zones non alimentaires selon NSF/ANSI 2 : Matériel alimentaire.

- Le modèle 224XST est approuvé CSFM.
- Caractéristiques 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°F à 104°F (-40°C à 40°C).

**Table 2 Code T à température ambiante maximale, 40 °C**

Emplacement dangereux	UL	CSA
Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D	T2A	T3A
Classe II, Division 2, Groupes F, G	T5	T6
Classe III	T5	T6

**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.

## Installation

### ⚠ ATTENTION

**AVERTISSEMENT – RISQUE D'ÉLECTROCUTION/ D'INCENDIE :** Pour les modèles à quatre fils, tous les fils doivent être terminés. Le fait de ne pas terminer les deux ensembles de fils (noir/rouge) entraînera un risque d'électrocution ou d'incendie.

**Figure 3 Vue éclatée**

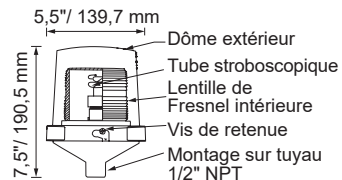
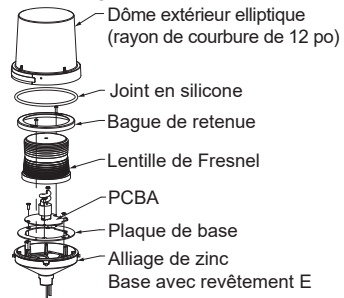
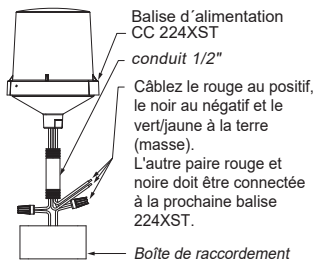


Figure 4 Câblage

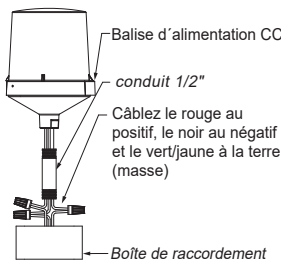
### Modèle 224XST

24 Vcc

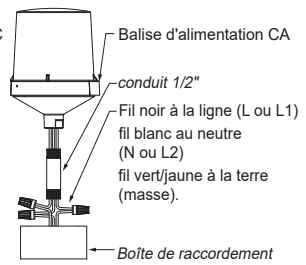


### Modèles 225XST, 225XST-I et 225XST-N

Modèle CC



Modèle AC



**REMARQUE :** Le conduit, les serre-fils et la boîte de jonction illustrés ne sont pas fournis

## Montage de l'appareil

Les unités sont livrées en standard pour être montées sur un tuyau fileté 1/2" NPT. Le modèle 225XST-N doit être monté en position 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 6" de conducteur libre à une jonction, le tuyau utilisé pour joindre l'unité à une boîte de jonction ne doit pas dépasser 10".

Le support de montage mural (LHWB) est vendu séparément et est destiné à être utilisé uniquement avec les modèles 224XST, 225XST et 225XST-I. LHWB n'est pas certifié NSF et n'est pas compatible avec le modèle 225XST-N.

## Montage sur tuyau

Faites passer les fils à travers le tuyau et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour le serrer. Pour éviter que la connexion ne se desserre, serrez le luminaire à un minimum de 5 pi-lb. (6,8 Nm) après enfilage sur le tuyau.

Après le montage, câblez l'appareil selon la figure 2.

## Test et fonctionnement

Après l'installation, testez l'unité pour vérifier son fonctionnement et établissez un programme de tests périodiques. Fournir une copie des instructions à tout le personnel d'exploitation.

## Maintenance et service

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

**Service de réparation :** Une autorisation de retour est requise. Contactez votre distributeur agréé ou 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.



2645 Federal Signal Drive, University Park, Illinois 60484

Traductions supplémentaires disponibles sur [signaling.fedsig.com](http://signaling.fedsig.com)

Traducciones adicionales disponibles en [signaling.fedsig.com](http://signaling.fedsig.com)

Support client 1-800-344-4634+1-708-534-4756, [iordersup@fedsig.com](mailto:iordersup@fedsig.com)

Support technique 1-800-755-7621+1-708-587-3587, [signalsupport@fedsig.com](mailto:signalsupport@fedsig.com)

[signaling.fedsig.com](http://signaling.fedsig.com)



SCANNEZ MOI