FEDERAL SIGNAL
Safety and Security Systems

Modelo 27XST

Luz estroboscópica a prueba de explosiones

25500044 ES Rev A4 0825



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

Mensajes de seguridad para instaladores y usuarios ⚠ la instalación y el mantenimiento del producto debe estar a cargo de un electricista autorizado que esté completamente familiarizado con el Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code, NEC) y que siga las directrices de dicho código y los códigos locales. El incumplimiento de todas las instrucciones de seguridad puede generar daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

La elección de la ubicación de montaje del dispositivo, sus controles y la colocación del cableado deben realizarse bajo la dirección del ingeniero de la planta y del ingeniero de seguridad. Asimismo, a continuación se incluyen algunas instrucciones y precauciones importantes de seguridad que debe seguir:

- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de operar este sistema.
- Después de la instalación, asegúrese de que todos los tornillos de fijación y las uniones roscadas estén bien apretados.
- Toda tarea de mantenimiento del sistema de iluminación debe realizarse con la unidad apagada.
- 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 de la luz podría inducir a epilepsia fotosensible.
- No altere nunca la unidad de ninguna forma. La seguridad en ubicaciones peligrosas puede verse reducida si se realizan aberturas o alteraciones adicionales.
- La placa de identificación, que puede contener precauciones u otra información de importancia para el personal de mantenimiento, NO debe quedar oculta de ninguna forma.
- **ADVERTENCIA— PELIGRO DE EXPLOSIÓN:** desconecte el accesorio del circuito de alimentación antes de abrirla. Mantenga la unidad bien cerrada cuando esté en funcionamiento. No la 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.

GENERAL— El modelo 27XST es un dispositivo de señal visual a prueba de explosiones para ubicaciones marinas y peligrosas, que cuenta con una matriz de LED con una velocidad de destello de 60 destellos por minuto. Las unidades están disponibles en 24 VAC/DC y 120-240 VAC 50/60 Hz.

Las unidades pueden configurarse como permanentes. Comuníquese con el Soporte técnico para obtener más detalles.

Este equipo es adecuado para su uso en Clase I, Div. I, Grupos C y D; Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C y D; Clase II, Div. 1, Grupos E, F y G; Clase III, o ubicaciones no peligrosas. Para uso interior y exterior; también listado como un dispositivo de señal visual marina.

Estos dispositivos están destinados a una instalación y operación permanentes de acuerdo con el Título 46, Código de Regulaciones Federales, Partes 110-113, o el Título 33, Código de Regulaciones Federales, Parte 183, Subparte I, Sección 183.410, y los requisitos aplicables de el American Boat and Yacht Council, Inc., y/o ANSI/ NFPA 302, "Norma de protección contra incendios para embarcaciones motorizadas comerciales y de recreo".

Instalación

Desembalaje del dispositivo: Después de desempacar el dispositivo, examínelo en busca de daños y verifique las piezas. El paquete viene con una unidad ensamblada 27XL sin soporte. El soporte se vende por separado. Si falta una pieza o está dañada, no intente instalarla. Comuníquese con Atención al cliente de Federal Signal al +1 708-534-4756 o iordersup@fedsig.com.

⚠ADVERTENCIA

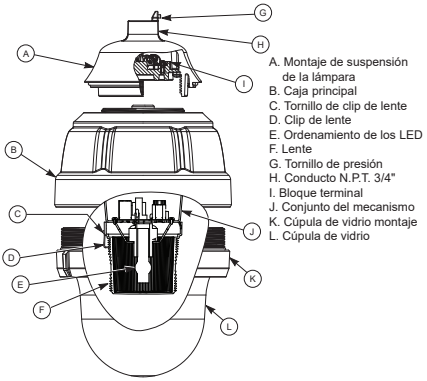
PELIGRO DE EXPLOSIÓN— PELIGRO de explosión — Esta lámpara no es compatible con productos anteriores. No utilice este aparato de luz con las versiones de la serie de accesorios de montaje de CMXC, CMXC-R, PMXC, PMXC-R, WMXC o WMXC-R modelo. Fallas al seguir esta advertencia de seguridad puede resultar en daños a la propiedad, lesiones serias o muerte a usted o terceras personas.

Las cúpulas de vidrio dañadas pueden provocar explosiones que podrían ocasionar lesiones graves o la muerte. Reemplazar cúpulas dañados

Es necesario el soporte para el modelo 27XL y se vende por separado. Hay tres opciones de montaje disponibles: para techo (CMXC-SB), colgante (PMXC-SB) y para pared (WMXC-SB). El cableado debe cumplir con el Artículo 500 del Código Eléctrico Nacional y con la autoridad local competente. Para aplicaciones marinas, todo el cableado (incluido el cable de alimentación) debe ser de cable trenzado y debe cumplir con los requisitos de la USCG (CFR46), Secciones 110-113.

NOTA: La cúpula de vidrio forma parte de la carcasa a prueba de explosiones. En aquellas aplicaciones donde la cúpula requiera protección adicional, se puede colocar una protección metálica (DGXC-SB) que se compra por separado.

Figura 1 Vista en despiece ordenado



A. Montaje de suspensión de la lámpara
B. Caja principal
C. Tornillo de clip de lente
D. Clip de lente
E. Ordenamiento de los LED
F. Lente
G. Tornillo de presión
H. Conducto N.P.T. 3/4"
I. Bloque terminal
J. Conjunto del mecanismo
K. Cúpula de vidrio montaje
L. Cúpula de vidrio

Consulte la hoja de instrucciones del manual 25500050 para obtener información sobre cómo realizar el montaje (CMXC-SB, PMXC-SB, WMXC-SB), cableado eléctrico e instalación.

⚠ADVERTENCIA

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA— para evitar peligros de descarga eléctrica, no conecte los cables mientas se aplica corriente. Para disminuir los peligros de descarga durante el mantenimiento, debe observarse la polaridad cuando se conectan unidades de CA a la fuente de alimentación.

Después de instalar y cablear el soporte, el 27XL se enrosca en el soporte para hacer la conexión eléctrica. Asegúrese de que el sello de la junta tórica esté presente en el soporte y apriete la unidad al soporte hasta que el sello esté completamente comprimido. La instalación está completa. La unidad se activa aplicando voltaje a la unidad.

Mantenimiento

⚠ADVERTENCIA

PELIGRO DE EXPLOSION — No desconecte el equipo mientras el circuito esté activado o salvo que se sepa que el área está libre de concentraciones inflamables.

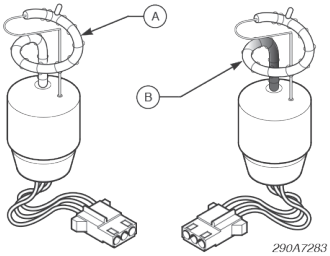
Para mantener la integridad a prueba de explosiones del alojamiento, NO ocasione daños al globo o a las roscas cuando monte o desmonte la unidad. Las juntas lubricadas que se mantengan expuestas por periodos de tiempo prolongados podrían atraer pequeñas partículas de polvo u otro tipo de material extraño. Las juntas del cuerpo y de la cubierta deberán volverse a montar a la mayor brevedad posible.

Reemplazo del tubo de destello.

Ya que se utilizan luces estroboscópicas, los tubos de destello comienzan a oscurecerse, causando que disminuya la salida de luz. Este oscurecimiento es típico de los tubos de destello. El oscurecimiento comenzará cerca de la base del tubo y avanzará hacia arriba. Además, con el tiempo, los tubos de destello tienden a presentar fallas de encendido (no encienden periódicamente)

Después de una operación prolongada, verifique de vez en cuando si hay degradación del tubo de destello. Si el tubo tiene fallas de encendido, si presenta una disminución evidente de la salida de luz, si brilla continuamente o si se oscurece más del punto indicado en la figura 3, debe ser reemplazado.

Figure 1 Tube stroboscopique normal (A) et assombri (B)



⚠ADVERTENCIA

peligro de choque eléctrico — Estroboscópico y sistemas de luz HID generan altos voltajes. Desconecte la alimentación del sistema de luz estroboscópica y espere al menos 5 minutos antes de abrir la unidad. Aplicar energía a la unidad mientras la unidad esté abierta. No seguir esta advertencia podría resultar en lesiones graves o la muerte.

⚠ADVERTENCIA

LÁMPARAS estroboscópicas manejar cuidadosamente — Lámparas estroboscópicas Haz lo suficientemente calientes como para quemar. Siempre permita que estas lámparas se enfríen antes de manipularlos. Lámparas de luz estroboscópica también están presurizadas y, si se rompe, pueden resultar en vuelo vidrio. El incumplimiento de esta advertencia puede resultar en lesiones personales.

⚠ADVERTENCIA

HACER no toque la lámpara con manos — Depósitos de aceite en la parte de vidrio de la lámpara estroboscópica pueden causar el artefacto de vidrio a romperse durante el uso. Si no está seguro si el vidrio ha sido manipulado sin guantes, limpie el vidrio con un paño suave y alcohol isopropílico antes de instalar la lámpara.

Para cambiar el tubo de destello, proceda de la manera siguiente:

1. Desconecte la alimentación.
2. Retire el conjunto de domo de cristal de la carcasa principal al girar el conjunto de domo antihorario.
3. Afloje el tornillo de la clavija de la lente (1 a 3 vueltas) y gire la clavija 90°. Quite el domo para dejar expuesto el tubo de destello.
4. Con la lente retirada, use un movimiento de oscilación y retire el tubo con suavidad. Reemplace el tubo de flash con la pieza de repuesto adecuada.
5. Coloque la lente en su lugar debajo de las aletas de sujeción inferiores (2). Gire la clavija a su lugar en el reborde del domo.
6. Volver a montar la unidad atornillando el conjunto de domo a la carcasa principal hasta que quede apretado.

Limpieza del alojamiento

NOTA: Los procedimientos de mantenimiento a veces requieren que los accesorios sean lavados con manguera para un buen saneamiento. El circuito debe desactivarse antes del lavado con manguera.

El accesorio debe limpiarse periódicamente para garantizar la máxima potencia de la luz. Sólo deberá utilizar agentes limpiadores no abrasivos. El globo de cristal deberá inspeccionarse con regularidad para verificar que no tenga rayas o rompeduras, y de estar dañado, DEBERA reemplazarlo.

Lubricación

La junta roscada en la cubierta deberá mantenerse lubricada con grasa inhibidora de corrosión tal como petrolato o aceite mineral espesado con jabón. Si materiales corrosivos se han acumulado en las juntas a prueba de explosiones y no pueden removerse con solventes, deberá desechar y reemplazar las piezas.

Nunca utilice un material abrasivo o lija para remover materiales corrosivos de superficies roscadas. En ubicaciones extremadamente corrosivas, el equipo deberá inspeccionarse de manera periódica para protegerlo contra deterioro inusual y posible porosidad, pues esto podría ocasionar el debilitamiento de la estructura del alojamiento.

⚠ADVERTENCIA

PELIGRO DE EXPLOSIÓN — Debe mantenerse la efectividad de la caja a prueba de explosión. No dañe la pantalla ni la parte roscada al desensamblar o reensamblar la unidad. Las uniones lubricadas expuestas por largos períodos de tiempo pueden atraer pequeñas partículas de suciedad u otras materias extrañas. Las uniones del cuerpo y la cubierta deben ser reensambladas inmediatamente.

Mantenimiento y servicio

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. Comuníquese con su distribuidor autorizado o con el servicio de Atención al Cliente de Federal Signal. Los productos defectuosos bajo garantía se repararán o reemplazarán a criterio de Federal Signal.

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.

Partes de Repuesto

Comuníquese con la fábrica para informarse sobre la disponibilidad de partes de repuesto y los números de partes. Las partes de respuesto típicas se indican abajo. Debido a la certificación, algunas partes de componentes no se encuentran disponibles para reemplazo en campo. Las unidades con este tipo de daño deberán reemplazarse en su totalidad o devolverse a Federal Signal para que se les haga servicio.

Tabla 1 Partes de Repuesto

Descripción	Número de Parte
Lente, escalonada, transparente	K8550292A
Lente escalonada, azul	K8550292A-01
Lente escalonada, ámbar	K8550292A-02
Lente escalonada, roja	K8550292A-03
Lente escalonada, verde	K855029204A
Montaje de cúpula de vidrio	K8436147A
Tubo de destello	K8107159A

Tabla 2 Accesorios

Descripción	Número de Parte
Protección del domo	DGXC-SB
Montaje de accesorio en techo	CMXC-SB
Montaje de accesorio en pared	WMXC-SB
Montaje de accesorio colgante	PMXC-SB

FEDERAL SIGNAL
Safety and Security Systems

2645 Federal Signal Drive, University Park, Illinois 60484

Additional translations available at signaling.fedsig.com
Traducciones adicionales disponibles en signaling.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

signaling.fedsig.com