

MODEL AV1

INSTALLATION AND SERVICE INSTRUCTIONS

FOR MODEL AV1 AUDIO VISUAL LIGHTS

MODELO AV1

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO
DE LAS LÁMPARAS AUDIOVISUALES MODELO AV1

MODELE AV1

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN
DES LUMIÈRES AUDIO-VISUELLES DE MODÈLE AV1



Address all communications and shipments to:

Dirija todas la correspondencia y enviós a:

Adressez toutes les communiations et expéditions à:



FEDERAL SIGNAL CORPORATION

INSTALLATION AND SERVICE INSTRUCTIONS FOR MODEL AV1 AUDIO VISUAL LIGHTS

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 Electric Code/Canadian Electric Code and will follow the NEC/CEC Guidelines as well as local codes.

The selection of 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.
- Disconnect light from the power supply before any installation or maintenance is performed.
- 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.
- The product nameplate, which may contain cautionary or other information of importance to maintenance personnel, should not be obscured in any way.

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

I. INSTALLATION

A. Unpacking

After unpacking the light, 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, shipping labels and tags before removing or destroying them.

B. Mounting

The Model AV1 lights are designed for mounting on a flat horizontal surface, a 4" octagonal electrical box, or on a 1/2" NPT pipe. Mounting on a vertical surface can be accomplished using a separately purchased Model LWMB2 (wall mounting bracket) or LCMB2 (corner mounting bracket) mounting kit. For weatherproof installation, lights must be mounted vertically with the lens facing upwards.

1. Pipe Mounting

- a. Attach light to pipe by turning clockwise.
- b. Refer to section C for information on making electrical connections.

2. Surface Mounting (See figure 1)

- a. Remove the upper housing from the lower housing by removing the three no. 8 screws.
- b. Using the gasket as a template, or the dimensions shown in figure 2, scribe three drill position marks on the mounting surface. Drill a 3/16" (4.8mm) diameter hole at the two outside drill position marks for mounting. Drill or punch 3/4" (19.1mm) diameter hole at the center drill position mark for wire entry.
- c. Remove the appropriate knockouts in the lower housing using a small punch.
- d. Locate rubber gasket on mounting surface and set lower housing on top of gasket. Secure light to the mounting surface using the provided mounting hardware.
- e. Refer to section C for information on making electrical connections.

C. Electrical Connections

The model AV1 comes assembled from the factory with two color-coded leads for wiring to a junction box. If desired, the factory leads can be removed and the supply connections can be directly made to the terminal block located in the lower housing as described below.

WARNING

To avoid electrical shock hazards, do not connect to supply circuit when power is applied.

If the light has not been disassembled previously for mounting, perform the following steps:

1. Remove the three no. 8 screws and remove the upper housing.
2. Remove the factory field wiring leads from the terminal block.
3. Route supply wires (12 AWG to 16 AWG) into the housing through the conduit entry.
4. Strip a maximum of .25" (6.4 mm) of wire insulation from the ends of the power leads. Connect phase/negative wire to the (-) terminal and neutral/positive wire to the (+) terminal. Insert the stripped ends of the wire into the connector as far as they can travel and tighten the clamping screw (max. tightening torque = 4.5 in-lb {.5 N-m}).
5. Re-assemble the light and test for proper operation.

II. MAINTENANCE

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/CEC Guidelines and local codes.
- Never alter the unit in any manner. Safety may be endangered if additional openings or other alterations are made to units.
- The nameplate, which contains cautionary or other information of importance to maintenance personnel, should not be obscured.
- After performing any maintenance, test the light system to ensure that it is operating properly.

A. Lamp Replacement

WARNING

To avoid electrical shock hazards, do not replace lamp when power is applied.

1. Remove the lens by loosening the locking screw and turning the lens one-quarter turn counterclockwise.
2. Remove the old lamp by depressing the lamp and turning counter-clockwise.
3. Replace lamp with Federal Signal part number K149123A (120 VAC) or K8107210A (24 VDC).
4. Attach lens to housing by aligning pins on housing with detents on lens and turning the lens one-quarter turn clockwise while applying a slight downward pressure.
5. Tighten locking screw on lens.
6. Test light for proper operation.

B. Replacement Parts

<u>Description</u>	<u>Part Number</u>
Lens, Clear	K8550292A
Lens, Blue	K8550292A-01
Lens, Amber	K8550292A-02
Lens, Red	K8550292A-03
Lens, Green	K8550292A-04
Gasket, lens	K8550306A
Gasket, surface mount	K8591003A
Lamp, 120 VAC	K149123A
Lamp, 24 VDC	K8107210A
Flasher, 120 VAC	K8285238A-01
Flasher, 24 VDC	K8285237A-01
Sounder, 120 VAC	K8591002A
Sounder, 24VDC	K8591002A-02

C. Accessories

<u>Description</u>	<u>Part Number</u>
Mounting Bracket, Wall	LWMB2
Mounting Bracket, Corner	LCMB2

III. SERVICE

The Federal 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 a 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

(708) 534-3400

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS LÁMPARAS AUDIOVISUALES MODELO AV1

MENSAJE DE SEGURIDAD PARA ELECTRICISTAS 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.

La elección del lugar de montaje del aparato, sus controles y el tendido del cableado deberá realizarse bajo la supervisión del ingeniero de instalaciones y del ingeniero de seguridad. Asimismo, a continuación se detallan algunas otras instrucciones de seguridad importantes y advertencias que Ud. deberá tener en cuenta:

- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de proceder con la instalación o el manejo de este equipo.
- Desconecte la lámpara de la fuente de suministro eléctrico antes de comenzar la instalación o los trabajos de mantenimiento.
- Después de la instalación, revise el sistema de iluminación eléctrica para verificar que se encuentra funcionando correctamente.
- Después de completar la verificación, entregue una copia de estas instrucciones a todo el plantel de operarios que maneje el equipo eléctrico.
- Determine un procedimiento de revisión de rutina para verificar que la instalación eléctrica de la lámpara funcione cabal y adecuadamente.
- El letrero con el nombre del producto debe permanecer visible en todo momento, ya que puede contener advertencias u otra información de importancia para el personal de mantenimiento.

La falta de atención a todas las advertencias y medidas de seguridad indicadas podrá causar serios daños a la propiedad, graves daños a la persona o la muerte.

I. INSTALACIÓN

A. Desembalaje

Después de desembalar la lámpara, revise que no presente daños que pudieran haber ocurrido durante el traslado. Si el equipo estuviera dañado, no intente instalarlo o hacerlo funcionar. Presente un reclamo inmediato ante la empresa de transportes, declarando la naturaleza de los daños. Revise cuidadosamente todos los sobres, etiquetas de envío, etiquetas y talones de envío antes de retirarlas o deshacerse de ellas.

B. Montaje

Las lámparas modelo AV1 están diseñadas para ser montadas sobre una superficie horizontal plana, en una caja de electricidad octogonal de 10 cm (4") o sobre una tubería roscada clase NPT (National Pipe Thread) de 1,5 cm (ó 1/2") de diámetro. El montaje sobre una superficie vertical se puede realizar adquiriendo

un juego de piezas de montaje y utilizando por separado tanto el modelo LWM32 (ménsula para montaje sobre pared) como el modelo LCMB2 (ménsula para montaje sobre esquinas). Para las instalaciones a prueba de condiciones atmosféricas, las lámparas se deben montar en forma vertical, con las lentes hacia arriba.

1. Montaje sobre Tubería

- a. Una la lámpara a la tubería, girando en sentido de las agujas del reloj.
- b. Vea las indicaciones sobre conexiones eléctricas de la sección C.

2. Montaje sobre Superficie (Ver figura 1)

- a. Retire la montura (pieza superior) del bastidor (pieza inferior) quitando los tres tornillos n° 8.
- b. Usando la empaquetadura como una plantilla o las dimensiones indicadas en la Figura 2, trace tres marcas de posición para taladrar sobre la superficie de montaje. Perfore un orificio de 3/16 de pulgada (4.8 mm) de diámetro en las dos marcas exteriores de posición para el montaje. Perfore u horade con un punzón un orificio de 1/2 pulgada (12.7 mm) de diámetro en la marca central de posición para taladrar a fin de crear la entrada para los cables.
- c. Retire los sellos adecuados que obturan las perforaciones del bastidor, utilizando un pequeño punzón.
- d. Ubique la arandela de goma sobre la superficie de montaje y coloque el bastidor arriba de la arandela. Ajuste la lámpara sobre la superficie de montaje usando las herramientas de montaje que acompañan al equipo.
- e. Vea la información sobre conexiones eléctricas de la sección C.

C. Conexiones eléctricas

El modelo AV1 viene armado de fábrica con dos conductores identificados por colores para el cableado a una caja de empalmes. Si se desea, se pueden extraer los conductores que vienen de la fábrica y se pueden establecer las conexiones de alimentación eléctrica directamente al bloque de terminales ubicado en la cubierta inferior como se describe a continuación.

ADVERTENCIA

Para evitar descargas eléctricas, no conecte los cables al circuito de alimentación mientras el sistema esté recibiendo energía eléctrica.

Si no se ha desarmado la lámpara antes del montaje, lleve a cabo el siguiente procedimiento en este orden:

1. Retire los tres tornillos No. 8 y saque la cubierta superior.
2. Retire del bloque de terminales los conductores de cableado sobre el terreno que vienen de la fábrica.
3. Distribuya los cables de suministro (de calibre 12 AWG a 16 AWG) dentro de la cubierta a través de la entrada del conducto portacables.
4. Pele un máximo de 0.25 pulgadas (6.4 mm) del forro aislante del cable de los

extremos de los conductores eléctricos. Conecte el cable negativo o de fase al terminal (-) y el cable neutro/positivo al terminal (+). Inserte los extremos pelados del cable dentro del conector hasta donde puedan llegar y apriete el tornillo de sujeción {con una torsión máxima de apriete de 4.5 pulgada-libra (0.5 N-m)}.

5. Vuelva a armar la lámpara y efectúe las pruebas para verificar que esté funcionando correctamente.

II. MANTENIMIENTO

MENSAJE DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO

A continuación se detallan algunas instrucciones de seguridad importantes y advertencias que Ud. debe tener en cuenta:

- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de poner este sistema en funcionamiento.
- Antes de realizar tareas de mantenimiento sobre el sistema de iluminación se debe desconectar la corriente eléctrica.
- Según el Código Nacional de Electricidad [NEC] y el Código Canadiense de Electricidad [CEC], sólo un electricista idóneo se encuentra en condiciones de efectuar el mantenimiento del sistema de iluminación.
- Jamás modifique la unidad de modo alguno. De lo contrario, las condiciones de seguridad se podrán ver afectadas cuando se realicen desarmes de mantenimiento adicionales u otras alteraciones sobre las unidades.
- El letrero con el nombre del producto deberá permanecer visible, ya que puede contener advertencias u otra información de importancia para el personal de mantenimiento.

Después de cada tarea de mantenimiento realizada, controle el sistema de iluminación para verificar su correcto funcionamiento.

A. Recambio de Lámpara

ADVERTENCIA

A fin de evitar riesgos de choque eléctrico, no cambie la lámpara sin haber cortado la corriente.

1. Retire la lente aflojando el tornillo de cierre y girando la lente con un cuarto de vuelta en sentido contrario a las agujas del reloj.
2. Retire la lámpara gastada aflojando la lámpara y girando en sentido contrario a las agujas del reloj
3. Cambie la lámpara usando la que lleva el número de parte Federal Signal K149123A (120 VCA) ó K8107210A (24 VCC).
4. Una la lente a la cubierta, haciendo coincidir la montura con la lente hasta que se encastran; gire la lente con un cuarto de vuelta en sentido de las agujas del reloj, mientras presiona levemente hacia abajo.
5. Ajuste el tornillo de cierre sobre la lente.
6. Revise el correcto funcionamiento de la lámpara.

B. Partes de Recambio

<u>Descripción</u>	<u>Parte N°</u>
Lente, transparente	K8550292A
Lente, azul	K8550292A-01
Lente, ámbar	K8550292A-02
Lente, roja	K8550292A-03
Lente, verde	K8550292A-04
Arandela, de lente	K8550306A
Arandela, montaje superficial	K8591003A
Lámpara, 120 VCA	K149123A
Lámpara, 24 VCC	K8107210A
Destellador, 120 VCA	K8285238A-01
Destellador, 24 VCC	K8285237A-01
Indicador sonoro, 120 VCA	K8591002A
Indicador sonoro, 24 VCC	K8591002A-02

C. Accesorios

<u>Descripción</u>	<u>Parte N°</u>
Soporte de montaje, para pared	LWMB2
Soporte de montaje, para esquina	LCMB2

III. REPARACIONES

La fábrica de Federal Signal realizará el mantenimiento de su equipo o le proveerá la asistencia técnica necesaria frente a cualquier inconveniente que no pueda ser resuelto en forma local.

Cualquier unidad que sea devuelta a Federal Signal para su mantenimiento, inspección o reparación deberá traer la Autorización para Material de Devolución [Return Material Authorization]. Esta autorización se podrá solicitar al distribuidor local o Representante de Fabricación.

En ese momento, se deberá proveer una breve explicación del servicio solicitado o sobre la naturaleza del defecto de funcionamiento.

Todas las comunicaciones y envíos deberán dirigirse a:

FEDERAL SIGNAL CORPORATION

Electrical Products Division

Service Department

2645 Federal Signal Drive

University Park, IL 60466-3195

(708) 534-3400

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN DES LUMIÈRES AUDIO-VISUELLES DE MODÈLE AV1

MESSAGE DE SÉCURITÉ POUR LES INSTALLATEURS, LES UTILISATEURS ET LE PERSONNEL RESPONSABLE DE L'ENTRETIEN

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.

Le choix de l'emplacement de montage de ce dispositif, ses contrôles et l'acheminement du câblage doit se faire sous la direction de l'ingénieur de l'installation et l'ingénieur responsable de la sécurité. En outre, vous trouverez ci-après une liste de certaines instructions et précautions de sécurité importantes à suivre :

- Lisez et comprenez bien toutes les instructions avant d'installer ou de faire fonctionner cet équipement.
- Débranchez la lumière de la source de courant avant d'effectuer toute installation ou entretien.
- Après l'installation, testez le système d'éclairage pour vous assurer qu'il fonctionne correctement.
- Après la fin du test, fournissez une copie de ce feuillet d'instructions à tout le personnel des opérations.
- Établissez une procédure de vérification de routine de l'installation d'éclairage pour s'assurer de son intégrité et de son bon fonctionnement.
- La plaque signalétique du produit, qui peut contenir des informations de mise en garde et autres informations importantes pour le personnel d'entretien ne doit pas être obscurcie.

Le non-respect de toutes les précautions et instructions de sécurité peut provoquer des dommages à la propriété, des blessures graves voire la mort pour vous et pour d'autres personnes.

I. INSTALLATION

A. Déballage

Après avoir déballé la lumière, examinez-la pour tout dommage de transit. Si l'équipement a été endommagé, n'essayez pas de l'installer ou de le faire fonctionner. Déposez immédiatement une réclamation auprès du transporteur indiquant l'étendue des dommages. Vérifiez avec soin toutes les enveloppes, étiquettes d'expédition et étiquettes avant de les retirer ou de les détruire.

B. Montage

Les lumières de modèle AV1 sont conçues pour être montées sur une surface horizontale à plat, un coffret électrique octogonal de 4 po ou sur un tuyau de po NPT (1,27 cm). On peut monter l'appareil sur une surface verticale en utilisant un kit de montage acheté séparément de modèle LWMB2 (support de montage mural) ou LCMB2 (support de montage en coin). Pour une installation étanche, les lumières doivent être montées verticalement avec la lentille vers le haut.

1. Montage sur tuyau

- a. Fixez la lumière au tuyau en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre
- b. Référez-vous à la section C pour les renseignements sur les connexions électriques.

2. Montage en saillie (Voir figure 1)

- a. Retirez le boîtier supérieur du boîtier inférieur en retirant les trois vis no 8.
- b. Avec le joint statique comme gabarit ou les dimensions indiquées à la figure 2, faites trois marques de repère sur la surface de montage pour percer les trous. Percez un trou de $\frac{3}{16}$ pouce (4,8 mm) de diamètre aux deux repères extérieurs pour l'installation. Percez ou percez un trou de diamètre de $\frac{3}{4}$ pouce (19,1 mm) au repère central pour l'entrée du fil.

- c. Retirez les alvéoles défonçables appropriées dans le boîtier inférieur avec un petit poinçon.
- d. Trouvez le joint statique de caoutchouc sur la surface de montage et déposez le boîtier inférieur sur le dessus du joint statique. Fixez la lumière sur la surface de montage avec la quincaillerie fournie à cet effet.
- e. Référez-vous à la section C pour l'information sur les connexions électriques.

C. Connexions électriques

Le modèle AV1 arrive assemblé de l'usine avec deux fils à code de couleurs pour câbler à une boîte de jonction. Au besoin, les fils de l'usine peuvent être retirés et les connexions d'alimentation faites directement au bornier qui se trouve dans l'enceinte inférieure tel que décrit ci-après.

AVERTISSEMENT

Pour éviter les dangers de chocs électriques, ne connectez pas à un circuit d'alimentation lorsque l'appareil est sous tension.

Si la lampe n'a pas été démontée précédemment pour l'installation, suivez les étapes suivantes :

1. Retirez les trois vis no 8 et retirez l'enceinte supérieure.
2. Retirez les fils d'usine à installer sur le terrain du bornier.
3. Acheminez les fils d'alimentation (12 AWG à 16 AWG) dans l'enceinte par l'entrée du conduit.
4. Dénudez au plus .25 pouce (6,4 mm) d'isolant des extrémités des fils de courant. Connectez le fil conducteur de phase/négatif à la borne (-) et le fil neutre/positif à la borne (+). Insérez les extrémités dénudées du fil dans le connecteur aussi loin que possible et resserrez la vis d'arrêt (couple de serrage max. = 4.5 po-lb {,5 N-m}).
5. Remontez la lampe et testez pour vous assurer de son bon fonctionnement.

II. ENTRETIEN

MESSAGE DE SÉCURITÉ POUR LE PERSONNEL D'ENTRETIEN

Vous trouverez ci-après des instructions et précautions de sécurité importantes qu'il faut respecter :

- Lisez et comprenez toutes les instructions avant d'effectuer l'entretien de cet appareil.
- Ne faites pas l'entretien de ce système d'éclairage si le circuit est excité.
- Tout entretien de ce système d'éclairage doit être effectué par un électricien formé conformément aux lignes directrices NEC/CEC et aux codes locaux.
- Ne modifiez jamais cet appareil de quelque façon que ce soit. La sécurité peut être compromise si l'on ajoute d'autres ouvertures ou si l'on fait d'autres modifications à ce dispositif.
- La plaque signalétique contenant des informations de mise en garde et autres informations importantes pour le personnel d'entretien ne doit pas être obscurcie.

Après tout entretien, testez le système d'éclairage pour vous assurer qu'il fonctionne correctement.

A. Remplacement d'ampoule

AVERTISSEMENT

Pour éviter tout choc électrique, n'essayez pas de remplacer l'ampoule lorsque le courant est en marche.

1. Retirez la lentille en desserrant la vis de blocage et en tournant la lentille d'un quart de tour dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
2. Retirez la vieille ampoule en enfonçant l'ampoule et en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

3. Remplacez l'ampoule avec le modèle K149123A (120 V.c.a.) ou K8107210A (24 V.c.c.) de Federal Signal.
4. Fixez la lentille au boîtier en alignant les broches du boîtier avec les cliquets de la lentille et en tournant la lentille d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre tout en appliquant une légère pression vers le bas.
5. Resserrez la vis de blocage sur la lentille.
6. Testez la lumière pour vous assurer qu'elle fonctionne correctement.

B. Pièces de rechange

<u>Description</u>	<u>No de pièce</u>
Lentille, transparente	K8550292A
Lentille, bleue	K8550292A-01
Lentille, ambrée	K8550292A-02
Lentille, rouge	K8550292A-03
Lentille, verte	K8550292A-04
Joint statique de lentille	K8550306A
Joint statique de montage en saillie	K8591003A
Ampoule, 120 V.c.a	K149123A
Ampoule, 24 V.c.c	K8107210A
Clignotant, 120 V.c.a	K8285238A-01
Clignotant, 24 V.c.c.	K8285237A-01
Résonateur, 120 V.c.a	K8591002A
Résonateur, 24 V.c.c	K8591002A-02

C. Accessoires

<u>Description</u>	<u>No de pièce</u>
Support de montage, mur	LWMB2
Support de montage, coin	LCMB2

III. RÉPARATIONS

L'usine Federal réparera votre équipement ou vous fournira l'assistance technique voulue pour tout problème que l'on ne peut résoudre localement.

Tous les appareils retournés à Federal Signal pour réparation, inspection ou entretien, doivent être accompagnés d'une autorisation de retour du matériel. Cette autorisation s'obtient du distributeur local ou d'un représentant du fabricant.

Il faudrait aussi ajouter une brève explication des services requis ou de la nature de la défaillance.

Les communications et les expéditions doivent être adressées à:

Federal Signal Corporation

Electrical Products Division

Service Department

2645 Federal Signal Drive

University Park, IL 60466-3195

(708) 534-3400

1

English

- A. Lens
- B. Gasket, lens
- C. Locking screw
- D. Lamp
- E. No. 8 Screws
- F. Upper housing

Español

- A. Lente
- B. Arandela, de lente
- C. Tornillo de cierre
- D. Lámpara
- E. Tornillos N° 8
- F. Montura

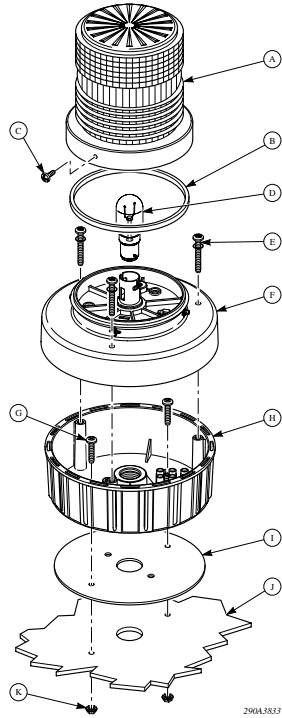
Français

- A. Lentille
- B. Joint statique, lentille
- C. Vis de blocage
- D. Ampoule
- E. Vis no 8
- F. Boîtier supérieur

- G. Mounting screws
- H. Lower housing
- I. Gasket, surface mount
- J. Mounting surface
- K. Locking hex nuts

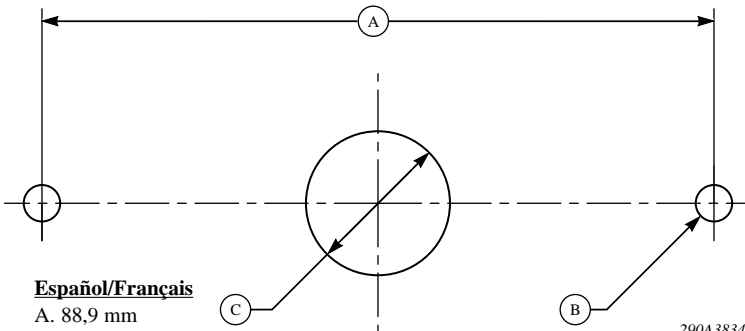
- G. Tornillos de montaje
- H. Bastidor
- I. Arandela, superficie de montaje
- J. Superficie de montaje
- K. Tuercas de cierre hexagonales

- G. Vis de montage
- H. Boîtier inférieur
- I. Joint statique, montage en saillie
- J. Surface de montage
- K. Contre-écrous hex.



290A3833

2



English

- A. 3.50"
- B. 0.188"
- C. 0.75"

Español/Français

- A. 88,9 mm
- B. 4,8 mm
- C. 19,1 mm

290A3834

2561527A
Rev. A 9/99
Made in U.S.A.



FEDERAL SIGNAL CORPORATION