



**FEDERAL SIGNAL**

Safety and Security Systems / **Industrial**

*Advancing security and well being*

## **Model 350WBX Vibratone® Horn for Hazardous Locations**



---

### ***Installation Manual***

2561443B  
REV. A 313  
Printed in U.S.A.

français.....page 11  
español.....página 21



**Warranty** – Seller warrants all goods for five years on parts and 2-1/2 years on labor, under the following conditions and exceptions: Seller warrants that all goods of Seller's manufacture will conform to any descriptions thereof for specifications which are expressly made a part of this sales contract and at the time of sale by Seller such goods shall be commercially free from defects in material or workmanship. Seller reserves the right at the Seller's discretion to "Repair and Return" or "Replace" any item deemed defective during the warranty period. This warranty does not cover travel expenses, the cost of specialized equipment for gaining access to the product, or labor charges for removal and reinstallation of the product. This warranty shall be ineffective and shall not apply to goods that have been subjected to misuse, neglect, accident, damage, improper maintenance, or to goods altered or repaired by anyone other than Seller or its authorized representative, or if five years have elapsed from the date of shipment of the goods by Seller with the following exceptions: lamps and strobe tubes are not covered under this warranty. Outdoor warning sirens and controllers manufactured by Federal Warning Systems are warranted for two years on parts and one year on labor. No agent, employee, representative or distributor of Seller has any authority to bind the Seller to any representation, affirmation, or warranty concerning the goods and any such representation, affirmation or warranty shall not be deemed to have become a part of the basics of the sales contract and shall be unenforceable. THE FOREGOING WARRANTIES ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES OR MERCHANTABILITY, FITNESS FOR PURPOSE AND OF ANY OTHER TYPE, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED. These warranties shall not apply unless Seller shall be given reasonable opportunity to investigate all claims for allegedly defective goods. Upon Seller's instruction a sample only of allegedly defective goods shall be returned to Seller for its inspection and approval. The basis of all claims for alleged defects in the goods not discoverable upon reasonable inspection thereof pursuant to paragraph 8 hereof must be fully explained in writing and received by Seller within thirty days after Buyer learns of the defect or such claim shall be deemed waived.



Industrial Systems

2645 Federal Signal Drive • University Park, IL 60484-3167

Tel: +1 708-534-4756 • +1 877 289 3246 • Fax: 708-534-4852

Email: [elp@federalsignal.com](mailto:elp@federalsignal.com) • [www.federalsignal-indust.com](http://www.federalsignal-indust.com)

---

# Contents

<b>Safety Messages to Installers .....</b>	<b>5</b>
<b>Unpacking the Product .....</b>	<b>6</b>
<b>Product Specifications.....</b>	<b>6</b>
<b>Installing the Model 350WBX.....</b>	<b>7</b>
<b>Changing the Fuse .....</b>	<b>9</b>
<b>Getting Technical Support and Service.....</b>	<b>9</b>
<b>Returning the Product for Credit .....</b>	<b>9</b>

## Tables

<b>Table 1</b> Audibility and Electrical Ratings .....	<b>6</b>
--	----------

## Figures

<b>Figure 1</b> Model 350WBX with mounting hardware .....	<b>7</b>
<b>Figure 2</b> AC wiring diagram .....	<b>8</b>
<b>Figure 3</b> Terminal block.....	<b>8</b>
<b>Figure 4</b> Fuse installed in terminal block .....	<b>9</b>

Vibratone is a registered trademark of Federal Signal Corporation.  
© 2013 Federal Signal Corporation

## **Safety Messages to Installers**

### **⚠ WARNING**

The installation, maintenance, and disposal of this product must be carried out in accordance with national codes and standards.

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 and will follow all applicable national and local codes in the country of use.

The selection of the 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.
- Do not connect this unit to the system when power is on.
- Optimum sound distribution will be severely reduced if any objects are in front of the speaker. You should ensure that the front of the speaker is clear of any obstructions.
- All effective warning horns produce loud sounds which may cause, in certain situations, permanent hearing loss. The device should be installed far enough away from potential listeners to limit their exposure while still maintaining its effectiveness. National Noise Standards, such as The OSHA Code of Federal Regulations 1910.95 in the United States, provide guidelines which may be used regarding permissible noise exposure levels.
- After installation, ensure that all mounting screws are tightened.
- Establish a procedure to routinely check the sound system for proper activation and operation.
- Provide a copy of these instructions to the Safety Engineer, operator(s) and maintenance personnel.

## Installation Instructions

---

- File these instructions in a safe place and refer to them when maintaining and/or reinstalling the device.

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

### **⚠ WARNING**

**EXPLOSION HAZARD—Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2, Groups A, B, C and D; Class II, Division 2; Groups F & G; and Class III.**

### **⚠ WARNING**

**EXPLOSION HAZARD—Do not disconnect equipment unless power has been switched off or unless the area is known to be non-hazardous.**

## Unpacking the Product

After unpacking the product, examine it for damage that may have occurred in transit. If the beacon 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, and tags before removing or discarding them. Disposal of all shipping materials must be carried out in accordance with national and local codes and standards. If any parts are missing, please call Federal Signal Customer Support at 708-534-4756 or 877 289-3246.

## Product Specifications

This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D; Class II, Division 2, Groups F & G; Class III or non-hazardous locations only.

**Table 1** Audibility and Electrical Ratings

Voltage	Current (Amperes)	Hz	dB*	dB**
120	0.18/0.22	50/60	100	94
230-240	0.09	50/60	100	94

\*Measured on-axis at 10 ft/3 m in an anechoic chamber.

\*\* Underwriters Laboratories omnidirectional sound pressure level rating at 10 feet.

## Installing the Model 350WBX

In all installations, it is recommended that the electrical wiring to the installation site be completed before the horn is mounted. Installations are subject to national and local electrical and fire codes and standards.

The 350WBX is gasketed and has two 3/4-14 NPT and one 1/2-14 NPT tapped openings to accommodate supply connections.

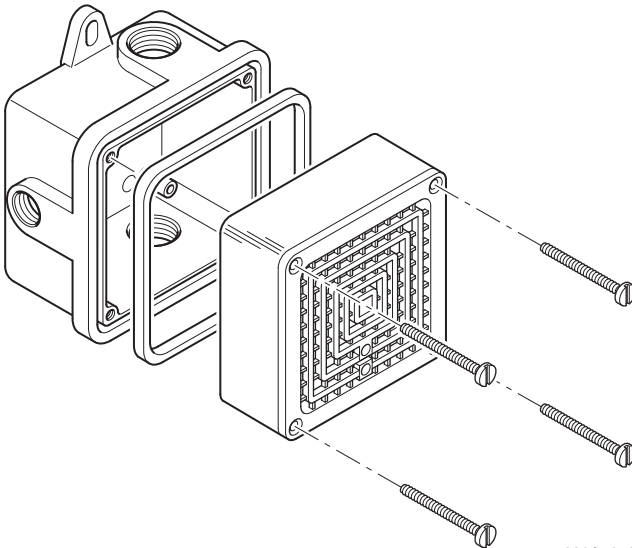
**⚠ WARNING**

**SHOCK HAZARD—To avoid electrical shock hazards, do not connect wires while power is applied.**

To install the Model 350WBX:

1. Use the rear enclosure of the 350WBX as a template and mark the location of the mounting ears on the mounting surface. Secure the 350WBX to the mounting surface with user-supplied fasteners suitable for the mounting surface.
2. See Figure 1. Remove and retain the four screws that secure the horn to the rear enclosure and remove the horn.

**Figure 1** Model 350WBX with mounting hardware



290A7258

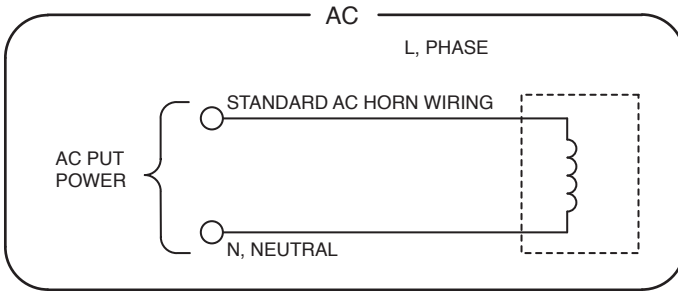
## Installation Instructions

3. Attach the supply wires to the terminal block as shown in Figures 2 and 3. The terminal block is capable of accepting both solid and stranded wire within the range of 10 AWG (5.27 mm<sup>2</sup>) to 20 AWG (0.52 mm<sup>2</sup>).

When using stranded wire, ensure that the strands of the wire are twisted together before inserting them into the terminal block.

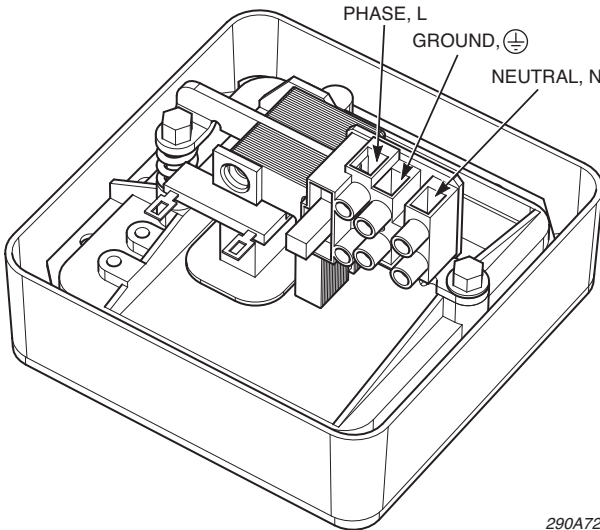
4. Reassemble the horn to the rear enclosure using the four screws.

**Figure 2** AC wiring diagram



290A7259

**Figure 3** Terminal block



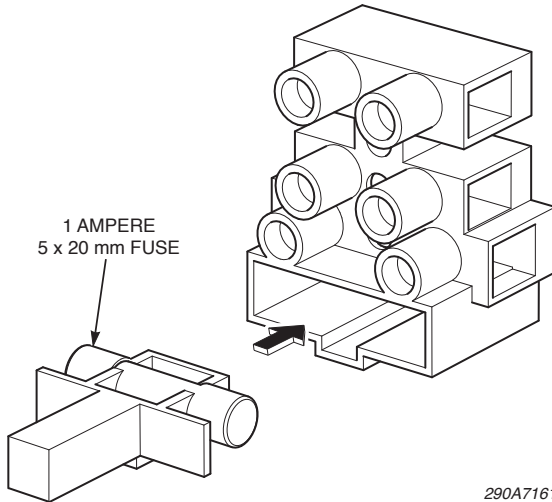
290A7260



## Changing the Fuse

To change the 1 A fuse, see Figure 4.

**Figure 4** Fuse installed in terminal block



## Getting Technical Support and Service

Products returned for repair require a Return Authorization form. To obtain repair service or technical assistance for the product, call Federal Signal at 708-534-4756 or 877-289-3246.

## Returning the Product for Credit

Product returns for credit require a return authorization from your local distributor prior to returning the product to Federal Signal. Please contact your distributor for assistance.

A product is qualified to be returned for credit when the following conditions are met:

- Product is resalable and in the original cartons
- Product has not been previously installed
- Product is the current revision
- Product has not been previously repaired

## ***Installation Instructions***

---

- Product is a standard product
- Product is not a service part

All returns are subject to a re-stock fee.

Defective products that are returned within the warranty period will be repaired or replaced at Federal Signal's sole discretion. Defective products do not include those products with lamp failure.

Circumstances other than those listed above will be addressed on a case-by-case basis.



**FEDERAL SIGNAL**

Safety and Security Systems / **Industrial**

*Advancing security and well being*

## **Klaxon de Vibratone®, Modèle 350WBX, pour utilisation dans les endroits dangereux**



---

### ***Manuel d'installation***

2561443B  
REV. A 313  
*Imprimé aux États-Unis*



**Garantie** – Le vendeur offre pour tous les produits une garantie de cinq ans sur les pièces et de 2,5 ans sur la main-d'œuvre, selon les conditions et exceptions suivantes : le vendeur garantit que tous les produits qu'il fabrique seront conformes aux descriptions correspondant aux spécifications qui font expressément partie de ce contrat de vente et qu'au moment de la vente par le vendeur, de tels produits devront être exempts de défauts de matériel et de fabrication. Le vendeur se réserve le droit, à sa discrétion, de « Réparer et retourner » ou « Remplacer » tout article jugé défectueux durant la période de garantie. Cette garantie ne couvre pas les frais de voyage, le coût de l'équipement spécialisé pour avoir accès au produit ou les frais de main-d'œuvre liés à l'enlèvement et à la réinstallation du produit. Cette garantie sera inopérante et ne s'appliquera pas aux produits qui ont subi un mauvais usage, une négligence, un accident, des dommages ou un entretien inapproprié, ou aux produits modifiés ou réparés par quelqu'un d'autre que le vendeur ou son représentant autorisé, ou si cinq ans se sont écoulés depuis la date de l'envoi des produits par le vendeur avec les exceptions suivantes : les lampes et les tubes stroboscopiques ne sont pas couverts par cette garantie. Les sirènes d'alarme extérieures et les appareils de contrôle fabriqués par Federal Warning Systems sont couverts par une garantie deux ans sur les pièces et de un an sur la main-d'œuvre. Aucun agent, employé, représentant ou distributeur du vendeur n'a autorité pour lier celui-ci à une représentation, affirmation, ou garantie relative au produit et une telle représentation, affirmation, ou garantie ne pourra pas être considérée comme faisant partie des généralités du contrat de vente et sera inexécutable. LES GARANTIES CI-DESSUS SONT EXCLUSIVES ET TIENNENT LIEU DE TOUTES LES AUTRES GARANTIES DE LA QUALITÉ MARCHANDE, DE COMPATIBILITÉ À UN USAGE PARTICULIER OU D'UN AUTRE TYPE, QU'ELLES SOIENT EXPRESSES OU IMPLICITES. Ces garanties ne s'appliqueront pas si le vendeur n'a pas la possibilité raisonnable d'enquêter sur toutes les réclamations de produits soi-disant défectueux. À la demande du vendeur, un échantillon seulement des produits soi-disant défectueux lui sera retourné pour inspection et approbation. La raison de toute réclamation pour de soi-disant défauts dans les produits ne pouvant être découverts après une inspection raisonnable en vertu du paragraphe 8 ci-contre doit être entièrement expliquée par écrit et reçue par le vendeur dans les trente jours après que l'acheteur ait pris connaissance du défaut ou une telle réclamation sera considéré comme nulle.



Industrial Systems

2645 Federal Signal Drive • University Park, IL 60484-3167

Tel: +1 708-534-4756 • +1 877 289 3246 • Fax: 708-534-4852

Email: [elp@federalsignal.com](mailto:elp@federalsignal.com) • [www.federalsignal-indust.com](http://www.federalsignal-indust.com)

---

## Contents

<b>Messages de sécurité destinés aux installateurs .....</b>	<b>15</b>
<b>Déballage du produit.....</b>	<b>16</b>
<b>Spécifications du produit .....</b>	<b>16</b>
<b>Installer le modèle 350WBX.....</b>	<b>17</b>
<b>Remplacement du fusible.....</b>	<b>19</b>
<b>Service de réparation ou assistance technique .....</b>	<b>20</b>
<b>Renvoi du produit pour obtention d'un crédit.....</b>	<b>20</b>

### Tables

<b>Tableau 1</b> Audibilité et régime nominal électrique .....	<b>17</b>
--	-----------

### Figures

<b>Figure 1</b> Modèle 350WBX avec matériel de montage .....	<b>18</b>
<b>Figure 2</b> Schéma de câblage AC.....	<b>18</b>
<b>Figure 3</b> Bloc de connexion .....	<b>19</b>
<b>Figure 4</b> Fusible installé dans le bloc de connexion .....	<b>19</b>

Vibratone est une marque déposée de Federal Signal Corporation  
© 2013 Federal Signal Corporation

## **Messages de sécurité destinés aux installateurs**

### **▲AVERTISSEMENT**

L'installation, l'entretien et la mise au rebut de ce produit doivent être faits conformément aux codes et normes nationaux.

Il est important de suivre toutes les instructions expédiées avec ce produit. Ce dispositif doit être installé par un électricien professionnel qui est complètement au courant du Code Electrique National et respectera les recommandations NEC ainsi que les codes locaux du pays d'utilisation.

Le choix de l'endroit de montage du dispositif, de ses commandes et du passage des câbles doit être effectué sous la direction de l'ingénieur des services électriques et de l'ingénieur de sécurité. De plus, sont énumérées ci-dessous quelques autres instructions et précautions de sécurité importantes que vous devez suivre:

- Lire et comprendre toutes les instructions avant d'installer ou d'utiliser ce matériel.
- Ne connectez pas cet appareil au système si la tension est présente.
- Une répartition optimale du son sera gravement réduite si des objets se trouvent devant le haut-parleur. Vous devez vous assurer que l'avant du haut-parleur est dégagé de tout obstacle.
- Tous les avertisseurs efficaces produisent des sons forts qui pourraient causer, dans certaines situations, des pertes auditives permanentes. Le dispositif doit être installé assez loin des auditeurs possibles pour limiter leur exposition tout en conservant l'efficacité du dispositif. Les normes de bruit nationales, telles que le OSHA Code of Federal Regulations 1910.95 aux États-Unis, offrent des directives que vous pouvez utiliser en matière de niveaux d'exposition au bruit acceptables.
- Après l'installation, assurez-vous que toutes les vis de montage ont été bien resserrées.

## **Instructions d'installation**

---

- Établissez une procédure pour vérifier régulièrement le système sonore concernant son actionnement et son fonctionnement.
- Fournissez une copie de ces instructions à l'ingénieur de sécurité, aux opérateurs et au personnel d'entretien.
- Classez ces instructions dans un endroit sûr et référez-vous à elles lorsque vous entretenez ou réinstallez le dispositif.

Si on ne respecte pas ces précautions de sécurité, il peut en résulter des dommages aux biens, des blessures graves ou mortelles.

### **⚠ AVERTISSEMENT**

***RISQUE D'EXPLOSION—La substitution de composants peut rendre cet équipement inadapté a une utilisation en environnement de Classe I, Division 2; Groupes A, B, C et D; Classe II, Division 2; Groupes F et G; et Class III.***

### **⚠ AVERTISSEMENT**

***Avant de déconnecter l'équipement couper le courant ou s'assurer que l'emplacement est désigné non dangereux.***

## **Déballage du produit**

Après avoir déballé la lumière, l'inspecter pour vérifier qu'aucun dommage n'est survenu lors du transport. Si la lumière a été endommagée, ne pas essayer de l'installer ou de l'utiliser. Déposer immédiatement une réclamation auprès du transporteur en précisant l'étendue des dégâts. Vérifier avec soin toutes les enveloppes, étiquettes d'expédition et autres étiquettes avant de les retirer ou de les détruire. La mise au rébus de tout matériel de transport doit être effectuée conformément aux normes et codes locaux et nationaux. En cas de pièces manquantes, communiquer avec Federal Signal au 708-534-4756 ou 877-289-3246.

## **Spécifications du produit**

Cet équipement est adapté à une utilisation dans les applications de la Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D, de la Classe II, Division 2, Groupes F et G, de la Classe III ou dans les endroits non dangereux seulement.



Tableau 1 Audibilité et régime nominal électrique

Voltage	Courant (ampères)	Hz	dB*	dB**
120	0.18/0.22	50/60	100	94
230-240	0.09	50/60	100	94

\*Mesuré dans l'axe à 3 mètres dans un chambre sourde.

\*\* Underwriters Laboratories pression sonore omnidirectionnelle nominale à 3 mètres.

## Installer le modèle 350WBX

Dans toutes les installations, il est recommandé de terminer le câblage électrique jusqu'à l'endroit de l'installation avant de monter le klaxon. Les installations sont soumises aux codes et normes nationaux et locaux électriques et contre les incendies.

Le 350WBX est équipé de joints et est muni de deux ouvertures taraudées de 3/4-14 NPT et un 1/2-14 NPT pour recevoir les branchements d'alimentation.

### **⚠ AVERTISSEMENT**

**RISQUE D'EXPLOSION—Avant de déconnecter l'équipement couper le courant ou s'assurer que l'emplacement est désigné non dangereux.**

Pour installer le modèle 250WBX :

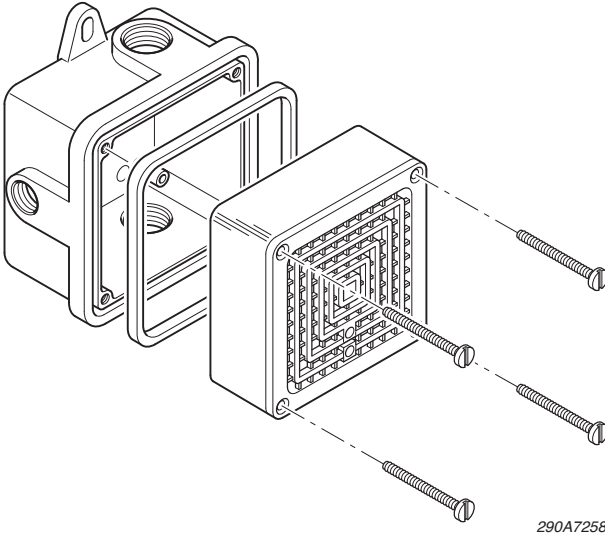
1. Utilisez l'enceinte arrière du 350WBX comme gabarit et marquez l'emplacement des oreilles de montage sur la surface de montage. Fixez le 350WBX à la surface de montage avec des fixations fournies par l'utilisateur, convenant à la surface de montage.
2. Voir figure 1 à la page 18. Retirez et gardez les quatre vis qui fixent le klaxon à l'enceinte arrière. Retirez le klaxon de l'enceinte arrière.
3. Attachez les fils d'alimentation à la barre à bornes comme indiqué sur les figures 2 et 3 à les pages 18 et 19. La barre à bornes est capable d'accepter des câbles pleins et torsadés dans la gamme 10 AWG (0,27 mm<sup>2</sup>) à 20 AWG (0,52 mm<sup>2</sup>).

## Instructions d'installation

Si on utilise du fil torsadé, il faut s'assurer que les brins de fil sont torsadés ensemble avant de les insérer dans la barre à bornes.

4. Remonter le klaxon sur l'enceinte arrière à l'aide des vis précédemment retirées.

**Figure 1** Modèle 350WBX avec matériel de montage



**Figure 2** Schéma de câblage AC

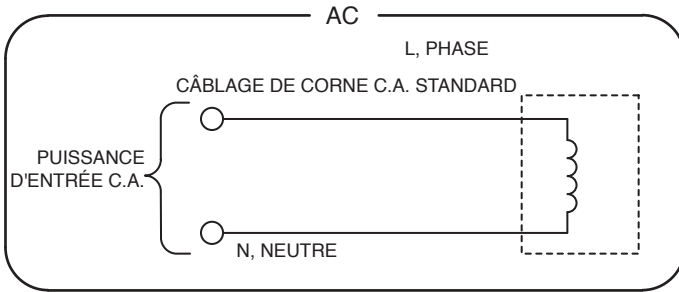
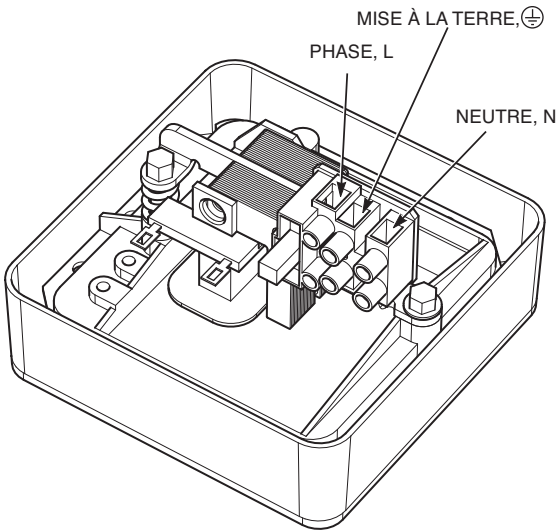


Figure 3 Bloc de connexion

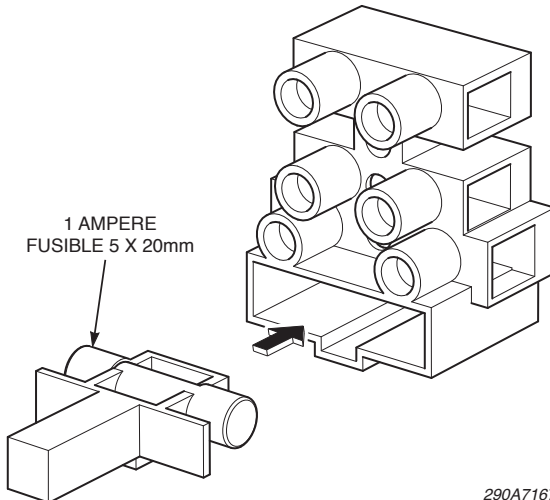


290A7266

## Remplacement du fusible

Pour changer le fusible A 1, voir la figure 4.

Figure 4 Fusible installé dans le bloc de connexion



290A7167

### **Service de réparation ou assistance technique**

Les produits renvoyés pour réparation doivent être accompagnés d'un formulaire d'autorisation de renvoi. Pour l'entretien du produit ou assistance technique, communiquer avec Federal Signal au 708-534-4858 ou 877-289-3246.

### **Renvoi du produit pour obtention d'un crédit**

Les produits renvoyés doivent être accompagnés d'une autorisation de renvoi accordée par le distributeur local avant l'envoi chez Federal Signal. Communiquer avec le distributeur pour obtenir de l'aide.

Un produit peut être renvoyé avec obtention d'un crédit si les conditions suivantes sont remplies :

- Le produit est revendable puis est renvoyé dans son emballage d'origine
- Le produit n'a pas encore été installé
- Le produit est le modèle le plus récent
- Le produit n'a jamais été réparé
- Le produit est un produit standard
- Le produit n'est pas une pièce détachée

Tous les renvois de produits font l'objet de frais de restockage.

Les produits défectueux renvoyés au cours de la période de garantie seront réparés ou remplacés à la seule discrétion de Federal Signal. Les produits dont la lampe est défectueuse ne sont pas considérés comme des produits défectueux.

Toute demande autre que celles citées ci-dessus sera examinée au cas par cas.



**FEDERAL SIGNAL**

Safety and Security Systems / **Industrial**

*Advancing security and well being*

## **Modelo 350WBX bocina Vibratone® para uso en condiciones peligrosas**



---

### *Manual de instalación*

2561443B  
REV. A 313  
*Impreso en los EE. UU.*



**Garantía** – El vendedor garantiza todas las mercaderías, durante cinco años sobre las piezas y 2 1/2 años sobre la mano de obra, bajo las siguientes condiciones y excepciones: El Vendedor garantiza que todas las mercaderías fabricadas por el Vendedor se ajustan a las descripciones de las mismas para las especificaciones que se consideran expresamente parte integrante de este contrato de venta y en el momento de la venta por el vendedor dichas mercaderías se encontrarán comercialmente libres de defectos en materiales o mano de obra. El Vendedor se reserva el derecho de criterio del Vendedor de “Reparar y devolver” o “Remplazar” cualquier elemento considerado defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre los gastos de viaje, el costo de equipos especializados para acceder al producto o los cargos de mano de obra para el desmontaje y la reinstalación del producto. Esta garantía quedará sin efecto y no se aplicará a las mercaderías que han sido sometidas a maltrato, negligencia, accidente, daño, mantenimiento inadecuado, o para las mercaderías alteradas o reparadas por alguien que no sea el Vendedor o su representante autorizado, o si han transcurrido cinco años desde la fecha de envío de las mercaderías por el Vendedor con las siguientes excepciones: No están cubiertos por esta garantía las lámparas y los tubos de luz estroboscópica. Las sirenas de alerta de exteriores y los controladores fabricados por Federal Warning Systems están garantizados por dos años sobre las piezas y un año sobre la mano de obra. Ningún agente, empleado, representante o distribuidor del Vendedor tiene autoridad alguna para obligar al Vendedor a cualquier representación, afirmación o garantía alguna respecto de las mercaderías y ninguna representación, afirmación o garantía de ese tenor será considerada parte de los fundamentos del contrato de venta y no será ejecutable. LAS GARANTÍAS ANTERIORES SON EXCLUSIVAS Y EN LUGAR DE TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, APTITUD PARA UN FIN Y DE CUALQUIER OTRO TIPO, YA SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS. Estas garantías no se aplicarán menos que el Vendedor tenga la oportunidad razonable para investigar todas las reclamaciones de las mercaderías supuestamente defectuosas. Siguiendo instrucciones del Vendedor sólo una muestra de las mercaderías supuestamente defectuosas será devuelta al Vendedor para su inspección y aprobación. El fundamento de todas las reclamaciones por presuntos defectos en las mercaderías que no puedan descubrirse tras una inspección razonable de la misma de conformidad con el párrafo 8 de la presente garantía debe ser explicado completamente por escrito y recibido por el Vendedor dentro de los treinta días después de que el Comprador se entera de que el defecto o la reclamación serán considerados nulos.



**FEDERAL SIGNAL**  
Safety and Security Systems / Industrial

Industrial Systems

2645 Federal Signal Drive • University Park, IL 60484-3167

Tel.: 708-534-4756 • 877-289-3246 • Fax: 708-534-4852

Correo electrónico: [elp@federalsignal.com](mailto:elp@federalsignal.com) • [www.federalsignal-indust.com](http://www.federalsignal-indust.com)

---

## Contents

<b>Mensaje de seguridad para los instaladores .....</b>	<b>25</b>
<b>Desembalaje del producto.....</b>	<b>26</b>
<b>Especificaciones del producto.....</b>	<b>26</b>
<b>Instalación de Modelo 350WBX.....</b>	<b>27</b>
<b>Cambiar el fusible.....</b>	<b>29</b>
<b>Cómo obtener técnica asistencia o reparación.....</b>	<b>30</b>
<b>Cómo devolver el producto para obtener crédito .....</b>	<b>30</b>

### Tables

Tabla 1 Clasificaciones eléctricas y de audibilidad .....	26
---	----

### Figures

<b>Figura 1</b> Modelo 350WBX con hardware de montaje .....	<b>28</b>
<b>Figura 2</b> diagrama de cableado .....	<b>28</b>
<b>Figura 3</b> Bloque de terminales.....	<b>29</b>
<b>Figura 4</b> Fusible instalado en el bloque de terminales .....	<b>29</b>

Vibratone es una marca registrada de Federal Signal Corporation.  
© 2013 Federal Signal Corporation



## **Mensaje de seguridad para los instaladores**

### **▲ ADVERTENCIA**

La instalación, mantenimiento y desecho del producto debe realizarse según lo establecido en los reglamentos y normativas nacionales.

Es importante seguir todas las instrucciones remitidas con el producto. El dispositivo debe ser instalado por un electricista cualificado que aplicará los reglamentos nacionales y locales vigentes en el país de uso.

La elección del lugar de instalación del dispositivo, de los controles y del cableado se realizará bajo la dirección del Ingeniero de Instalaciones y del Ingeniero de Seguridad. A continuación se indican otras instrucciones de seguridad y medidas de precaución importantes que deben cumplirse:

- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar o poner en funcionamiento este equipo.
- No conecte la unidad al sistema cuando la alimentación esté activada.
- Si hay objetos situados delante de los altavoces, se verá gravemente reducida la distribución óptima del sonido. Debe comprobar que no hay objetos que obstruyan la parte frontal de los altavoces.
- Todas las sirenas de advertencia eficaces producen sonidos fuertes que pueden causar, en ciertas situaciones, pérdida permanente de la audición. Este dispositivo se debe instalar suficientemente alejado de cualquier escucha potencial para limitar su exposición mientras continúa manteniendo su eficacia. El Código OSHA de regulaciones federales, Norma sobre ruidos 1910.95 ofrece una guía que se puede utilizar para informarse sobre los niveles de exposición al ruido que son permisibles.
- Después de la instalación, asegúrese de que todos los tornillos de montaje estén ajustados.

## Instrucciones de instalación

---

- Establezca un procedimiento de comprobación rutinaria del sistema de sonido para que la conexión y el funcionamiento sean correctos.
- Proporcione una copia de estas instrucciones al Ingeniero de Seguridad, al(a los) operador(es) y al personal de mantenimiento.
- Conserve estas instrucciones en un lugar seguro y consúltelas para el mantenimiento y/o reinstalación del dispositivo.

El incumplimiento de todas las precauciones e instrucciones de seguridad, puede producir daños materiales o ser causa lesiones graves o de muerte.

## Desembalaje del producto

Después de desembalar el producto, examínela para verificar daños que puedan haber ocurrido durante el transporte. Si la baliza se ha dañado, no intente instalarla o hacerla funcionar. Presente una reclamación inmediatamente con el transportista e indique la magnitud de los daños. Revise cuidadosamente todos los sobres, etiquetas de envío y otro tipo de etiquetas antes de quitar o deshacerse de las mismas. La eliminación de todos los materiales de envío debe llevarse a cabo de acuerdo con los códigos y las normas nacionales y locales. Si falta alguna pieza, llame al Servicio al cliente de Federal Signal al 708-534-4756 o 877-289-3246.

## Especificaciones del producto

Este equipo es apropiado sólo para uso en ubicaciones Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D; Clase II, División 2, Grupos F y G; Clase III o en ubicaciones no peligrosas.

Tabla 1 Clasificaciones eléctricas y de audibilidad

Voltage	Current (Amps)	Hz	dB*	dB**
120	0.18/0.22	50/60	100	94
230-240	0.09	50/60	100	94

\*Medición en axis a 10 pies/3 metros in en una cámara anecoic.

\*\* Valor del nivel de presión de sonido omnidireccional a 10 pies en los Underwriters Laboratories.

**⚠️ ADVERTENCIA**

**PELIGRO DE EXPLOSION**—*La substitución de los componentes puede dañar la aplicabilidad para Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D; Clase II, División 2, Grupos F y G; y Clase III.*

**⚠️ ADVERTENCIA**

**PELIGRO DE EXPLOSION**—*No desconecte el equipo, excepto que se haya desconectado la alimentación eléctrica o que sepa que el área no representa ningún riesgo.*

## Instalación de Modelo 350WBX

En todas las instalaciones, se recomienda completar el cableado eléctrico hasta el lugar de instalación antes demontar la bocina. Las instalaciones deben someterse a los reglamentos y normativas nacionales y locales en materia de electricidad e incendios.

El Modelo 350WBX está guarnecido con empaquetadura metálica y está dotado de dos aberturas derivadas 3/4-14 NPT y una abertura derivada 1/2-14 NPT para acomodar las tomas de conexión.

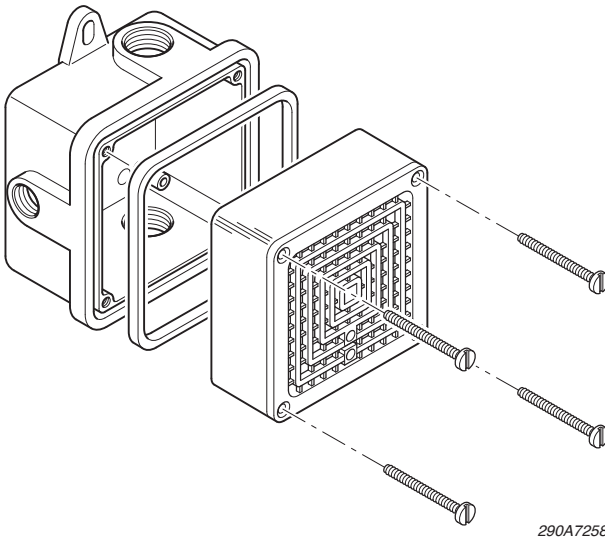
**⚠️ ADVERTENCIA**

**RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO**—*Para evitar riesgos de choque eléctrico, no conecte los cables cuando la alimentación está activada.*

Para instalar el Modelo 350WBX:

1. Utilice la caja posterior del Modelo 350WBX como plantilla y marque la localización de los bordes en la superficie de montaje. Fije el 350WBX a la superficie de montaje con los remaches proporcionados al usuario adecuados para la superficie de montaje.
2. Véase la figura 1 en la página 28. Retire y conserve los cuatro tornillos que fijan la bocina a la caja posterior. Retire la bocina de la caja posterior.

**Figura 1** Modelo 350WBX con hardware de montaje

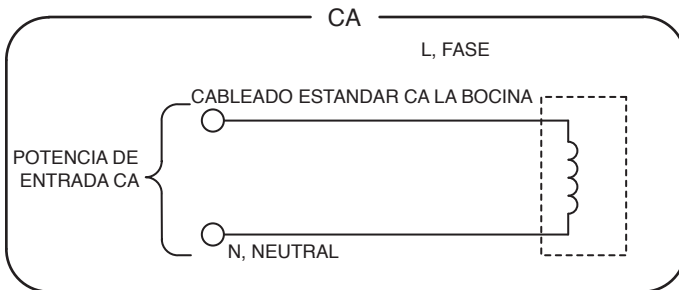


3. Conecte los cables de suministro al bloque terminal tal como muestran los diagramas 2 y 3. El bloque terminal admite cables de un hilo y cables trenzados desde 10 AWG (5,27 mm<sup>2</sup>) hasta 20 AWG (0,52 mm<sup>2</sup>).

Si se utilizan cables trenzados, compruebe que los hilos del cable están trenzados antes de introducirlos en el bloque terminal.

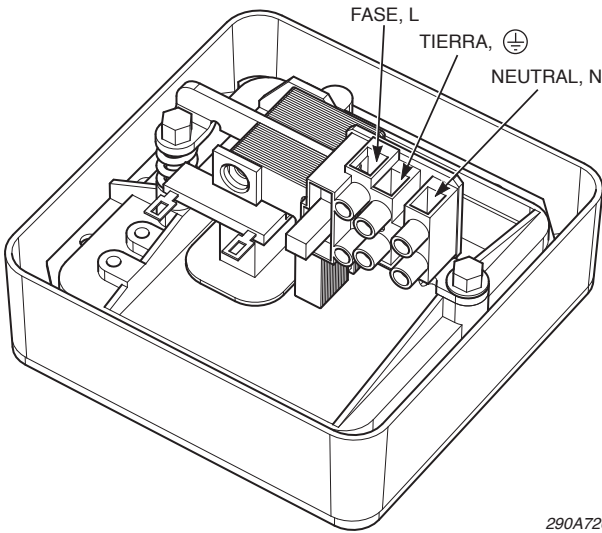
4. Vuelva a instalar la bocina en la caja posterior utilizando los tornillos retirados.

**Figura 2** diagrama de cableado



290A7262

**Figura 3** Bloque de terminales

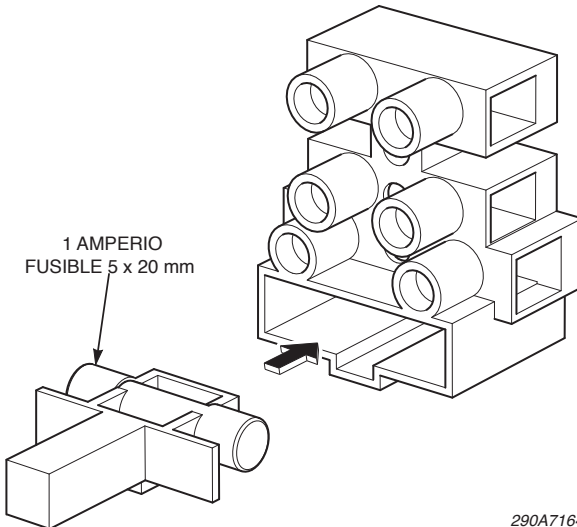


290A7263

## Cambiar el fusible

Para cambiar el fusible A 1, vea la figura 4.

**Figura 4** Fusible instalado en el bloque de terminales



290A7164

## **Cómo obtener técnica asistencia o reparación**

Los productos devueltos para su reparación requieren un Formulario de autorización de devolución. Para obtener el servicio de reparación o asistencia técnica, llame a Federal Signal al 708-534-4756 o 877-289-3246.

## **Cómo devolver el producto para obtener crédito**

Las devoluciones de productos para obtener crédito requieren una autorización de devolución de su distribuidor local antes de devolver el producto a Federal Signal. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener ayuda.

Un producto está calificado para ser devuelto para obtener un crédito cuando se cumplen los siguientes requisitos:

- El producto está en su empaque original y se puede revender
- El producto no se ha instalado anteriormente
- El producto es la versión actual
- El producto no se ha reparado anteriormente
- El producto es un producto estándar
- El producto no es una pieza de reparación

Todas las devoluciones están sujetas a una tasa de manejo de existencias.

Los productos defectuosos que son devueltos en el plazo de garantía serán reparados o reemplazados a criterio de Federal Signal. Los productos defectuosos no incluyen aquellos productos con fallas en la lámpara.

Otras circunstancias que no hayan sido enumeradas anteriormente se tratarán de acuerdo a cada caso.