

# **MODEL AM100H-SB**

**INSTALLATION AND SERVICE INSTRUCTIONS FOR  
MODEL AM100H-SB HORN**

# **MODELO AM100H-SB**

**INSTRUCCIONES DE INSTALACION Y SERVICIO PARA BOCINA  
MODELO AM100H-SB**

# **MODELE AM100H-SB**

**INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE POUR  
L'AVERTISSEUR SONORE MODELE AM100H-SB**

Address all communications and shipments to:  
Dirija todos la correspondencia y envíos a:  
Adressez toutes les communiations et expéditions à:



**FEDERAL SIGNAL CORPORATION**

## INSTALLATION AND SERVICE INSTRUCTIONS FOR MODEL AM100H-SB HORN



### **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 Electrical Code and will follow NEC Guidelines as well as local codes.

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:

- This is not a Listed safety device and is not intended to be used as such.
- Read and understand all instructions before installing or operating this equipment.
- Do not install this device while the system power is on.
- All effective warning speakers produce loud sounds which may cause in certain situations, permanent hearing loss. You should take appropriate precautions such as wearing hearing protection.
- All effective warning speakers 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. The OSHA Code of Federal Regulations 1910.95 Noise Standard provides guidelines which may be used regarding permissible noise exposure levels.
- After testing is complete, provide a copy of this instruction sheet to all operating personnel.
- Establish a procedure to routinely check the speaker installation for integrity and proper operation. Any maintenance must be performed by a trained electrician in accordance with NEC guidelines and local codes.

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

#### **A. Description.**

The Federal Signal Model AM100H-SB is a weather and corrosion resistant horn for use in public address, paging, and voice warning systems.

The AM100H-SB is constructed from fiberglass laminated polyester with a self-colored off-white finish. A positive-lock "U" mounting bracket is provided for maximum mounting flexibility and ease of installation.

#### **B. Model AM100H-SB Specifications.**

Cut-off Frequency:	250Hz
Construction:	Fiberglass Laminated Polyester
Mechanical Connection of Driver: date	Threaded metal throat insert to accommodate a screw-in driver with a throat opening of 0.7-inch to 1.0-inch diameter and a standard 1-3/8" thread
Weight:	
Shipping	14.0 lbs.
Net	11.4 lbs.
Housing Dimensions:	
Diameter	20.0"
Depth	19.9"
Recommended Driver:	AM100D or AM100T

**C. Unpacking.**

After unpacking the Model AM100H-SB, 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 and tags before removing or destroying them.

**D. Mounting.**



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 and the safety engineer.

The speaker is intended to be mounted on any relatively flat and rigid surface. Hardware for mounting the speaker to the surface is left up to the installer.



This unit is heavy and should be mounted on a rigid surface capable of supporting the weight of the speaker.

**NOTE**

Position the supplied washer in the throat of the horn before installing the driver

**E. Electrical Connections.**

Refer to the instructions packed with the compression driver (AM100D or AM100T recommended).

**F. Service.**



Any maintenance must be performed by a trained electrician in accordance with NEC guidelines and local codes.

Do not perform maintenance on this device while the system power is on.

Federal Signal 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 the local Distributor or Manufacturer’s Representative.

At this time a brief explanation of the service requested or the nature of the malfunction, should be given.

Address all communications and shipments to:

**FEDERAL SIGNAL CORPORATION**  
Electrical Products Division  
Service Department  
2645 Federal Signal Drive  
University Park, IL 60466-3195

## INSTRUCCIONES DE INSTALACION Y SERVICIO PARA BOCINA MODELO AM100H-SB



### MENSAJE SOBRE SEGURIDAD PARA INSTALADORES, USUARIOS Y PERSONAL DE MANTENIMIENTO

Es importante seguir todas las instrucciones enviadas con los productos. Este dispositivo ha de ser instalado por un electricista capacitado que conozca plenamente las Normas para Instalaciones Eléctricas de los EE.UU. y siga las Directrices de las Normas para Instalaciones Eléctricas de los EE.UU. como así también las normas locales.

La selección del lugar de montaje para el dispositivo, sus mandos y el recorrido de los cables han de ser realizados bajo la dirección del Ingeniero de Servicios y el Ingeniero de Seguridad. Además, a continuación se enumeran otras instrucciones importantes de seguridad y precauciones que debería tomar:

- Éste no es un dispositivo enumerado de seguridad y no está diseñado para su uso como tal.
- Lea y entienda todas las instrucciones antes de instalar o accionar este equipo.
- No instale este dispositivo mientras el sistema esté recibiendo energía eléctrica.
- Todos los altavoces de aviso efectivos producen sonidos fuertes que, en ciertas situaciones, pueden causar la pérdida permanente de la audición. Debería tomar precauciones apropiadas tales como llevar protección auditiva.
- Todos los altavoces de aviso efectivos producen sonidos fuertes que, en ciertas situaciones, pueden causar la pérdida permanente de la audición. El dispositivo debería ser instalado lo suficientemente alejado de posibles oyentes para limitar su exposición mientras se mantiene todavía su efectividad. La Norma de Ruido 1910.95 del Código OSHA de Reglamentaciones Federales provee directrices que pueden ser usadas con relación a niveles permisibles de exposición a los ruidos.
- Después de terminar la comprobación, suministre una copia de esta hoja de instrucciones a todo el personal operativo.
- Establezca un procedimiento para verificar rutinariamente la integridad y el funcionamiento correcto del altavoz. Todo mantenimiento debe ser realizado por un electricista capacitado en conformidad con las directrices de las Normas para Instalaciones Eléctricas de los EE.UU. y las normas locales.

Si no se siguen todas las precauciones e instrucciones de seguridad, pueden causarse daños a la propiedad, heridas graves o la muerte suya o de terceros.

#### A. Descripción.

El modelo Federal Signal AM100H-SB es una bocina resistente a las condiciones del clima y a la corrosión, usada en sistemas para dirigirse al público, sistemas de búsqueda de personas y sistemas sonoros de advertencia.

El modelo AM100H-SB está fabricado con poliéster laminado de fibra de vidrio con un acabado de color natural blanco mate. Un soporte de montaje en "U" de traba positiva proporciona una mayor flexibilidad de montaje y facilita la instalación.

#### B. Modelo AM100H-SB Especificaciones.

Frecuencia de cierre:	250Hz
Construcción:	Poliéster laminado de fibra de vidrio
Conexión mecánica del excitador:	Inserción de boca metálica roscada para alojar un excitador atornillable con una abertura de boca de 0,7 pulgadas a 1,0 pulgada de diámetro y una rosca estándar de 1-3/8" pulgadas
Peso:	
Envío	14.0 libras (6,36 Kg)
Neto	11.4 libras (5,18 Kg)
Dimensiones del alojamiento:	
Diámetro	20,0" (50,8 cm)
Profundidad	19,9" (50,54 cm)
Excitador recomendado:	AM100D o AM100T

### C. Desembalaje.

Después de desembalar Modelo AM100H-SB, examínelo cuidadosamente por daños posibles que pueden haber ocurrido en tránsito. Si el equipo ha sido dañado, presente una reclamación inmediatamente con el transportista indicando el grado de daño. Verifique cuidadosamente todas las etiquetas y rótulos de envío por instrucciones especiales antes de quitarlos o destruirlos.

### D. Montaje.



La selección del lugar de montaje para el dispositivo, sus mandos y el recorrido de los cables ha de ser lograda bajo la dirección de los ingenieros de servicios y seguridad.

El altavoz está diseñado para ser montado sobre cualquier superficie relativamente plana y rígida. Los accesorios para montar el altavoz en la superficie corren por cuenta del instalador.



Esta unidad es pesada y debería ser montada sobre una superficie rígida capaz de sustentar el peso del altavoz.

#### NOTA

Coloque la arandela provista en el cuello de la bocina antes de instalar el excitador.

### E. Conexiones Eléctricas.

Consulte las instrucciones que se adjuntan al excitador de compresión (se recomienda el AM100D o el AM100T).

### F. Servicio.



Todas las tareas de mantenimiento deben ser realizadas por un electricista capacitado conforme a las directrices del Código NEC y los códigos locales.

No realice trabajos de mantenimiento en este dispositivo mientras el sistema esté recibiendo energía eléctrica.

Federal Signal reparará su equipo o brindará asesoramiento técnico para cualquier problema que no pueda ser manejado localmente.

Toda unidad regresada a Federal Signal para servicio, inspección o reparación debe ir acompañada de una Autorización de Regreso de Material (R.M.A.). Esta R.M.A. puede ser obtenida del Distribuidor o del Representante local del Fabricante.

En dicho momento, debería proveerse una breve explicación del servicio solicitado, o de la naturaleza del desperfecto.

Todas las comunicaciones y envíos deberían dirigirse a:

**FEDERAL SIGNAL CORPORATION**  
Electrical Products Division  
Service Department  
2645 Federal Signal Drive  
University Park, IL 60466-3195

# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE POUR L'AVERTISSEUR SONORE MODELE AM100H-SB



## MESSAGE DE SECURITE DESTINE AUX INSTALLATEURS, AUX UTILISATEURS ET AU PERSONNEL DE MAINTENANCE

Il est important de suivre toutes les instructions expédiées avec les produits. Cet appareil doit être installé par un électricien qualifié et qui est familier avec le Code Electrique National et qui suit aussi bien les Directives NEC (Code électrique national) que les codes locaux.

La sélection de l'emplacement de support pour cet appareil, ses commandes et le chemin de câblage doit être effectuée sous la responsabilité de l'ingénieur des installations et l'ingénieur de la sécurité. En complément, quelques autres consignes et mesures de sécurité importantes que vous devriez suivre sont listées ci-dessous:

- Ce n'est pas un appareil listé de sécurité et ne devra pas être utilisé comme tel.
- Lire et comprendre toutes les instructions avant d'installer et de faire fonctionner cet équipement.
- N'installez pas cet appareil lorsque le système est sous tension.
- Tous les haut-parleurs efficaces produisent des sons importants qui peuvent causer, dans certaines situations, une perte permanente de l'ouïe. Vous devez prendre les précautions nécessaires, comme par exemple, porter des protections appropriées.
- Tous les haut-parleurs efficaces produisent des sons importants qui peuvent causer, dans certaines situations, une perte permanente de l'ouïe. Cet appareil doit être installé assez loin de personnes auditrices éventuelles afin de limiter leurs expositions tout en conservant l'efficacité du haut-parleur. Le Code de Réglementations Fédérales OSHA 1910.95 concernant la Norme de Bruit fournit des directives qui peuvent être utilisées en ce qui concerne les niveaux permis d'exposition au bruit.
- Une fois que le test est fini, donner une copie de cette fiche d'instruction à tout le personnel.
- Etablir une procédure afin de vérifier de façon routinière l'installation correcte et le bon fonctionnement du haut-parleur. Toute maintenance devra être exécutée par un électricien qualifié en conformité avec les directives NEC et les codes locaux.

Le non-respect de toutes les instructions et les consignes de sécurité peut conduire à des dégâts sur les équipements, de sérieuses blessures ou votre mort ou celle des autres.

### A. Description.

Le modèle AM100H-SB de Federal Signal est une trompe résistante aux conditions climatiques et à la corrosion pour l'usage de systèmes de sonorisation, de téléavertisseurs et de systèmes d'alarme vocaux.

Le AM100H-SB est fait de fibre de verre laminée de polyester au fini autocoloré blanc écru. Une bride de fixation en U à autoverrouillage est fournie pour une flexibilité de montage optimale et une installation facile.

### B. Specifications du Modele AM100H-SB.

Fréquence de coupure:	250Hz
Construction:	Fibre de verre laminée de polyester
Connexion mécanique de l'entraînement:	Un insert de gorge en métal fileté pour pouvoir être utilisé un entraînement vissé avec une ouverture de gorge de 0,7 pouce à 1 pouce de diamètre avec un filetage standard de 1-3/8"
Poids:	
A l'expédition	14.0 livres
Net	11.4 livres
Dimension du boîtier:	
Diamètre:	20,0"
Profondeur:	19,9"
Entraîneur recommandé:	AM100D ou AM100T

### C. Deballage.

Après avoir déballé le Modèle AM100H-SB , l'examiner avec minutie afin de voir s'il a été endommagée pendant le transport. Si l'équipement a subi des dégâts, remplir une demande de réclamation immédiatement avec le transporteur rapportant l'étendue des dégâts. Vérifier avec précaution toutes les enveloppes, les étiquettes et les bandes de marquage d'expédition avant de les ôter ou de les jeter.

### D. Montage.

## **AVERTISSEMENT**

La sélection de l'emplacement de support pour cet appareil, ses commandes et le chemin de câblage doit être effectuée sous la responsabilité de l'ingénieur des installations et l'ingénieur de la sécurité.

Le haut-parleur devra être monté sur une surface relativement plate et rigide. Le choix du matériel pour le montage du haut-parleur est laissé à l'installateur.

## **ATTENTION**

Cette unité est lourde et devra être montée sur une surface rigide capable de supporter le poids du haut-parleur.

### **REMARQUE**

Positionnez la rondelle fournie dans la gorge de l'avertisseur sonore avant d'installer la commande.

### E. Connexion Electriques.

Se reporter aux instructions qui sont fournies avec entraînement de compression (AM100D ou AM100T recommandé).

### F. Service.

## **AVERTISSEMENT**

Tout entretien doit être effectué par un électricien formé conformément aux codes locaux et aux directives du code national de l'électricité.

Ne faites pas l'entretien de cet appareil si le circuit est sous tension.

L'usine Federal assurera le service de votre équipement ou fournira une assistance technique sur tous les problèmes qui ne peuvent pas être résolus localement.

Toutes les unités renvoyées à Federal Signal pour un service, une inspection ou une réparation doivent être accompagnées par une Notification de retour de matériel (R.M.A.). Cette R.M.A. peut être obtenue auprès du distributeur local ou du représentant du fabricant.

Une telle notification devra indiquer clairement une courte description du service requis et donner toutes les informations importantes concernant la nature du mauvais fonctionnement.

Adresser toutes les communications et les expéditions à:

### **FEDERAL SIGNAL CORPORATION**

Electrical Products Division

Service Department

2645 Federal Signal Drive

University Park, IL 60466-3195

2561755B  
REV. B Printed 7/06  
Printed in U.S.A.