FEDERAL SIGNAL
Safety and Security Systems

MODELO 350

Instrucciones de instalación y mantenimiento de la bocina electromecánica Vibratone®

256918 SP Rev K3 0323



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

Mensajes para instaladores y usuarios ⚠ Un electricista autorizado debe instalar este producto según el código y se deben seguir todas las instrucciones de seguridad. De lo contrario, pueden producirse daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

- Lea y comprenda las instrucciones antes de instalar o hacer funcionar el equipo.
- **PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA -** para evitar peligros de descarga eléctrica, no conecte los cables mientras se aplica corriente.
- La distribución óptima del sonido se verá seriamente reducida si hay objetos delante de la bocina. Asegúrese de que el frente de la bocina esté libre de obstrucciones.
- Todos los generadores de sonido de advertencia efectiva generan sonidos fuertes que pueden ocasionar, en ciertas situaciones, la pérdida permanente de la audición. Tome las precauciones apropiadas, tales como el uso de protección auditiva. El dispositivo debe ser instalado a una distancia suficiente de las personas que potencialmente puedan escucharlo para limitar su exposición y al mismo tiempo mantener su efectividad. La Norma sobre Ruidos del Código de Reglamentaciones Federales 1910.95 de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional proporciona lineamientos que pueden usarse con respecto a los niveles permitidos de exposición al ruido.
- Después de la instalación, pruebe el sistema para asegurarse de que funcione correctamente.

Descripción: La bocina Model 350 es un dispositivo electromecánico muy fuerte que produce un tono de bocina mediante la vibración de un diafragma. Esta bocina puede reproducir toques de sirena codificados o un tono sostenido. La bocina tiene un ciclo de trabajo de cinco minutos encendida y cinco minutos apagada.

Desembalaje del dispositivo: después de desembalar el dispositivo, examínelo para detectar daños y verifique las piezas. Vea la Tabla 1 para conocer la lista de contenidos de la caja. Si detecta que falta una pieza o parece estar dañada, no intente instalar el producto. Póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de Federal Signal al +1 708-587-3587 o escriba a iordersup@fedsig.com.

Tabla 1 Carton Contents List

Cantidad	Descripción
1	Bocina 350
2	Tornillos de cabeza ovalada 8-32 x 1-5/8"
2	Tornillos roscadores de cabeza ovalada 10-32 x 5/8"
1	Tornillo roscador de cabeza hexagonal 10-32 x 3/8"
1	Tornillo de fijación de cabeza hueca hexagonal 10-32 x 3/8"

Montaje del dispositivo

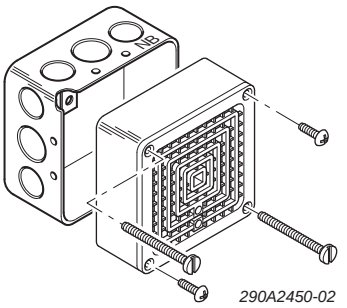
La bocina se puede montar directamente en una caja eléctrica cuadrada estándar de 4 pulgadas o con varios accesorios de Federal Signal (que se compran por separado).

Montaje de la caja de salida

Para montar la bocina en una pared u otra superficie vertical plana:

1. Monte una caja eléctrica cuadrada de 4 pulgadas en la superficie de montaje con los herrajes apropiados provistos por el usuario.
2. Conecte los cables según la sección Conexiones eléctricas a continuación.
3. Monte la bocina en la caja usando los dos tornillos 8-32 por 1-5/8 pulgadas provistos.
4. Instale los dos tornillos roscadores 10-32 por 5/8 de pulgada en las dos aberturas para tornillos sin usar en la bocina. Vea la Figura 1.

Figura 1 Montaje de la caja de salida

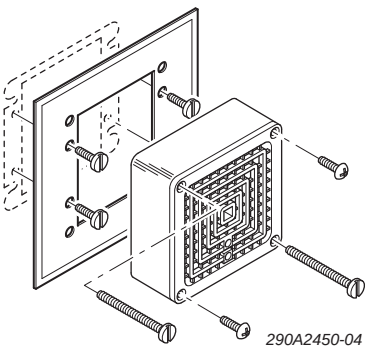


Montaje semiempotrado

El montaje en pared semiempotrado requiere el uso del accesorio de placa de montaje semiempotrado modelo SF de Federal Signal. Este accesorio se monta en un anillo de yeso de dos ganchos provisto por el usuario unido a una caja eléctrica cuadrada empotrada de 4 pulgadas. Para montar la bocina de esta manera:

1. Fije el accesorio de placa de montaje semiempotrado al anillo de yeso con los cuatro (4) tornillos 6-32 por 1/4 de pulgada que se proporcionan.
2. Conecte los cables según la sección Conexiones eléctricas a continuación.
3. Monte la bocina en el accesorio de placa de montaje semiempotrado con los dos tornillos 8-32 por 1-5/8 pulgadas que se proporcionan. Instale los dos tornillos roscadores 10-32 por 5/8 de pulgada en las dos aberturas para tornillos sin usar en la bocina. Vea la Figura 2.

Figura 2 Montaje semiempotrado

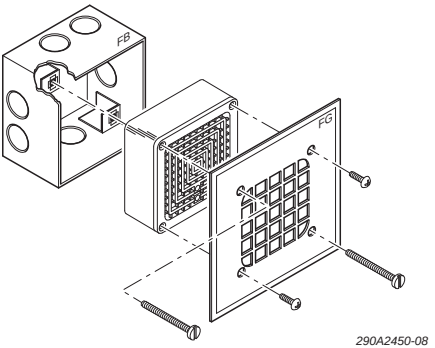


Montaje empotrado

El montaje empotrado en la pared requiere el uso de la caja de montaje empotrado en la pared modelo FB de Federal Signal y los accesorios de rejilla de montaje empotrado FG. Para montar la bocina empotrada:

1. Monte la caja del modelo de montaje empotrado en la pared con el borde de la caja a nivel con la pared terminada.
2. Conecte los cables según la sección Conexiones eléctricas a continuación.
3. Monte la bocina y el accesorio de rejilla de montaje empotrado en la caja de montaje empotrado en la pared utilizando los dos tornillos 8-32 por 1-5/8 pulgadas que se proporcionan.
4. Instale los dos tornillos roscadores 10-32 por 5/8 de pulgada en las dos aberturas para tornillos sin usar en la bocina. Vea la Figura 3.

Figura 3 Montaje empotrado

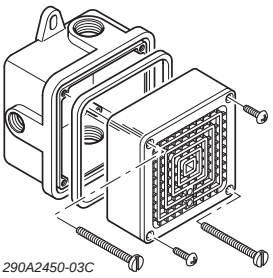


Montaje de caja impermeable

El montaje en superficie impermeable requiere el uso del accesorio de caja posterior impermeable modelo WB de Federal Signal. Para montar la bocina de esta manera:

1. Monte la caja posterior impermeable en la superficie de montaje utilizando los herrajes apropiados provistos por el usuario.'
2. Conecte el conducto/cableado a la caja posterior impermeable según sea necesario.
3. Tape las entradas no utilizadas del conducto con los tapones provistos.
4. Conecte los cables según la sección Conexiones eléctricas a continuación.
5. Monte la bocina en la caja posterior impermeable utilizando los dos tornillos 8-32 por 1-5/8 pulgadas que se proporcionan.
6. Instale los dos tornillos roscadores 10-32 por 5/8 de pulgada en las dos aberturas para tornillos sin usar en la bocina. Vea la Figura 4.

Figura 4 Montaje de caja impermeable

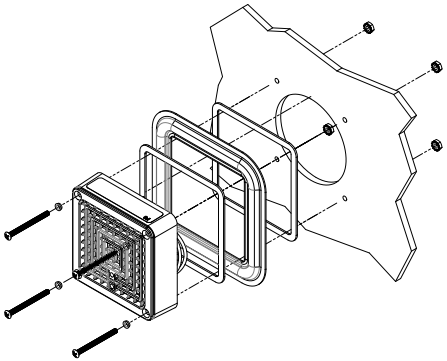


Montaje de panel impermeable

El montaje en panel impermeable requiere el uso del accesorio Federal Signal Modelo TR. Para montar la bocina de esta manera::

1. Haga un corte en el panel según la plantilla provista con el Modelo TR.
2. Fije la bocina y el anillo de ajuste al panel usando los cuatro tornillos 8-32 por 1-5/8 pulgadas, cuatro collares de nailon para tornillos y cuatro contratuercas 8-32 provistas con el Modelo TR. Vea la Figura 5.

Figura 5 Montaje de panel impermeable



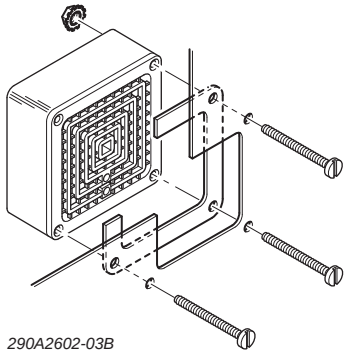
3. Conecte los cables según la sección Conexiones eléctricas a continuación.

Montaje empotrado en panel impermeable

El montaje empotrado en panel impermeable requiere el uso del juego de juntas de montaje en panel de Federal Signal (número de pieza K8435666A). Para montar la bocina de esta manera:

1. Haga un corte en el panel según la plantilla proporcionada con el juego de juntas de montaje en panel K8435666A.
2. Fije la bocina al panel con los cuatro tornillos 8-32 por 1-5/8 pulgadas, la junta y las cuatro contratuercas 8-32 provistas con el juego de juntas de montaje en panel K8435666A. Vea la Figura 6.

Figura 6 Montaje empotrado en panel impermeable



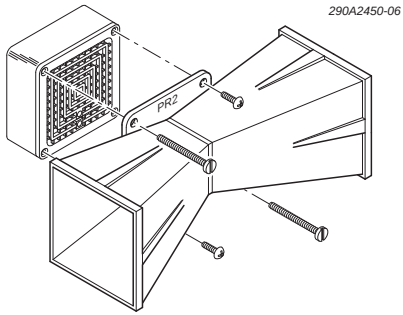
3. Conecte los cables según la sección Conexiones eléctricas a continuación.

Montaje del proyector PR2-NM

La unidad Model PR2-NM puede agregarse a cualquiera de las instalaciones que se describen en esta hoja. Para montar el proyector:

1. Fije el proyector a la bocina con los dos tornillos roscadores 10-32 por 5/8 de pulgada que se proporcionan.
2. Conecte los cables según la sección Conexiones eléctricas a continuación.
3. Asegure la bocina y el proyector a la caja posterior usando los dos tornillos 8-32 por 1-5/8 pulgadas provistos. Vea la Figura 7.

Figura 7 Montaje del proyector



Conexiones eléctricas

La unidad Model 350 se proporciona con dos cables para conexiones eléctricas. Para hacer las conexiones:

1. Conecte el cable de la fuente de alimentación de la línea (L o L1) al cable negro y conecte el cable de la fuente de alimentación neutra (N o L2) al cable blanco con conectores provistos por el usuario.

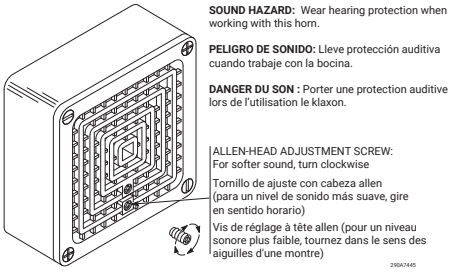
2. Realice la conexión a tierra con el tornillo verde de cable a tierra si es necesario.

Control de volumen opcional

La bocina 350 se envía con el volumen configurado para la salida máxima de sonido. Sin embargo, puede reducir el nivel de sonido con el tornillo de fijación de cabeza hexagonal 10-32 provisto. Para ajustar el volumen:

1. Antes de instalar el tornillo de fijación, enrosque el tornillo de rosca de cabeza hexagonal 10-32 provisto en el orificio en la parte frontal de la bocina que se muestra en la Figura 8.

Figura 8



2. Retire el tornillo roscador y enrosque el tornillo de fijación en el orificio roscado.
3. Use una llave hexagonal de 3/32 pulgadas para girar el tornillo de fijación en el sentido de las agujas del reloj hasta que se alcance el nivel de sonido deseado.

Pruebas/Operación

Después de la instalación, pruebe el sistema para verificar que funciona cada señal. Establezca un programa para pruebas periódicas del dispositivo. Entregue una copia de estas instrucciones a todo el personal operativo.

Pedido de accesorios

Vea la Tabla 2 para conocer los accesorios disponibles.

Tabla 2 Accesorios

Descripción	Modelo/Número de pieza
Placa de montaje semiempotrado	SF
Caja empotrada para montaje en pared	FB
Rejilla de montaje empotrado	FG
Caja posterior impermeable	WB
Anillo de moldura de montaje en panel	TR
Kit de juntas de montaje en panel	K835666A
Proyector doble	PR2-NM

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.

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
SCAN ME
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