



FEDERAL SIGNAL

Safety and Security Systems / **Industrial**

EM3 Extension Module

**for the SelecTone 300, 300GC,
and 302 GC Signaling Devices**



Installation and Maintenance Instructions



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: 708-534-4756 • 877-289-3246 • Fax: 708-534-4852
Email: elp@federalsignal.com • www.federalsignal-indust.com

Contents

Safety Messages to Installers and Users	5
Unpacking the Product	6
Connecting power to the EM3	8
Ordering Replacement Parts	9
Getting Repair Service or Technical Assistance	10
Returning the Product for Credit	10

Figures

Figure 1 Internal components of the unit	7
Figure 2 EM3 wiring diagram.....	9

Safety Messages to Installers and Users

⚠ WARNING

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/or Canadian Electrical Code and will follow the NEC and/or CEC Guidelines as well as all local codes.

This device should be considered a part of the warning system and not the entire warning system.

The selection of the mounting location for the device, its controls and the routing of the wiring are 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.
- 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.
- Never alter the product in any way. Safety may be compromised if additional openings or other alterations are made to it.
- Do not connect this system when power is on.
- After the installation, test the sound system for proper operation.
- After testing is complete, provide a copy of this instruction manual to all operating personnel.
- Establish a procedure to routinely check the sound system for integrity and proper operation.

Installation and Maintenance Instructions

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

Unpacking the Product

After unpacking the product, examine it for damage that may have occurred in transit. If the device 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 +1 708-534-4756 or +1 877-289-3246.

Joining the EM3 to the SelecTone

⚠ WARNING

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

NOTICE

ELECTROSTATIC DISCHARGE: The circuitry of this warning device can be damaged by electrostatic discharge (ESD). Always follow ant-static procedures while wiring the EM3.

The EM3 Extension Module provides the SelecTone with a multi-tone capability. Before mounting the extension module, it must be joined to the SelecTone and certain inter-assembly wiring must be accomplished. Like the SelecTone, the extension module can be mounted on any relatively flat surface.

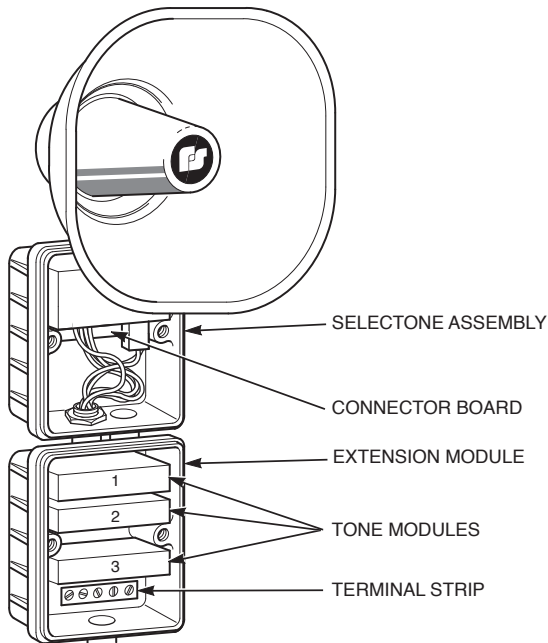
To join the EM3 to the SelecTone:

1. Select a mounting location.
2. Loosen the four screws (two on each unit) that secure the cover to the housing. Gently pull the covers away from the housings.
3. If installed, remove the tone module from the main SelecTone assembly and install the supplied connector board in its place.

See Figure 1. The tone module can then be installed in any of the connectors located in the extension module.

4. Using the supplied nipple, connect the extension module assembly to the main SelecTone assembly.
5. See Figure 2 on page 9. Feed the blue, yellow, and white 18 AWG wires from the extension module assembly through the nipple to the main SelecTone assembly. Connect the wires to the corresponding wires on the connector board using the supplied wire nuts.

Figure 1 Internal components of the unit



6. Feed the black and red 18 AWG wires to the main SelecTone assembly. Using the instructions included with the speaker, connect the wires to the power source leads in the main SelecTone housing. Use nuts over the connections.
7. Place the rear of the housings against the mounting surface. Use the four mounting holes (two on each unit) at the rear of the housings as a template, and scribe positioning marks on the mounting surface.

Installation and Maintenance Instructions

8. Secure the housing to wood, plastic, etc. with #10 x 1-inch screws. When installing the EM3 on metal surfaces, drill 13/64-inch diameter holes at the positioning marks, and secure the housing with #10 bolts, lockwashers, and nuts.

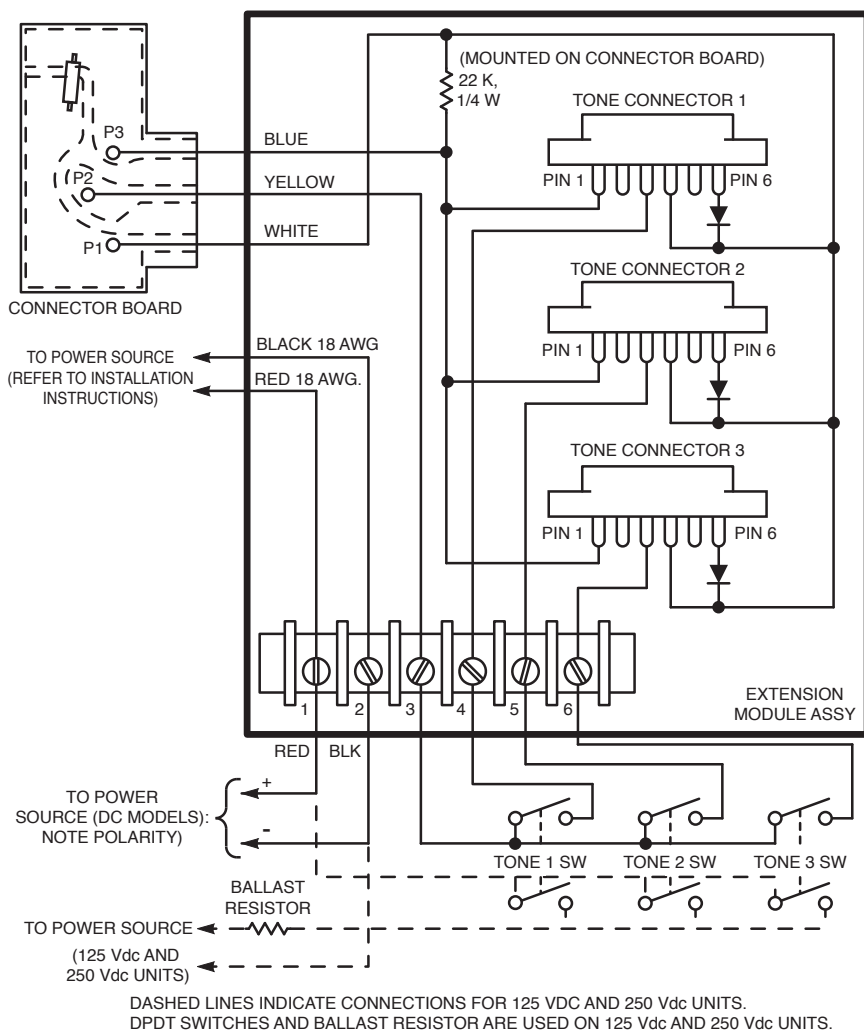
Connecting power to the EM3

Note that a ballast resistor and DPDT switches are used in 125 Vdc and 250 Vdc units. The wiring of these components is shown by the dashed lines in the Figure 2.

To connect power to the EM3

1. Run wires from an external power source and control switches to the terminal strip at the bottom of the extension module.
2. Connect two leads from the power source to connections 1 and 2 on the terminal strip.
3. Connect the control switch leads to connections on the terminal strip as shown in the wiring diagram.
4. Reinstall the covers on the housing with the previously removed screws.
5. Wire the control switches as shown in the wiring diagram.
6. Connect the power leads to the power source.

Figure 2 EM3 wiring diagram



Ordering Replacement Parts

To order replacement parts, please call Federal Signal Customer Support at 708-534-4756 or 877-289-3246.

Getting Repair Service or Technical Assistance

Products returned for repair require a Return Authorization form from your local distributor or from Federal Signal. For repair service or technical assistance from Federal Signal, call 708-534-4756 or 877-289-3246.

For instruction manuals and information on related products, visit: www.federal-signal-indust.com.

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
- 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**

Module d'extension EM3

**pour les dispositifs de signalisation
SelecTone 300, 300GC et GC 302**



Instructions d'installation et d'entretien

256A165E
Rev. E1 0814
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 autorisé 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 vent 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 considérée comme nulle.



Industrial Systems

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

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

Email: elp@federalsignal.com • www.federalsignal-indust.com

Tableau des contenus

Messages de sécurité destinés aux installateurs et utilisateurs.....	15
Déballage du produit.....	16
Rejoindre le EM3 au SelecTone.....	16
Connexion de l'alimentation à le EM3	18
Commande de pièces de rechange	20
Service de réparation ou assistance technique	20
Renvoi du produit pour obtention d'un crédit.....	20

Illustrations

Illustration 1 Composants internes de l'unité	17
Illustration 2 Schéma de câblage de le EM3	19

Messages de sécurité destinés aux installateurs et utilisateurs

▲ AVERTISSEMENT

Bien suivre toutes les instructions fournies avec ce produit. Cet appareil doit être installé par un électricien qualifié qui connaît parfaitement le Code national de l'électricité et/ou le Code canadien de l'électricité, et suivra les directives du CNE et/ou du CCE, ainsi que des codes locaux.

Ce dispositif doit être considéré comme faisant partie du système d'avertissement et non comme le système lui-même.

Le choix du lieu d'installation de le dispositif, les commandes et le passage des câbles doivent s'effectuer sous la direction de l'ingénieur des installations et de l'ingénieur de la sécurité. De plus, d'autres précautions et instructions importantes relatives à la sécurité et à observer figurent dans la liste ci-dessous :

- Bien lire et comprendre toutes les instructions avant d'installer ou d'utiliser cette lumière.
- Tous les haut-parleurs d'avertissement effectifs produisent des sons forts qui peuvent causer dans certaines situations la perte de l'ouïe. Le dispositif doit être installé suffisamment loin des auditeurs potentiels pour limiter leur exposition tout en maintenant son efficacité. Le code OSHA de Federal Regulations 1910.95 (Norme de bruit) donne des recommandations qui peuvent être utilisées concernant les niveaux d'exposition au bruit permis.
- Ne jamais modifier ce dispositif d'aucune façon. La sécurité pourrait être compromise par des ouvertures supplémentaires ou des modifications faites à ce haut-parleur.
- Ne pas brancher ce dispositif au système quand celui-ci est sous tension.
- Après l'installation, tester le système de son bon fonctionnement.

Instructions d'installation et d'entretien

- Une fois le test terminé, fournir un exemplaire de ces instructions à tout le personnel d'exécution.
- Établir une procédure pour la vérification de routine de l'intégrité et du bon fonctionnement de la lampe.

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

Déballage du produit

Après avoir déballé le produit, l'inspecter pour vérifier qu'aucun dommage n'est survenu lors du transport. Si le produit a été endommagé, 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 le Service à la clientèle de Federal Signal au +1 708-534-4756 ou au +1 877-298-324.

Rejoindre le EM3 au SelecTone

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE : *Pour éviter les risques de choc électrique, ne pas connecter ou déconnecter les fils alors qu'il est sous tension.*

AVIS

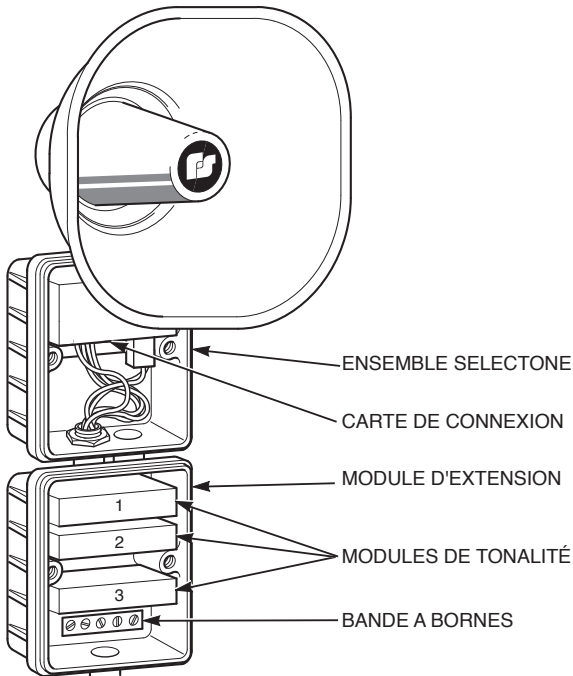
DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE : *Les circuits de ce dispositif d'avertissement peuvent être endommagé par une décharge électrostatique (DES). Suivez toujours les procédures anti-statiques tout en câblage de le EM3.*

Le EM3 module d'extension donne une possibilité de multi-tonalités à SelecTone. Avant de monter le module d'extension, il doit être connecté au SelecTone et certains câblages entre les ensembles doivent être effectués. Comme le SelecTone, le module d'extension peut être monté sur une surface relativement plate.

Pour rejoindre le EM3 au SelecTone :

1. Sélectionnez un emplacement de montage.
2. Desserrez les quatre vis (deux sur chaque appareil) qui fixent le couvercle au carter. Tirez doucement les couvercles pour les éloigner des carters.
3. Voir la illustration 1. Si c'est installé, retirez le module de tonalité de l'ensemble principal SelecTone et installez la carte de connexion (fournie) à sa place. Le module de tonalité peut alors être installé dans un quelconque des connecteurs situés dans le module d'extension.

Illustration 1 Composants internes de l'unité



4. A l'aide du téton fourni, connectez l'ensemble du module d'extension à l'ensemble principal SelecTone.

5. Voir la illustration 2 à la page 19. Passer les fils bleu, jaune et blanc de calibre 18 AWG depuis le module d'extension par le raccord fileté vers l'unité principale SelecTone. Connecter les fils aux fils correspondants de la carte de connexion à l'aide des capuchons de connexion fournis.
6. Alimenter les fils noir et rouge de calibre 18 AWG à l'ensemble principal SelecTone. A l'aide des instructions fournies avec le haut-parleur, connectez les fils au câble de la source d'alimentation dans le carter principal SelecTone. Utilisez des écrous de fils sur les connexions.
7. Placez l'arrière des carters contre la surface de montage. Utilisez les quatre trous de montage (2 sur chaque appareil) à l'arrière des carters comme gabarit, et marquez la position sur la surface de montage.
8. Fixez les carters sur bois, plastique, etc. avec des vis n° 10 x 1 po. Lors de l'installation de l'appareil sur des surfaces métalliques, percez des trous de diamètre 13/64 po aux marques de positionnement et fixez avec boulons n° 10, rondelles Grower et écrous.

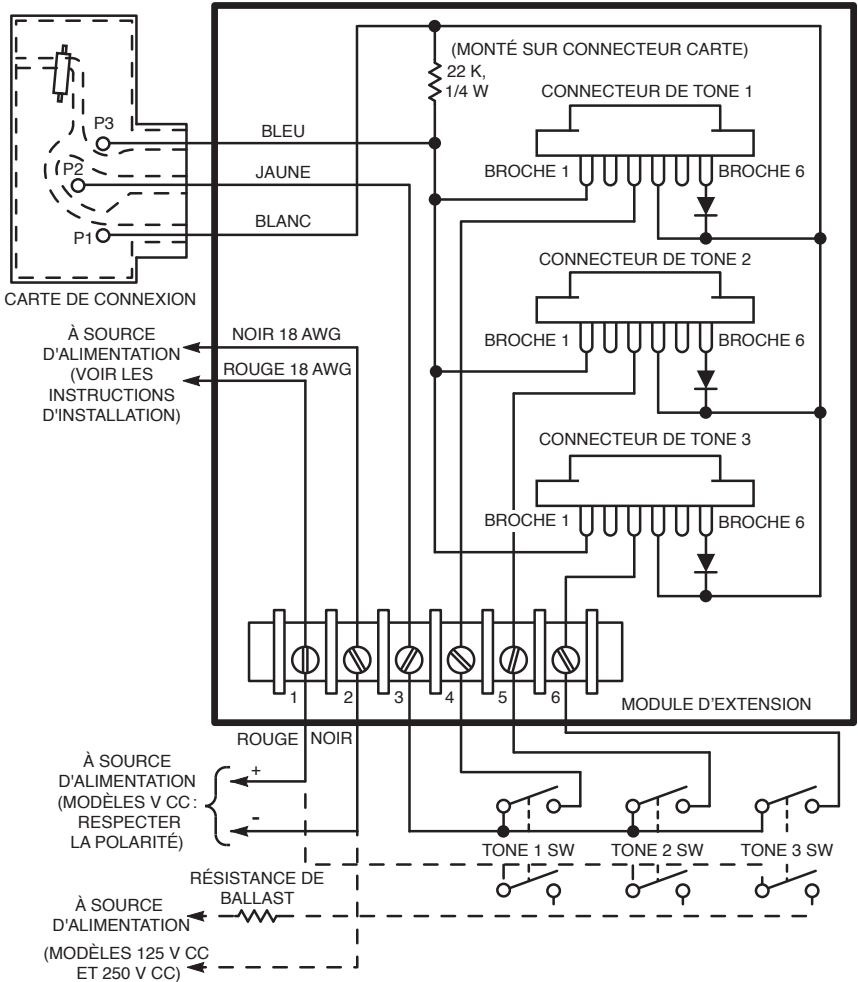
Connexion de l'alimentation à le EM3

Notez qu'une résistance de ballast et des interrupteurs DPDT sont utilisés dans les appareils 125 V CC et 250 V CC. Le câblage de ces composants est indiqué par des traits pointillés dans l'illustration 2.

Pour câbler le EM3:

1. Faites passer les fils depuis un commutateurs de source et de contrôle de puissance externes sur le bande de bornes sur la partie inférieure du module d'extension.
2. Connectez deux câbles venant de la source d'alimentation aux connexions 1 et 2 du bornier.
3. Connectez les câbles de l'interrupteur de commande aux connexions sur le bornier comme indiqué sur l'illustration 2.
4. Réinstallez les couvercles sur les carters avec les vis précédemment retirées.

Illustration 2 Schéma de câblage de le EM3



LIGNE EN POINTILLÉS INDIQUE CONNEXIONS POUR LES MODÈLES 125 V CC ET 250 V CC.
INTERRUPTEURS DPDT ET SONT RÉSISTANCE BALLAST UTILISÉ SUR MODÈLES 125 V CC ET 250 V CC.

290A77

Instructions d'installation et d'entretien

5. Câblez les interrupteurs de commande comme indiqué sur le schéma de câblage.
6. Connectez les câbles d'alimentation à la source d'alimentation.

Commande de pièces de rechange

Pour commander pièces de rechange, communiquer avec Federal Signal au 708-534-4756 ou 877-289-3246.

Service de réparation ou assistance technique

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

Pour les manuels d'instructions et d'informations sur les produits connexes : www.federal-signal-indust.com

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**

Industrial Systems

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

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

Email: elp@federalsignal.com • www.federalsignal-indust.com



FEDERAL SIGNAL

Safety and Security Systems / **Industrial**

Módulo de extensión EM3 del SelecTone

para aparatos de señalización
SelecTone 300, 300GC y GC 302



Instrucciones de instalación y mantenimiento

256A165E
Rev. E1 0814
Impreso en EE.UU.



Garantía: El vendedor garantiza todos los productos por cinco años para las piezas y por 2-1/2 años para la mano de obra, bajo las siguientes condiciones y excepciones: El Vendedor garantiza que todos los productos fabricados por el Vendedor se ajustarán a las descripciones de los mismos para especificaciones que expresamente forman parte de este contrato de venta y en el momento de la venta por parte del Vendedor tales productos estarán comercialmente libres de defectos en material o mano de obra. El Vendedor se reserva el derecho, a criterio del Vendedor, de “Reparar y devolver” o “Reemplazar” cualquier elemento considerado defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre gastos de viaje, el costo de equipos especializados para obtener acceso al producto ni los cargos de mano de obra por la extracción y la nueva instalación del producto. Esta garantía no tendrá validez y no será de aplicación a productos que hayan sido sometidos a uso incorrecto, descuido, accidente, daño, mantenimiento incorrecto o productos alterados o reparados por otra persona que no sea el Vendedor o su representante autorizado, o si han transcurrido cinco años desde la fecha de envío del producto por parte del Vendedor, con las excepciones siguientes: las lámparas y los tubos estroboscópicos no están cubiertos por esta garantía. Las sirenas de advertencia y los controladores externos fabricados por Federal Warning Systems cuentan con garantía de dos años sobre las piezas y de un año sobre la mano de obra. Ningún agente, empleado, representante o distribuidor del Vendedor tiene autorización de obligar al Vendedor frente a ninguna declaración, afirmación o garantía relacionada con los productos y tal declaración, afirmación o garantía no se considerará parte de los elementos básicos del contrato de venta y no será exigible. LAS GARANTÍAS ANTERIORES SON EXCLUSIVAS Y REEMPLAZAN TODA OTRA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO Y DE CUALQUIER TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA. Estas garantías no serán de aplicación a menos que el Vendedor reciba una oportunidad razonable de investigar todos los reclamos por mercaderías supuestamente defectuosas. Ante la indicación del Vendedor, se devolverá una sola muestra de los productos defectuosos al Vendedor para su inspección y aprobación. La base de todos los reclamos por supuestos defectos en los productos que no se descubra ante la inspección razonable de los mismos en virtud del párrafo 8 del presente debe explicarse totalmente por escrito y debe ser recibida por el Vendedor dentro de los treinta días posteriores a que el Comprador tome conocimiento del defecto o tal reclamo se considerará caducado.



Industrial Systems

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

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

Email: elp@federalsignal.com

www.federalsignal-indust.com

Tabla de contenidos

Mensajes de seguridad para los instaladores y usuarios.....	27
Desembalaje del producto.....	28
Unirse a la EM3 al SelectTone	28
Conexión de la alimentación a la EM3.....	30
Pedidos de piezas de repuesto.....	31
Servicio de reparación y asistencia técnica	32
Cómo devolver el producto para obtener crédito	32

Figuras

Figura 1 Componentes internos de la unidad.....	29
Figura 2 Diagrama de cableado del EM3	31

Mensajes de seguridad para los instaladores y usuarios

ADVERTENCIA

Es importante seguir todas las instrucciones enviadas con este producto. Este dispositivo debe ser instalado por un técnico electricista que conozca en detalle el Código Eléctrico Nacional (NEC, por su sigla en inglés) o el Código Eléctrico Canadiense (CEC, por su sigla en inglés) y que siga los lineamientos del NEC o del CEC y todos los códigos locales.

Este dispositivo debe considerarse parte del sistema de advertencia y no el sistema de advertencia completo.

La selección del lugar 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 instalar y poner en funcionamiento este equipo.
- Todos los altavoces efectivos de prevención producen sonidos tan fuertes que pueden causar pérdida permanente del oído. El aparato debe ser instalado lo bastante lejos de los oyentes potenciales para limitar su exposición mientras mantenga su efectividad. El código OSHA 1910.95 (EEUU) de regulación Federal del ruido, da las guías que deben usarse para los niveles de exposición permisible al ruido.
- Nunca modifique la unidad de ninguna manera. La seguridad puede verse comprometida si se realizan aberturas adicionales u otras modificaciones a los componentes internos o la carcasa.
- No conecte este sistema cuando está encendido.
- Después de la instalación, pruebe el sistema de sonido para garantizar que funcione correctamente.
- Una vez que haya finalizado la prueba, entregue una copia de estas instrucciones a todo el personal.

Instrucciones de instalación y mantenimiento

- Establezca un procedimiento para verificar periódicamente si el sistema de luces se activó y si funciona como es debido.

Si no se siguen todas estas precauciones e instrucciones de seguridad, pueden producirse daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

Desembalaje del producto

Después de desembalar de producto, examínela para detectar daños que puedan haberse producido durante el tránsito. Si el producto se ha dañado, no intente instalarla ni ponerla en funcionamiento. Presente un reclamo de inmediato al transportista que indique el alcance de los daños. Con cuidado, inspeccione todos los sobres, las etiquetas de envío y los rótulos antes de retirarlos o descartarlos. El desecho de todos los materiales de envío debe realizarse de acuerdo con los códigos y las normas nacionales y locales. Si falta alguna pieza, comuníquese con el Servicio de Asistencia al Cliente de Federal Signal llamando al +1 708-534-4756 o +1 877-289-3246.

Unirse a la EM3 al SelecTone

⚠ ADVERTENCIA

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA: Para evitar riesgos de descarga eléctrica, no conecte o desconecte los cables mientras se recibe corriente.

AVISO

DESCARGA ELECTROSTÁTICA: La circuitería de este dispositivo puede ser dañado por una descarga electrostática (DES). Siempre siga los procedimientos antiestáticos cuando realice el cableado del EM3.

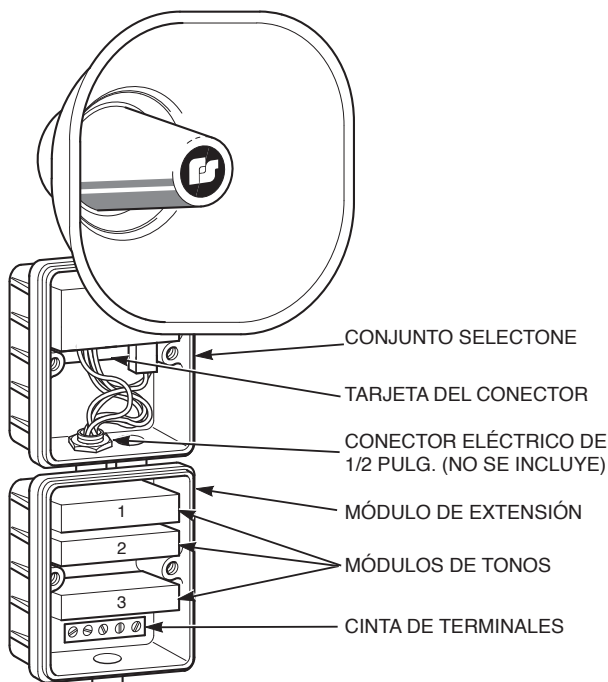
El módulo de extensión EM3 dará al SelecTone una capacidad multitono. Antes de montar el módulo de extensión, se debe armar con el SelecTone y asegúrese de que el alambrado interno quede completo. Como el SelecTone el módulo de extensión debe ser montado en una superficie relativamente plana.

Para unirse a la EM3 al SelecTone:

1. Seleccione una ubicación de montaje.

2. Afloje los 4 tornillos (2 en cada unidad), que aseguran la tapa a la caja. Suavemente quite la tapa.
3. Ver la figura 1. Si está instalado, quite el módulo de tonos del ensamble principal del SelecTone e la tarjeta del conector (suministrada) en su sitio. El módulo de tono debe ser instalado en cualquiera de los conectores localizados en el módulo de extensión.
4. Usando el pezón suministrado, conecte el ensamble del módulo de extensión al ensamble principal del SelecTone.

Figura 1 Componentes internos de la unidad



5. Ver la figura 2 en la página 31. Pase los cables 18 AWG azul, amarillo y blanco del conjunto del módulo de expansión, a través de la boquilla acopladora hasta el conjunto SelecTone principal. Conecte los cables a los cables correspondiente de la cinta de terminales usando los empalmes plásticos suministrados.

Instrucciones de instalación y mantenimiento

6. Pase los cables negro y rojo calibre 18 AWG al ensamble principal del SelecTone. Con la ayuda de las instrucciones incluidas con el altavoz, conecte los cables a las terminales de la fuente de potencia en la caja principal del SelecTone. Use tuercas para cables sobre las conexiones.
7. Coloque la parte posterior de la caja contra la superficie de montaje. Use los 4 agujeros de montaje (2 en cada unidad) en la parte trasera de las cajas como plantilla y marque los agujeros de montaje sobre la superficie de instalación.
8. Asegure las cajas con los tornillos N° 10 x 1 pulg. a la madera, plástico, etc. Cuando instale la unidad en superficies metálicas, perforo agujeros de 13/64 pulg. de diámetro en los puntos marcados y asegúrela con tornillos N° 10, arandelas de presión y tuercas.

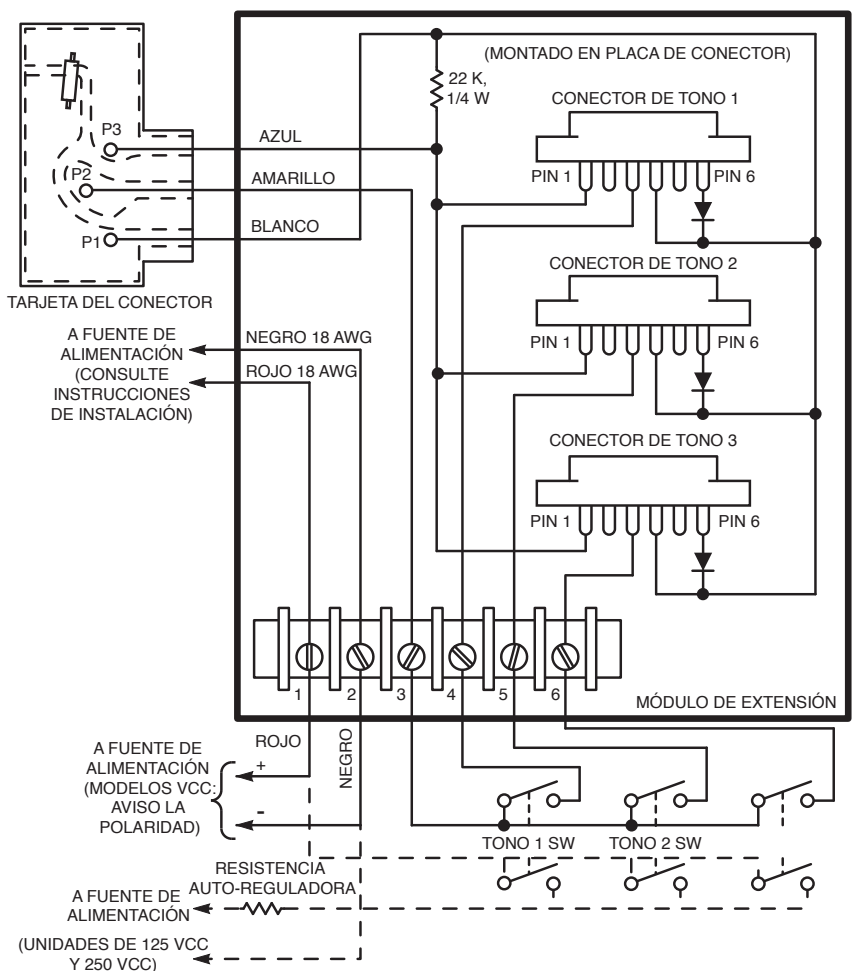
Conexión de la alimentación a la EM3

Para conectar la alimentación a la EMB:

Note que una resistencia auto-reguladora e interruptores DPDT se usan en las unidades de 125 VCC y 250 VCC. El alambrado de estos componentes es mostrado por las líneas punteadas en el figura 2.

1. Vea figura 2. Lleve los cables de la fuente de alimentación externa y los interruptores de control a la cinta de terminales en la parte inferior del módulo de extensión.
2. Conecte las 2 terminales de la fuente de potencia a las conexiones 1 y 2 de la cinta terminal.
3. Conecte las terminales del interruptor de control a las conexiones en la cinta terminal como se ve en el figura 2.
4. Reinstale las tapas en las cajas con los tornillos removidos previamente.
5. Alambre los interruptores de control como se ve en el diagrama de alambrado.
6. Conecte las terminales de potencia a la fuente de potencia.

Figura 2 Diagrama de cableado del EM3



LAS LÍNEAS DISCONTINUAS INDICAN CONEXIONES PARA UNIDADES DE 125 VCC Y 250 VV Y 250 VCC. DPDT Y RESISTENCIA AUTO-REGULADORA SE UTILIZAN EN 1 UNIDADES DE 125 VCC Y 250 VCC.

Pedidos de piezas de repuesto

Para pedir piezas de repuesto, comuníquese con el Servicio de Asistencia al Cliente de Federal Signal llamando al 708-534-4756 o al 877-289-3246.

Servicio de reparación y asistencia técnica

Los productos devueltos para su reparación requieren un Formulario de autorización de devolución de su distribuidor o de Federal Signal. Para obtener el servicio de reparación o asistencia técnica de Federal Signal, llame al 708-534-4756 o 877-289-3246. Para ver manuales de instrucciones e información sobre productos relacionados, visite: www.federal-signal-indust.com.

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. case-by-case basis.