

# **MODEL 300**

**INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR MODEL 300 SelecTone®, 250VDC**

# **MODELO 300**

**INSTRUCCIONES DE INSTALACION PARA EL SelecTone®  
MODELO 300, 250VCC**

# **MODELE 300**

**INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR SelecTone®,  
MODELE 300, 250V CC**

Address all communications and shipments to:

Dirija todas la correspondencia y envíos a:

Adressez toutes les communiations et expéditions à:



**FEDERAL SIGNAL CORPORATION**

**Electrical Products Division**

2645 Federal Signal Drive

University Park, IL 60466-3195



## INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR MODEL 300 SelecTone®, 250VDC

### SAFETY MESSAGE TO INSTALLERS

People's lives depend on safe installation of our products. It is important to follow all instructions shipped with the products. This device is to be installed by a trained electrician who is thoroughly familiar with the National Electrical Code and will follow the 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:

- 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 speakers produce loud sounds which may cause, in certain situations, permanent hearing loss. You should take appropriate precautions such as wearing hearing protection. Do not install the unit in a location which would expose listeners to excessive sound levels.
- After installation, ensure that all bolts and threaded joints 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.
- 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 to you or others.

#### I. GENERAL.

The Federal 300 SelecTone (250VDC) is a light weight, solid-state, compact, selectable tone audible signal of advance design. It provides continuous duty and economical operation. Unique and distinctive tones are produced by plug-in modules. Each plug-in tone module, which produce the individual signal sounds, contains built-in automatic control circuitry to vary the frequency of an individual selected tone. It is particularly useful in situations which require a distinctive tone, such as areas of high noise level or where a different sound is required to distinguish from other nearby signals. The SelecTone system allows convenience of change with signal need, allowing you to select from the tones in table 1. This device is UL (Underwriters Laboratories) listed and CSA (Canadian Standards Association) approved.

#### II. SPECIFICATIONS.

Operating Voltage	250 Volts DC
Operating Current	0.072 Amps
Weight	5 pounds
Construction	Die cast aluminum alloy painted with gray electrostatic powder coating.
Sound Output	110 dB(A) @10' 99 dB(A) UL Rating

#### III. INSTALLATION.

##### A. Unpacking.

After unpacking the 300 SelecTone, examine it carefully for possible damage that may have occurred in transit. If the equipment has been damaged, file a claim immediately with the carrier stating the extent of damage. Carefully check all shipping labels and tags for special instructions before removing or destroying them.

Table 1.

DIP Switch Setting	Tone	Sound	Audible Frequency	Repetition Rate
↑↑↑↑↑ 12345	WAIL TM1	Conventional Siren	560-1055 Hz	11 Cycles/min.
↑↑↑↑↓ 12345	YELP TM2	Rapid Siren	560-1055 Hz	3.3 Cycles/sec
↑↑↑↓↑ 12345	HI-LO TM3	Alternating High & Low	Low Tone 561 Hz Hi Tone 760 Hz	50 Cycles/min.
↑↑↑↓↓ 12345	BELL TM4	CAN NOT BE USED	WITH 250VDC MODEL 300	
↑↑↓↑↑ 12345	YEOW TM5	Descending high to low-repeated	High freq 1295 Hz Low freq. 545 Hz	36 Cycles/min
↑↑↓↓↑ 12345	HORN TM6	Steady Horn	470 Hz	Continuous
↑↑↓↓↓ 12345	BEEP TM7	Slow intermittent horn	435 Hz	50 Cycles/min
↑↑↓↓↓ 12345	STUTTER TM8	Rapid intermittent horn	470 Hz	5 Cycles/sec.
↑↓↑↑↑ 12345	SLOW WHOOP TM9	Slow ascending, low to high repeated	Low freq. 424 Hz Hi freq. 1163 Hz	15 Cycles/min
↑↓↓↑↓ 12345	GRADUAL HORN TM10	CAN NOT BE USED	WITH 250VDC MODEL 300	
↑↓↑↑↑ 12345	TEMPORAL SLOW WHOOP TM11	NFPA coded slow Whoop	500-1200 Hz	15 Cycles/min
↑↓↑↓↓ 12345	WESTMINSTER CHIME TM12	CAN NOT BE USED	WITH 250VDC MODEL 300	
↑↓↑↑↑ 12345	EVAC TM13	CAN NOT BE USED	WITH 250VDC MODEL 300	
↑↓↓↑↓ 12345	AIR HORN TM14	Steady Horn	Low Tone 400 Hz Hi Tone 800 Hz	Continuous
↑↓↓↑↓ 12345	CHIME TM15	CAN NOT BE USED	WITH 250VDC MODEL 300	
↑↓↓↓↓ 12345	PHASER TM16	Rapid Siren	600 Hz-1200-Hz	15 Cycles/sec
↓↑↑↑↑ 12345	ALTERNATE HI-LO TM17	Alternating hi-lo	Low Tone 363 Hz Hi Tone 518 Hz	60 Cycles/min
↓↑↑↑↓ 12345	WARBLE TM18	Extremely Rapid Siren	560-1055 Hz	6.3 Cycles/sec
↓↑↑↑↑ 12345	ALERT TM19	Slow Sweep Tone	400-1560 Hz	Ascending
↓↑↑↓↓ 12345	EURO-POLICE TM20	Alternating Hi-Lo	Hi Tone 969 Hz Low Tone 800 Hz	30 Cycles/min
↓↑↑↑↑ 12345	EURO-FIRE TM21	Sweep Tone	900-800	Continuous
↓↑↑↓↓ 12345	EURO-SLOW WHOOP TM22	Slow Sweep Tone	650-1290 Hz	3.5 Cycles/sec
↓↑↑↓↓ 12345	EURO-GENERAL TM23	Intermittent Horn	969 Hz	60 Cycles/sec
↓↑↓↓↓ 12345	EURO-TOXIC TM24	Steady Horn	969 Hz	Continuous
↓↑↑↑↑ 12345	EURO-POLICE II TM25	Slow Alternating Hi-Lo	Hi Tone 554 Hz Low Tone 440 Hz	Alternating Slow
↓↑↑↑↓ 12345	EURO-STUTTER TM26	Intermittent Beep	2840 Hz	252ms/cycle
↓↑↑↑↑ 12345	EURO SWEEP TM27	Sweep Tone	1163-397 Hz	Descending
↓↑↑↓↓ 12345	RINGER TM28	Continuous Ringing Tone	Hi Tone 560 Hz Low Tone 326 Hz	Fast Alternating
↓↑↑↑↑ 12345	BUZZER TM29	Buzzer Tone	Hi Tone 1318 Hz Low Tone 760 Hz	Continuously Alternating
↓↑↑↓↓ 12345	ATTENTION TM30	Extremely Rapid Siren	Multiple Frequency	1 cycle 8 tones
↓↑↑↑↑ 12345	MULTI-TONE TM31	Extremely Rapid Siren	Multiple Frequency	1 cycle 8 tones
↓↑↑↓↓ 12345	CAUTION TM32	Extremely Rapid Siren	Multiple Frequency	1 cycle 8 tones

NOTE: 250 VDC Model 300 CAN NOT be used with any SelecTone Command Unit or TM4, TM10, TM12, TM15, or TM33 (custom message) Tone Modules.

**B. Mechanical Installation.**

The 300 SelecTone can be mounted on any flat surface. After the mounting location and mounting method have been selected, proceed with the instructions below. When installing the SelecTone, seal all holes and conduit fitting threads that pass through the housing with Teflon tape or other sealing material.

1. Loosen the two screws that secure the cover to the housing. Gently pull the cover away from the housing.
2. Place the rear of the selectone housing against the mounting surface. Use the two mounting holes at the rear of the housing as template, and scribe positioning marks on the mounting surface.

**CAUTION**

Before drilling holes in any surface, ensure both sides of the surface are clear of anything that could be damaged.

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

**C. Connection to Power Source.**

**WARNING**

To avoid electrical shock, do not connect wires with power applied.

Use only 12 to 18 AWG wire for power connection. Strip no more than 0.25-inch of wire insulation from the ends of the power leads. Connect 250VDC power leads to the 250VDC terminals of the four position plug-in connector at the receptacle TB1. Connect positive lead to the (+) terminal and negative lead to the (-) terminal of the four position plug-in connector as shown in figure 1, by inserting the stripped ends of the wires in to the connector as far as they can travel. Make sure the supply lead insulation is flush with the connector. If stranded wire is used, be sure that there are no loose strands outside the connector plug that could touch the adjacent lead and cause a short circuit. Install the plug-in tone module. Replace the cover on the housing using the screws that were removed in step B.1.

**D. Speaker Positioning.**

**WARNING**

Property damage, serious injury or death could occur if the speaker projector is mishandled during installation or over time. DO NOT rotate the projector more than 180 degrees or internal speaker wiring may be damaged.

The SelecTone 300 is constructed to allow 180 degrees speaker rotation, when required.

To rotate the speaker, loosen the steel collar nut which secures the speaker to the housing. Rotate the speaker to the desired position. Tighten the collar nut.

**IV. OPERATION.**

**SAFETY MESSAGE TO OPERATORS**

Listed below are some important safety instructions you should follow:

- Read and understand all instructions before operating this unit.
- All effective warning speakers produce loud sounds which may cause, in certain situations, permanent hearing loss. You should take appropriate precautions such as ensuring that the recommendations in OSHA Sound Level Standard (29CFR 1910) 1910.95 are not exceeded.
- Although your warning system is operating properly, it may not be completely effective. People may not hear or heed your warning signal. You must recognize this fact and ensure that your warning signal is achieving the desired effect.

The 300 SelecTone (250VDC) is activated by turning ON a user supplied switch, that applies 250VDC to the unit. Activate the unit only after moving away from the speaker.

## V. SERVICE.

### SAFETY MESSAGE TO MAINTENANCE PERSONNEL

- Read and understand all instructions before performing any maintenance to this unit.
- To reduce the risk of electrical shock or ignition of hazardous atmospheres, do not perform maintenance/service on this device when circuits are energized.
- Optimum sound distribution will be reduced if speaker becomes clogged with a foreign substance. Periodic checks should be performed to ensure foreign substances are not packed into the speaker.
- Any maintenance to the unit MUST be performed by a trained electrician in accordance with NEC Guidelines and local codes.
- Never alter the unit in any manner. Safety in hazardous locations may be endangered if additional openings or alterations are made in units specifically designed for use in these locations.
- The nameplate, which may contain cautionary or other information of importance to maintenance personnel, should not be obscured if exterior of housings are painted.

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

Other than cleaning, no regularly scheduled maintenance is required. To ensure unit is operating properly, it should be tested at regularly scheduled intervals.

In the event tone module replacement, or repair is required, refer to the Safety Message to Maintenance Personnel before proceeding.

The Federal Signal Corporation 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 your local Distributor or Manufacturer's Representative.

At that time a brief explanation of the service requested, or the nature of the malfunctions, should be provided.

Address all communications and shipments to:

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

## VI. REPLACEMENT PARTS.

<u>Description</u>	<u>Part Number</u>
Board Assy, 300 (250VDC)	K2001903B

## INSTRUCCIONES DE INSTALACION PARA EL SelecTone® MODELO 300, 250VCC

### MENSAJE DE SEGURIDAD A LOS INSTALADORES

La vida de personas depende de la instalación segura de nuestros productos. Es importante seguir todas las instrucciones enviadas con los productos. Este dispositivo lo debe instalar un electricista calificado que esté familiarizado con el Código Nacional Eléctrico y siga las normas así como los códigos locales.

La selección del sitio de montaje del dispositivo, sus controles y la ruta del alambrado, se hará bajo la dirección del Ingeniero de Facilidades y el Ingeniero de Seguridad. Sin embargo, a continuación se listan algunas otras instrucciones y precauciones de seguridad que se deben seguir:

- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar u operar este equipo.
- No conecte esta unidad al sistema si está encendido.
- La distribución óptima del sonido se reducirá severamente si hay un objeto en frente del parlante y por tanto debe asegurarse que su frente esté despejado de obstrucciones.
- Todos los parlantes efectivos de prevención producen sonidos fuertes, que pueden causar en ciertas ocasiones, pérdida permanente del oído y se deben tomar las debidas precauciones tales como usar protectores auditivos. No instale la unidad en sitios en los cuales los usuarios se expongan a niveles excesivos de ruido
- Después de la instalación, asegúrese de que todos los tornillos y juntas roscadas estén apretadas.
- Establezca un procedimiento rutinario para probar que el sistema de sonido se activa y opera adecuadamente.
- Entregue una copia de estas instrucciones al Ingeniero de seguridad, operadores y personal de mantenimiento.
- Archive estas instrucciones en un lugar seguro y consúltelas cuando le haga mantenimiento o reinstale el dispositivo.

El no seguir todas las instrucciones y precauciones de seguridad, puede provocar daños a la propiedad, lesiones severas y aún su muerte o la de otros.

#### I. GENERAL.

El SelecTone Federal 300 (250 VCC), es una señal audible, de peso liviano, compacto, de estado sólido y diseño avanzado. Provee servicio contínuo y operación económica. Produce tonos únicos y diferentes por módulos enchufables. Cada módulo de tono, que produce sonidos de señal individual, contiene circuitos incorporados de control automático para variar la frecuencia de un tono individual seleccionado. Es particularmente útil en situaciones que requieren un tono distintivo, tales como áreas de alto nivel de ruido o donde se requiere un sonido diferente para distinguirlos de otras señales cercanas. El sistema SelecTone permite la conveniencia de cambiar la señal como se necesita, permitiéndole seleccionar de los tonos mostrados en la tabla 1. Este dispositivo está aprobado por la CSA (Canadian Standardas Association) y UL (Underwriters Laboratories).

#### II. ESPECIFICACIONES.

Voltaje de operación	250 Volts cambiar la señal como
Corriente de operación	0,072 Amps
Peso	5 libras
Construcción	Aleación de aluminio fundido pintado con una capa de polvo electrostático gris.
Sonido de salida	110dB(A) @ 10', 99 dB (A) UL

#### III. INSTALACION.

##### A. Desempaque.

Después de desempacar la unidad, examine cuidadosamente si hay daños de transporte. Si hubo daños, haga de inmediato un reclamo al transportador, estableciendo el monto de daño. Compruebe cuidadosamente todos los sellos de embarque y etiquetas en busca de instrucciones especiales, antes de removerlos o destruirlos.

Tabla 1.

Ajuste de conmutadores	Tono	Sonido	Frecuencia audible	Tasa de repetición
↑↑↑↑ 12345	GEMIDO TM1	Sirena convencional	560-1055 Hz.	11 ciclos/min.
↑↑↑↓ 12345	AULLIDO TM2	Sirena rápida	560-1055 Hz.	3.3 ciclos/seg.
↑↑↑↓ 12345	AGUDO-GRAVE TM3	Alternando agudo y grave	Tono grave 561 Hz. Tono agudo 760 Hz.	50 ciclos/min.
↑↑↑↓ 12345	CAMPANA TM4	NO PUEDE USARSE CON EL MODELO 300	DE 250 VDC	
↑↑↑↑ 12345	ALARIDO TM5	Descendente de agudo a grave-repetido	Alta frec. 1295 Hz. Baja frec. 545 Hz.	36 ciclos/min.
↑↑↑↓ 12345	BOCINA TM6	Bocina constante	470 Hz.	Continuo
↑↑↑↓ 12345	PITIDO TM7	Bocina lenta intermitente	435 Hz.	50 ciclos/min.
↑↑↑↓ 12345	TABLETEO TM8	Bocina rápida intermitente	470 Hz.	5 ciclos/seg.
↑↑↑↑ 12345	CHILLIDO LENTO TM9	Lento ascendente, grave a agudo repetido	Baja frec. 424 Hz. Alta frec. 1163 Hz.	15 ciclos/min.
↑↑↑↓ 12345	BOCINA GRADUAL TM10	NO PUEDE USARSE CON EL MODELO 300	DE 250 VDC	
↑↑↑↑ 12345	CHILLIDO LENTO TEMPORAL TM11	Chillido lento código NFPA	500-1200 Hz.	15 ciclos/min.
↑↑↑↓ 12345	CAMPANILLA WESTMINSTER TM12	NO PUEDE USARSE CON EL MODELO 300	DE 250 VDC	
↑↑↑↑ 12345	EVAC TM 13	NO PUEDE USARSE CON EL MODELO 300	DE 250 VDC	
↑↑↑↓ 12345	BOCINA DE AIRE TM14	Bocina constante	Tono grave 400 Hz. Tono agudo 800 Hz.	Continuo
↑↑↑↓ 12345	CAMPANILLA TM15	NO PUEDE USARSE CON EL MODELO 300	DE 250 VDC	
↑↑↑↓ 12345	AJUSTADOR DE FASE TM16	Sirena rápida	600 Hz. – 1200 Hz.	15 ciclos/seg.
↓↑↑↑ 12345	ALTERNAR AGUDO-GRAVE TM17	Alternando agudo-grave	Tono grave 363 Hz. Tono agudo 518 Hz.	60 ciclos/min.
↓↑↑↓ 12345	GORJEO TM 18	Sirena extremadamente rápida	560-1055 Hz.	6.3 ciclos/seg.
↓↑↑↑ 12345	ALERTIA TM19	Tono de barrido lento	400-1560 Hz.	Ascendente
↓↑↑↓ 12345	EURO-POLICÍA TM20	Alternando agudo-grave	Tono agudo 969 Hz. Tono grave 800 Hz.	30 ciclos/min.
↓↑↑↑ 12345	EURO-BOMBEROS TM21	Tono de barrido	900-800	Continuo
↓↑↑↓ 12345	EURO-CHILLIDO LENTO TM22	Tono de barrido lento	650-1290 Hz.	3.5 ciclos/seg.
↓↑↑↑ 12345	EURO-GENERAL TM23	Bocina intermitente	969 Hz.	60 ciclos/seg.
↓↑↑↓ 12345	EURO-TÓXICO TM24	Bocina constante	969 Hz.	Continuo
↓↑↑↑ 12345	EURO-POLICÍA II TM25	Lento alternando agudo-grave	Tono agudo 554 Hz. Tono grave 440 Hz.	Alternando lento
↓↑↑↓ 12345	EURO-TABLETEO TM26	Pitido intermitente	2840 Hz.	252 mseg/ciclo
↓↑↑↑ 12345	EURO BARRIDO TM27	Tono de barrido	1163-397 Hz.	Descendente
↓↑↑↓ 12345	TIMBRADOR TM28	Tono de timbrado continuo	Tono agudo 560 Hz. Tono grave 326 Hz.	Alternando rápido
↓↑↑↑ 12345	ZUMBADOR TM29	Tono zumbador	Tono agudo 1318 Hz. Tono grave 760 Hz.	Alternando continuamente
↓↑↑↓ 12345	ATENCIÓN TM30	Sirena extremadamente rápida	Frecuencia múltiple	1 ciclo, 8 tonos
↓↑↑↑ 12345	MULTI-TONO TM31	Sirena extremadamente rápida	Frecuencia múltiple	1 ciclo, 8 tonos
↓↑↑↓ 12345	PRECAUCIÓN TM32	Sirena extremadamente rápida	Frecuencia múltiple	1 ciclo, 8 tonos

NOTA: NO PUEDE usarse el modelo 300 de 250 VDC con ninguna Unidad de comando SelecTone ni con módulos de tono TM4, TM10, TM12, TM15 o TM33 (mensaje personalizado)

## **B. Instalación Mecánica.**

El "SelecTone" 300 puede ser instalado en una superficie plana. Después de seleccionar la localización y método de instalación, siga el procedimiento de las instrucciones aplicables más adelante. Cuando instale el SelecTone, selle los agujeros y las roscas del conduit que pasan por la caja con cinta de Teflón u otro material sellante.

1. Afloje los 2 tornillos que aseguran la cubierta a la carcasa. Quite suavemente la cubierta de la carcasa.
2. Ponga la parte posterior del SelecTone contra la superficie de montaje. Use los 2 orificios de montaje en el posterior de la carcasa como plantilla o vea la figura 1 para la localización de huecos de montaje. Marque la posición sobre la superficie de montaje.

### **PREVENCION**

Antes de perforar cualquier hueco, asegúrese de que ambos lados de la superficie están despejados; y que no hay algo que puede dañarse.

3. Asegure la unidad a madera, plástico, etc con tornillos de madera #10 x 1". Cuando instale la unidad sobre superficies metálicas haga taladros de 13/64" de diam. en los puntos marcados y asegúrelos con los tornillos #10 y arandelas de presión y tuercas.

## **C. Conexión a la Fuente de Potencia.**

### **PRECAUCION**

Para evitar sacudidas eléctricas, no conecte cables cuando el sistema esté energizado.

Use solamente cables 12 a 18 AWG para conexiones de potencia. No quite más de 0,25" de aislamiento del cable a las puntas de los conductores de potencia. Conecte conductores de potencia de 250VCC a los terminales de 250VCC del conector enchufable de cuatro posiciones al receptáculo TB1. Conecte el conductor positivo al terminal positivo y el conductor negativo al terminal negativo del conector enchufable de cuatro posiciones como se muestra en la figura 1, insertando las puntas peladas de los cables en los conectores tanto como se pueda. Asegúrese de que el aislante del cable quede a ras con el conector. Si se usa cable herbrado, asegúrese de que no hayan hilos sueltos fuera la clavija del conector que puedan tocar puntas adyacentes y causar un corto circuito. Instale el módulo de tono enchufable. Reemplace la tapa sobre la carcasa usando los tornillos que se removieron en el paso B.1.

## **D. Posición del Parlante.**

### **PRECAUCION**

Daños a la propiedad, heridas serias incluyendo la muerte, pueden ser ocasionados si el proyector del altoparlante es manejado violentamente durante la instalación. No rote el proyector más de 180° pues puede causar daño a los cables internos del parlante.

El SelecTone está construido para permitir 180 grados de rotación del parlante, cuando se necesite. Para rotar el parlante, afloje el collarín roscado de acero que asegura el parlante a la carcasa, rótele a la posición deseada y asegure nuevamente el collarín.

## **IV. OPERACION.**

### **MENSAJE DE SEGURIDAD A LOS OPERADORES**

A continuación, se listan algunas instrucciones de seguridad importantes que usted debe seguir:

- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de operar este equipo.
- Todos los parlantes efectivos de prevención producen sonidos fuertes, que pueden causar en ciertas ocasiones pérdida permanente del oído y se deben tomar las debidas precauciones tales como asegurarse de que las recomendaciones de la norma sobre nivel de ruido OSHA (29CFR 1910) 1910.95 (EEUU) no se excedan.

- Aún cuando su sistema de prevención esté operando adecuadamente, puede que no sea completamente efectivo. El personal puede no oír o atender su señal de alerta. Debe reconocerse este hecho y asegurarse de que su señal de alerta esté surtiendo el efecto debido.

El SelecTone 300 (250VCC) se activa por el colocar del interruptor suministrado por el usuario en posición ON, lo cual aplica 250VCC a la unidad. Active la unidad solamente después de alejarse del parlante.

## V. SERVICIO.

### MENSAJE DE SEGURIDAD AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO

- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de hacer mantenimiento a esta unidad.
- Para reducir el riesgo de choques eléctricos o la ignición de atmósferas peligrosas, no haga mantenimiento o servicio a este aparato con el circuito energizado.
- La distribución óptima del sonido se reduce si el parlante se bloquea con sustancias extrañas. Periódicamente, se debe revisar que no hayan sustancias extrañas dentro del parlante.
- Cualquier mantenimiento a la unidad TIENE que ser hecho por un electricista entrenado de acuerdo con el NEC y los códigos locales.
- Nunca altere la unidad en ninguna manera. La seguridad en sitios de alto riesgo puede ponerse en peligro si se adicionan agujeros o se hacen alteraciones a las unidades específicamente diseñadas para uso en estas áreas.
- La placa, que puede tener información de importancia o precauciones para el personal de mantenimiento, no se deberá cubrir con pintura si la carcasa exterior se pinta.

El no seguir todas las instrucciones y precauciones de seguridad, puede provocar daños a la propiedad, lesiones severas y aún su muerte o la de otros.

A excepción de limpieza, no se requieren mantenimientos regularmente programados. Para asegurar que la unidad esté operando adecuadamente, se debe probar a intervalos regulares programados.

Dado el caso de que se necesite reemplazar un módulo de tono o reparar la unidad antes de proceder diríjase a los mensajes de seguridad para el personal de mantenimiento.

La Federal Signal Corporation le hará servicio a su equipo o proveerá asistencia técnica a los problemas que no se puedan manejar localmente.

Cualquier unidad que se devuelva a Federal Signal para servicio, inspección o reparación, debe acompañarse por una autorización de “material devuelto” (R.M.A.). Esta R.M.A. se puede obtener del representante o distribuidor local del fabricante y se adjuntará una breve explicación de la necesidad del servicio o la naturaleza del mal funcionamiento.

Dirija todos las comunicaciones y envíos a:

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

## VI. REPUESTOS.

Descripción  
 Tablero del conjunto

Número deParte  
 K2001903B

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR SelecTone®, MODELE 300, 250V CC

### MESSAGE DE SECURITE AUX INSTALLATEURS

La vie des personnes dépend de votre installation de nos produits en sécurité. Il est important de lire, comprendre et suivre toutes les instructions expédiées avec ce produit. Ce dispositif doit être installé par des électriciens professionnels qui sont complètement au courant du Code Electrique National et respecteront les recommandations NEC ainsi que les codes locaux.

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 ce phare 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 haut-parleurs effectifs d'avertissement produisent des sons puissants qui peuvent causer dans certaines situations une perte permanente de l'ouïe. Vous devez prendre des précautions appropriées comme le port de protection de l'ouïe. N'installez pas l'unité dans un endroit qui exposerait les auditeurs à des niveaux de son excessifs.
- Après installation, assurez-vous que tous les boulons et les joints filetés sont serrés.
- Etablissez 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 pour vous ou d'autres.

### I. GENERALITES.

Le SelecTone de Federal 300 (250V CC) est un signal sonore à tonalité sélectionnable, de poids léger, à semi-conducteur, compact, et de conception avancée. Il permet un service continu et un fonctionnement économique. Des tonalités uniques et distinctes sont produites par des modules enfichés. Chaque module de tonalité enfiché, qui produit les sons de signalisation séparés, contient des circuits de commande automatique intégrés pour varier la fréquence d'une tonalité séparée sélectionnée. Il est particulièrement utile dans des situations qui nécessitent une tonalité distincte, comme des zones de hauts niveaux de bruit ou bien là où un son différent est nécessaire pour distinguer d'autres signaux proches. Le système SelecTone permet de changer commodément en fonction du besoin de signaux, en vous permettant de sélectionner parmi les tonalités indiquées sur le tableau 1. Ce dispositif est classé UL (Underwriters Laboratories) et CSA (Canadian Standards Association).

### II. SPECIFICATIONS.

Tension de service	250V CC
Intensité en service	0,072 A
Poids	2,26 kg
Construction	Alliage d'aluminium moulé sous pression avec un revêtement en poudre électrostatique grise.
Sortie sonore	110dB(A) @ 10', 99dB(A) taux UL

Tableau 1.

Réglage des commutateurs	Tonalité	Son	Audiodéquence	Taux de répétition
↑↑↑↑ 12345	GÉMISSEMENT TM1	Sirène conventionnelle	560 - 1055 Hz	11 cycles/min
↑↑↑↓ 12345	GLAPISSEMENT TM2	Sirène rapide	560 - 1055 Hz	3,3 cycles/sec
↑↑↑↑ 12345	AIGU - GRAVE TM3	Aigu et grave alternatif	Tonalité grave 561 Hz Tonalité aiguë 760 Hz	50 cycles/min
↑↑↑↓ 12345	CLOCHE TM4	NE PEUT PAS ÊTRE EMPLOYÉ AVEC LE MODÈLE 300, 250 V C.C.		
↑↑↑↑ 12345	HURLEMENT TM5	Descendant aigu vers grave - répétitif	Haute fréq. 1295 Hz Basse fréq. 545 Hz	36 cycles/min
↑↑↑↓ 12345	KLAXON TM6	Klaxon continu	470 Hz	Continu
↑↑↑↑ 12345	BIP TM7	Klaxon intermittent lent	435 Hz	50 cycles/min
↑↑↑↓ 12345	SACCADÉ TM8	Klaxon intermittent rapide	470 Hz	5 cycles/sec
↑↑↑↑ 12345	HURLEMENT LENT TM9	Montant lentement, grave - aigu, répétitif	Basse fréq. 424 Hz Haute fréq. 1163 Hz	15 cycles/min
↑↑↑↓ 12345	KLAXON GRADUEL TM10	NE PEUT PAS ÊTRE EMPLOYÉ AVEC LE MODÈLE 300, 250 V C.C.		
↑↑↑↑ 12345	HURLEMENT LENT TEMPOREL TM11	Hurlement lent code NFPA	500 - 1200 Hz	15 cycles/min
↑↑↑↓ 12345	CARILLON WESTMINSTER TM12	NE PEUT PAS ÊTRE EMPLOYÉ AVEC LE MODÈLE 300, 250 V C.C.		
↑↑↑↑ 12345	EVAC TM13	NE PEUT PAS ÊTRE EMPLOYÉ AVEC LE MODÈLE 300, 250 V C.C.		
↑↑↑↓ 12345	KLAXON PNEUMATIQUE TM14	Klaxon continu	Tonalité grave 400 Hz Tonalité aiguë 800 Hz	Continu
↑↑↑↑ 12345	CARILLON TM15	NE PEUT PAS ÊTRE EMPLOYÉ AVEC LE MODÈLE 300, 250 V C.C.		
↑↑↑↓ 12345	PHASEUR TM16	Sirène rapide	600 - 1200 Hz	15 cycles/sec
↑↑↑↑ 12345	AIGU - GRAVE ALTERNATIF TM17	Aigu - grave alternatif	Tonalité grave 363 Hz Tonalité aiguë 518 Hz	60 cycles/min
↑↑↑↓ 12345	ULULEMENT TM18	Sirène extrêmement rapide	560 - 1055 Hz	6,3 cycles/sec
↑↑↑↑ 12345	ALERTE TM19	Lente tonalité balayante	400 - 1560 Hz	Montant
↑↑↑↓ 12345	EURO-POLICE TM20	Aigu - grave alternatif	Tonalité aiguë 969 Hz Tonalité grave 800 Hz	30 cycles/min
↑↑↑↑ 12345	EURO-POMPIER TM21	Tonalité balayante	900 - 800	Continu
↑↑↑↓ 12345	EURO-HURLEMENT LENT TM22	Lente tonalité balayante	650 - 1290 Hz	3,5 cycles/sec
↑↑↑↑ 12345	EURO-GÉNÉRAL TM23	Klaxon intermittent	969 Hz	60 cycles/sec
↑↑↑↓ 12345	EURO-TOXIQUE TM24	Klaxon continu	969 Hz	Continu
↑↑↑↑ 12345	EURO-POLICE II TM25	Aigu - grave alternatif, lent	Tonalité aiguë 554 Hz Tonalité grave 440 Hz	Alternatif lent
↑↑↑↓ 12345	EURO-SACCADÉ TM26	Bip intermittent	2840 Hz	252 ms/cycle
↑↑↑↑ 12345	EURO-BALAYAGE TM27	Tonalité balayante	1163 - 397 Hz	Descendant
↑↑↑↓ 12345	SONNERIE TM28	Sonnerie continue	Tonalité aiguë 560 Hz Tonalité grave 326 Hz	Alternatif rapide
↑↑↑↑ 12345	RONFLEMENT TM29	Tonalité ronflante	Tonalité aiguë 1318 Hz Tonalité grave 760 Hz	Continuellement alternatif
↑↑↑↓ 12345	ATTENTION TM30	Sirène extrêmement rapide	Fréquence multiple	1 cycle 8 tonalités
↑↑↑↑ 12345	MULTI - TONS TM31	Sirène extrêmement rapide	Fréquence multiple	1 cycle 8 tonalités
↑↑↑↓ 12345	AVERTISSEUR TM32	Sirène extrêmement rapide	Fréquence multiple	1 cycle 8 tonalités

REMARQUE : Le modèle 300, 250 V c.c. NE PEUT PAS être employé avec une commande SelecTone ou les modules de tonalités TM4, TM10, TM12, TM15 ou TM33.

### III. INSTALLATION.

#### A. Déballage.

Après déballage du SelecTone 300, inspectez-le pour voir s'il a été endommagé pendant le transport. S'il a été endommagé, faites une déclaration immédiatement auprès du transporteur en indiquant les dommages. Vérifiez soigneusement toutes les enveloppes, les étiquettes d'expédition et les étiquettes volantes avant de les retirer ou les détruire.

#### B. Installation Mécanique.

Le SelecTone 300 peut être monté sur toute surface plane. Après positionnement de montage et choix de la méthode de montage, procédez selon les instructions ci-dessous. Lors de l'installation de SelecTone, bouchez tous les trous et les filetages de raccord de conduit qui passent à travers le carter avec de la bande Téflon ou autre matériau d'étanchéité.

1. Desserrez les deux vis qui fixent le couvercle au carter. Tirez doucement sur le couvercle pour l'éloigner du carter.
2. Placez l'arrière du carter de SelecTone contre la surface de montage. Utilisez les deux trous de montage à l'arrière du carter comme gabarit et marquez les positions sur la surface de montage.

#### ATTENTION

Avant de percer des trous dans une surface, assurez vous que les deux côtés de la surface sont dégagés de tout ce qui pourrait être endommagé.

3. Fixez l'unité sur du bois, plastique, etc. avec des vis à bois # 10 x 1". Lors de l'installation de l'appareil sur des surfaces métalliques, percez des trous de diamètre 13/64" aux marques de positionnement et fixez avec des boulons # 10, rondelles Grower et écrous.

#### C. Connexion à la Source D'alimentation.

#### AVERTISSEMENT

Pour éviter des chocs électriques, ne connectez pas les fils si la tension n'est pas coupée.

N'utilisez que du fil 12 à 18 AWG pour les connexions à l'alimentation. Dénudez au maximum 1/4" d'isolation de fil aux extrémités des câbles. Connectez les câbles d'alimentation 250V CC aux bornes 250V CC du connecteur enfichable à quatre positions sur le réceptacle TB1. Connectez le câble positif à la borne (+) et le câble négatif à la borne (-) du connecteur enfichable à 4 positions comme indiqué sur la figure 1, en insérant les extrémités dénudées des fils dans le connecteur aussi loin que possible. Assurez-vous que l'isolation du câble d'alimentation est au ras du connecteur. Si un fil torsadé est utilisé, assurez-vous qu'il n'y ait pas de brins volants en dehors de la fiche de connecteur qui pourraient toucher le câble adjacent et causer un court-circuit. Installez la fiche dans le module de tonalité. Remettez en place le couvercle sur le carter à l'aide des vis qui ont été retirées à l'étape B.1.

#### D. Positionnement du Haut-parleur.

#### AVERTISSEMENT

Des dommages aux biens, des blessures graves ou mortelles peuvent avoir lieu si le cornet de haut-parleur est malmené pendant l'installation ou après. NE PAS faire tourner le cornet de plus de 180° sinon les fils internes du haut-parleur peuvent être endommagés.

Le SelecTone 300 est conçu pour permettre une rotation de haut-parleur de 180° si besoin. Pour faire tourner les haut-parleurs, desserrez l'écrou à collerette en acier qui fixe le haut-parleur au carter. Faites tourner le haut-parleur à la position désirée. Serrez l'écrou à collerette.

### IV. FONCTIONNEMENT.

#### MESSAGE DE SECURITE AUX OPERATEURS

Ci-dessous sont énumérées d'importantes instructions de sécurité que vous devez suivre:

- Lire et comprendre toutes les instructions avant de faire fonctionner cet appareil.

- Tous les haut-parleurs de signalisation efficaces produisent des sons forts qui peuvent causer dans certaines situations une perte permanente de l'ouïe. Vous devez prendre des précautions appropriées telles que vous assurer que les recommandations du niveau de son OSHA (29CFR 1910) 1910.95 ne sont pas dépassées.
- Bien que votre système de signalisation fonctionne correctement, il peut ne pas être complètement efficace. Des personnes peuvent ne pas entendre ou obéir à votre signal d'avertissement. Vous devez reconnaître ce fait et vous assurer que votre signal d'avertissement obtient l'effet désiré.

Le SelecTone 300 (250V CC) est actionné en tournant sur MARCHÉ un interrupteur fourni par l'utilisateur, qui applique le courant 250V CC à l'appareil. Actionnez l'unité seulement après vous être éloigné du haut-parleur.

## V. SERVICE.

### MESSAGE DE SECURITE AU PERSONNEL D'ENTRETIEN

- Lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser ce système.
- Pour réduire le risque de chocs électriques ou un allumage d'atmosphères dangereuses, n'effectuez pas d'entretien ou de service sur cet appareil si les circuits sont sous tension.
- Des vérifications périodiques doivent être faites pour assurer que l'efficacité de ce dispositif n'a pas été réduite parce que le haut-parleur s'est bouché avec des matières étrangères ou parce que des objets ont été placés devant le haut-parleur.
- Tout entretien de cet appareil DOIT être fait par un électricien professionnel conformément aux recommandations NEC et aux codes locaux.
- Ne jamais modifier l'unité de quelle que manière que ce soit. La sécurité dans des lieux dangereux peut être mise en cause si des ouvertures supplémentaires ou d'autres modifications sont faites au modèle AM300GCX.
- Les plaques de caractéristiques, qui contiennent des informations d'avertissement ou autre, importantes pour le personnel d'entretien, ne doivent pas être cachées si l'extérieur du dispositif est peint.

Le non-respect des précautions et instructions de sécurité peut en résulter en dommages aux biens, blessures graves ou mortelles pour vous ou d'autres.

Autre qu'un nettoyage, aucun entretien programmé n'est nécessaire. Pour assurer que l'appareil fonctionne correctement, il doit être essayé à intervalles réguliers programmés.

Au cas le remplacement de module de son ou une réparation sont nécessaires, référez-vous au message de sécurité au personnel d'entretien avant de continuer.

L'usine de Federal Signal fera le service de votre matériel et fournira une assistance technique pour tout problème qui ne puisse être traité localement.

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

A ce moment, une courte explication du service demandé, ou la nature du mauvais fonctionnement doit être donnée.

Adressez toutes les communications et expéditions à:

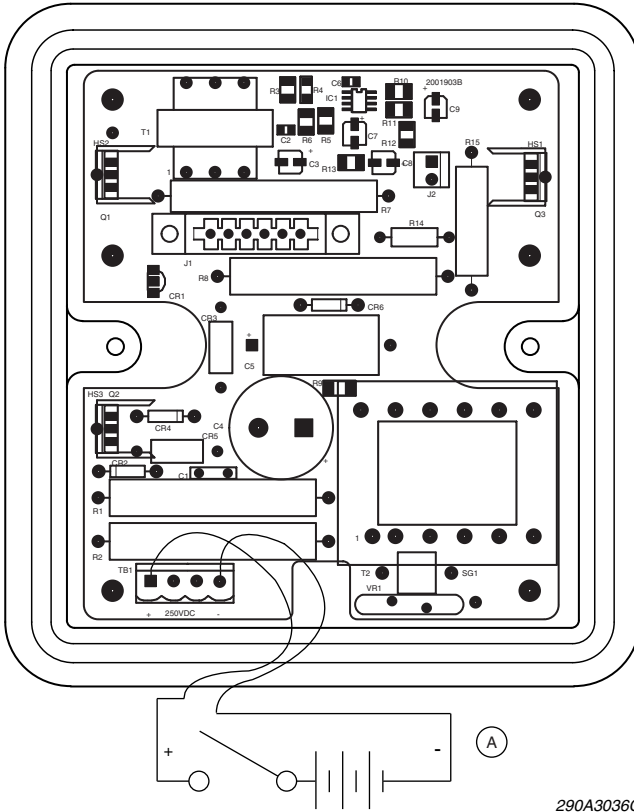
**FEDERAL SIGNAL CORPORATION**  
 Electrical Products Division  
 Service Department  
 2645 Federal Signal Drive  
 University Park, IL 60466-3195

## VI. PIECES DE RECHANGE.

Description  
 Ensemble carte 300 (250VDC)

Référence de Pièce  
 K2001903B

1



290A3036C

English

A. 250VDC Power Source

Español

A. Fuente de energía de 250 VCC

Français

A. Alimentation électrique 250 VCC

2561136H  
REV. H Printed 7/06  
Printed in U.S.A.