



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

Modelo 300MB-SD CommCenter Serie D1



Manual de instalación y mantenimiento

Garantía limitada

Este producto está sujeto y cubierto por una garantía limitada, una copia de la cual se puede encontrar en www.fedsig.com/SSG-Warranty. También se puede obtener una copia de esta garantía limitada por escrito solicitelo a Federal Signal Corporation, 2645 Federal Signal Drive, University Park, IL 60484, envíe un correo electrónico a info@fedsig.com o llame al +1 708-534-3400.

Esta garantía limitada reemplaza a todas las demás garantías, expresas o implícitas, contractuales o legales, incluidas, entre otras, la garantía de comerciabilidad, la garantía de idoneidad para un propósito particular y cualquier garantía contra el incumplimiento de su propósito esencial.



FEDERAL SIGNAL Safety and Security Systems

2645 Federal Signal Drive
University Park, Illinois 60484

www.fedsig.com

Customer Support 800-548-7229 • +1 708 534-3400
Technical Support 800-524-3021 • +1 708 534-3400

© Copyright 2013-2023 Federal Signal Corporation
Todos los nombres de productos o marcas registradas son propiedad
de sus respectivos dueños.

Índice

Mensaje de seguridad	5
Mensaje de seguridad para los instaladores de productos Federal Signal	5
Desembalaje del producto	6
Una descripción del Modelo 300MB	6
Descripción del chasis	8
Configuración de entrada.....	8
Circuito de control	9
Requisitos de corriente eléctrica.....	9
Recomendación para las líneas de señal	12
Conexión de las líneas de señal	12
Conexión con dispositivos remotos	14
Aplicación de línea balanceada	14
Aplicación de la línea no balanceada	14
Conexión con una entrada de audio de bajo nivel.....	15
Conexión con una salida de audio de bajo nivel.....	16
Instalaciones típicas del 300MB	16
Como centro de control de SelecTone.....	16
Como micrófono remoto y reproducción de mensajes	16
Conducción de una línea de altavoz de 25 V _{RMS}	17
Interacción con un sistema amplificado central	18
Como sistema típico de corriente eléctrica central	18
Connecting Power to the CommCenter System	19
Para funcionamiento con 120 VCA.....	19
Para funcionamiento con 240 VCA.....	19
Para funcionamiento a 24 VCC	19
Mensajes de seguridad para el personal de mantenimiento	20
Instalación de los chips de almacenamiento	21
Obtención de piezas de repuesto	23
Obtener servicio	23

Tabla

Tabla 1 Kit contents.....	6
Tabla 2 Model 300MB Series D motherboard.....	8
Tabla 3 Especificaciones del producto	10
Tabla 4 Piezas de repuesto.....	23

Figura

Figura 1 Dimensiones y orificios de montaje	7
Figura 2 Conexiones en la parte posterior del Modelo 300MB	13
Figura 3 Model AM25CK connections (balanced line).....	14
Figura 4 Conexiones del 300CK (línea no balanceada)	15
Figura 5 Conexión de unidades múltiples en cascada.....	15
Figura 6 CommCenter como centro de control de SelecTone.....	16
Figura 7 Modelo 300MB con micrófono remoto y reproducción de mensajes.....	17
Figura 8 Modelo 300MB con conexiones de 25 V _{RMS}	17
Figura 9 Modelo 300MB con conexiones a un amplificador central.....	18
Figura 10 Typical central power system.....	18
Figura 11 Placa base del 300MB	22

Mensaje de seguridad

Mensaje de seguridad para los instaladores de productos Federal Signal

 **ADVERTENCIA**

Las vidas de las personas dependen de la instalación y del servicio correcto de los productos Federal Signal. Es importante leer y seguir todas las instrucciones enviadas con este producto. Asimismo, a continuación se incluyen algunas instrucciones y precauciones importantes de seguridad que debe seguir:

- Este dispositivo debe ser instalado por un electricista capacitado completamente familiarizado con el Código Eléctrico Nacional (NEC, por sus siglas en inglés) y deberá observar los lineamientos del NEC y los códigos locales.
- La selección de la ubicación 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.
- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar o poner en funcionamiento este equipo.
- No conecte esta unidad al sistema cuando esté encendido.
- La distribución óptima del sonido se verá seriamente reducida si hay objetos delante del altavoz. Usted debe asegurarse de que el frente del altavoz esté libre de obstrucciones.
- Todos los altavoces de advertencia eficaz producen sonidos fuertes que pueden ocasionar, en ciertas situaciones, la pérdida permanente de la audición. Debe tomar las precauciones apropiadas, tales como usar protección auditiva.
- Todos los altavoces de advertencia eficaz producen sonidos fuertes que pueden ocasionar, en ciertas situaciones, la pérdida permanente de la audición. 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. El Estándar de ruidos del Código de Reglamentos Federales de la OSHA 1910.95 contiene lineamientos que pueden usarse con respecto a los niveles permitidos de exposición al ruido.
- Después de la instalación, pruebe el sistema de sonido para asegurarse de que funcione correctamente.
- Muestre estas instrucciones a su ingeniero de seguridad y a todo el personal de operación, y luego consérvelas en un lugar seguro y consúltelas al realizar tareas de mantenimiento o al volver a instalar la unidad.
- Establezca un procedimiento para verificar periódicamente si el sistema de sonido 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 el producto, examínelo para detectar daños que puedan haber ocurrido durante el tránsito. Si el 300MB se ha dañado, no intente instalarlo ni ponerlo 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. Si falta alguna pieza, contacte al Servicio de Asistencia al Cliente de Federal Signal al 708-534-4756 o 877-289-3246.

Tabla 1 Kit contents

Cant.	Descripción	Número de pieza
1	Enchufe, 10 posiciones	140332-10
1	Enchufe, 17 posiciones	140332-17

Una descripción del Modelo 300MB

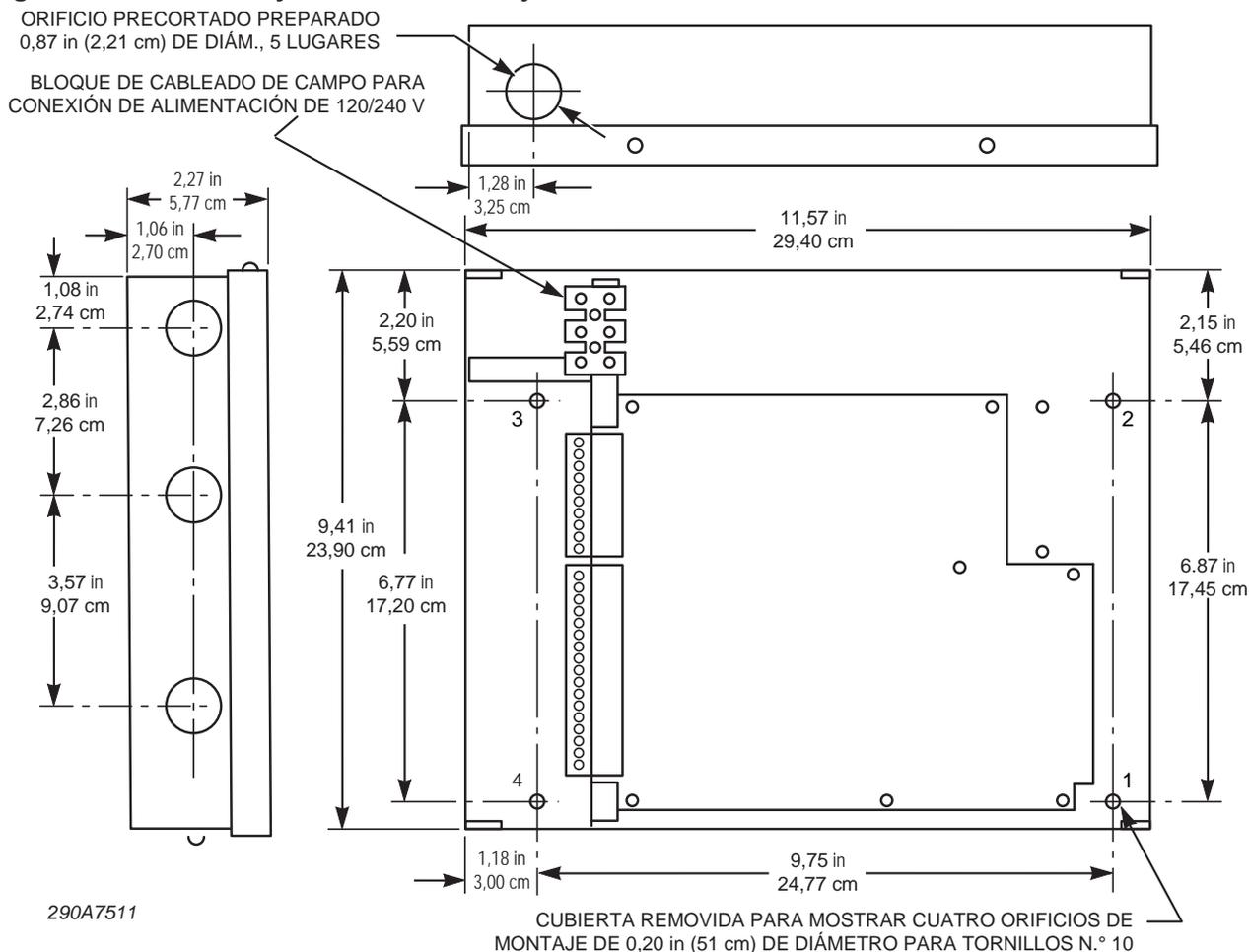
El CommCenter, Modelo 300MB Serie D1 es un dispositivo de reproducción digital capaz de generar hasta seis diferentes mensajes de voz, melodías, señales y/o tonos pregrabados. Este dispositivo de control central interactúa con cualquier sistema amplificado descentralizado o centralizado. El CommCenter puede controlar líneas de señal a altavoces/amplificadores Federal Signal SelectTone® Modelos 300GC, 300GCX, 300X, 302GC, 302GCX, 302X y 50GC. También puede interactuar con cualquier Unidad de Control SelectTone, Modelos 300VSC o 300SCW-1. Puede accionar directamente altavoces destinados para operación en línea de 25 Vrms. También puede proporcionar una señal de audio de $1 V_{p-p}$ y puede usarse como entrada remota de audio para un sistema de sonido de anuncios públicos. Usando la función de cascada, los CommCenters 300MB pueden enlazarse para proporcionar un sistema con capacidad de más de seis mensajes.

NOTA: El CommCenter acepta mensajes almacenados en sus CI y sus tableros de circuitos impresos conectables. Ambos se conocen como chips de mensajes en este manual. Los mensajes almacenados en los circuitos impresos conectables funcionarán en todos los modelos Serie B, Serie C y Serie D.

IMPORTANTE: Los CommCenters Serie D usan un CI de almacenamiento diferente de la Serie A, Serie B y Serie C. Estos CI no pueden intercambiarse entre los modelos Serie A, Serie B y Series C. Asegúrese de especificar qué serie de CommCenter tiene antes de ordenar mensajes adicionales.

El CommCenter está destinado a instalarse solo en instalaciones en interiores (NEMA 1) u otras instalaciones protegidas. Puede montarse en cualquier superficie horizontal o vertical usando tornillos N.º 10, apropiados para el tipo de material de la superficie de montaje, y los cuatro orificios de montaje en la carcasa. Ver Figura 1.

Figura 1 Dimensiones y orificios de montaje



El CommCenter puede usarse para una variedad de propósitos de señalización de prioridad, como indicar el estado de una máquina o proceso, mensajes de fondo, evacuación, alarmas, inicio y despedida y otras aplicaciones de notificación sonora. El sistema puede automatizarse si dispositivos externos (provistos por el cliente) tales como controladores programables, detectores de calor, interruptores o relojes de programa se conectan a las entradas remotas. Este producto no está homologado para usar en caso de incendio.

Un CommCenter reproduce y amplifica mensajes por líneas de señal a los dispositivos remotos SelecTone en el sistema. Para conectar el altavoz/amplificador SelecTone a la línea de señal, se requiere un Kit Conector Modelo AM25CK en cada dispositivo SelecTone. Los altavoces destinados para la operación de 25 voltios pueden conectarse directamente a la salida de 25 voltios.

Cada mensaje puede activarse por un cierre o apertura de contacto en su entrada asociada de control remoto. Las entradas del control remoto pueden configurarse para funcionar con bloqueo o con contactos temporales.

Cada CommCenter puede alojar hasta seis chips de almacenamiento, seleccionados de una biblioteca de mensajes de voz pregrabados, melodías, tonos y/o señales. Hay

un mensaje por chip de almacenamiento. Cada chip se enchufa en un enchufe de CI de 28 pines. Los seis enchufes se etiquetan desde PRIORITY TONE 1 hasta PRIORITY TONE 6. Ver Figura 11 en la la página 18.

Descripción del chasis

El CommCenter se ensambla en una carcasa negra de dos piezas de acero con recubrimiento en polvo de color negro. La cubierta se sujeta sobre la carcasa con cuatro tornillos, dos a lo largo de cada borde longitudinal de la unidad. La parte posterior de la carcasa incorpora dos compartimientos de cableado de campo conectados desde el área del circuito impreso. Un compartimiento es para la conexión de las líneas de corriente y señal de Clase II y el otro es para la conexión de las líneas de corriente de Clase I. Estas áreas se entregan con orificios precortados para permitir que el cableado externo ingrese a la unidad por los cojinetes apropiados provistos por el instalador.

Configuración de entrada

El CommCenter puede configurarse para la activación remota de cuatro formas:

- Contactos de bloqueo normalmente abiertos
- Contactos temporales normalmente abiertos
- Contactos de bloqueo normalmente cerrados
- Contactos temporales normalmente cerrados

El CommCenter está configurado de fábrica para activarse cerrando un contacto de bloqueo normalmente abierto entre la entrada asociada y la tierra del circuito. Cuando se activa el mensaje continúa su ciclo y se repite. Se detiene cuando se desactiva. Cuando se configura para activación temporal, el mensaje continúa su ciclo y se repite hasta que se desactiva la entrada. Cuando se desactiva la entrada, reproduce el mensaje completo antes de detenerse.

Cada una de las seis entradas se puede configurar individualmente moviendo un puente de dos posiciones sobre un cabezal de tres posiciones. Consulte la Cuadro 2 para ver una lista de los tonos de prioridad, las designaciones asociadas del puente y las etiquetas serigrafiadas del circuito impreso.

Tabla 2 Model 300MB Series D motherboard

MENSAJE	PUENTE	MARCA	PUENTE	MARCA
PRIORITY TONE 1	J9	NO NC	J12	R M
PRIORITY TONE 2	J10	NO NC	J14	R M
PRIORITY TONE 3	J11	NO NC	J13	R M
PRIORITY TONE 4	J5	NO NC	J8	R M
PRIORITY TONE 5	J4	NO NC	J7	R M
PRIORITY TONE 6	J3	NO NC	J6	R M
NOTAS:	NO NC configura un canal individual para interactuar con contactos normalmente abiertos (NO) o normalmente cerrados (NC).			
	R M configura un canal individual para interactuar con un contacto bloqueado (R) o un contacto temporal (M).			

Circuito de control

Los circuitos de control en el CommCenter poseen una función incorporada de nivel de prioridad. Si ya suena un mensaje cuando se activa un mensaje de mayor prioridad, el mensaje de mayor prioridad automáticamente cancela el mensaje de menor prioridad. Cuando el mensaje de mayor prioridad se desactiva, el mensaje de menor prioridad se inicia siempre y cuando aún esté activado. Los mensajes se priorizan con el Tono de Prioridad 1, con la mayor prioridad, hasta el Tono de Prioridad 6. La entrada en cascada tiene el menor nivel de prioridad.

Un mensaje puede activarse desde las entradas de activación de tonos en TB1. Por ejemplo, un contacto seco, ya sea normalmente abierto o normalmente cerrado (según la configuración) activará un tono cuando se conecte entre el mensaje asociado (TB1-1 a TB1-6) y COM (TB1-7). La configuración de estos canales se describe en “Configuración de entrada” en la página 8. Estas entradas se optoacoplan para reducir la posibilidad de ruido en las líneas de señal que activan falsamente un mensaje.

Hay dos conjuntos de contactos que pueden usarse para controlar el estado del CommCenter. Cuando se aplica energía, se activa un relé con contactos en forma de C. Estos contactos se conectan a TB2 y se etiquetan como Relé de Control de Energía. El segundo conjunto de contactos controla la activación de cualquiera de los seis mensajes o de una entrada en cascada. Estos contactos se etiquetan como Relé Presionar para Hablar (PTT) en TB1.

Requisitos de corriente eléctrica



RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA: No realice ninguna instalación o mantenimiento en este sistema cuando está encendido. Como el 300MB no tiene un interruptor de corriente eléctrica, verifique que la corriente esté desconectada antes de continuar. La falta de atención a esta advertencia puede ocasionar lesiones graves o la muerte.

El Modelo 300MB puede operarse con alimentación de entrada de 120 VCA, 240 VCA o 24 VCC. Para prevenir que la alimentación del CommCenter se apague accidentalmente, la unidad no tiene un interruptor de corriente eléctrica.

Tabla 3 Especificaciones del producto

Entrada de corriente eléctrica	
Voltaje de entrada	120/240 VCA, 50 Hz a 60 Hz; 24 VCC
Corriente eléctrica en espera	50 mA, 120 VCA 25 mA, 240 VCA
Corriente eléctrica de funcionamiento	210 mA (max.)
Consumo de energía	26 W (max.)
Entrada de la fuente de alimentación de emergencia	
Voltaje de entrada	22 VCC to 32 VCC
Corriente eléctrica en espera	90 mA
Corriente eléctrica de funcionamiento	760 mA
Entrada de audio/cascada	
Impedancia de entrada	5 k Ω
Voltaje de entrada	1 V _{P-P} (max.)
Salidas de audio	
<i>Impedancia de salida</i>	
Línea de señal no balanceada	25 Ω (max.)
Línea de señal no balanceada, espera	120 Ω
Línea de señal balanceada	40 Ω (max.)
Línea de señal de bajo nivel	600 Ω
<i>Niveles de voltaje de salida, sin carga (< 3 % THD)</i>	
Línea de señal no balanceadae	9 V _{RMS}
Línea de señal balanceada	17 V _{RMS}
Línea de señal de bajo nivel	1 V _{P-P}
<i>Niveles de voltaje de salida, carga máx. (< 3 % THD)</i>	
Línea de señal no balanceadae	8 V _{RMS} (25 Ω carga)
Línea de señal balanceada	15 V _{RMS} (40 Ω carga)
Línea de señal de bajo nivel	1 V _{P-P} (600 Ω cargad)
<i>Niveles de voltaje de salida de tono, sin carga (onda cuadrada)</i>	
Línea de señal no balanceadae	12 V _{RMS}
Línea de señal balanceada	25 V _{RMS}
Línea de señal de bajo nivel	1 V _{P-P}
<i>Niveles de salida de tono, carga máxima (onda cuadrada)</i>	
Línea de señal no balanceadae	12 V _{RMS} (25 Ω carga)
Línea de señal balanceada	20 V _{RMS} (40 Ω cargad)
Línea de señal de bajo nivel	0.56 V _{RMS} (600 Ω carga)
Relación señal a ruido (< 1,5 % THD)	
Entrada del chip	67 dBA

Table 3 Especificaciones del producto (continuación)

Respuesta de frecuencia de sonido, línea de señal balanceada	
<i>40 Ω carga máx., de 250 Hz a 80 kHz</i>	
(Referencia 1 kHz)	-3 dB
<i>40 Ω carga máx., de 450 Hz a 60 kHz</i>	
(Referencia 1 kHz)	-1 dB
<i>Sin carga, de 100 Hz a 90 kHz</i>	
(Referencia 1 kHz)	-3 dB
<i>Sin carga, de 200 Hz a 60 kHz</i>	
(Referencia 1 kHz)	-1 dB
Distorsión de sonido desde la entrada de cascada a la señal balanceada	
Salida de línea (carga de 40 Ω)	0.2 %
Fusibles	
F1	Tipo GMC-1, 1 A, 250 V
F2	Tipo GMC-1/2, 1/2 A, 250 V
Especificaciones físicas	
Peso envío	6,6 lb (3,0 kg)
Peso neto	5,5 lb (2,5 kg)
Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	2,27 x 9,41 x 11,57 pulg (57,7 x 239,0 x 293,9 mm)
Temperatura de funcionamiento	32°F to 120°F (0°C to 49°C)

Recomendación para las líneas de señal

⚠ ADVERTENCIA

SALIDA REDUCIDA DE SONIDO: *Si se usa un diámetro de cable muy pequeño, una caída inaceptable en el voltaje de la línea de señal causará una salida reducida de sonido del dispositivo de señal remota. Solo use un cable con un diámetro superior a 22 AWG.*

Las líneas de señal transfieren señales de tono y mensajes verbales desde el CommCenter a los dispositivos remotos SelecTone. Para reducir la posibilidad de comunicaciones cruzadas, zumbidos y recolección de ruido estático, las líneas de señal deben ser de cable de audio blindado de par trenzado. En la mayoría de los sistemas, use cables de audio de par trenzado de 18 AWG. Federal Signal no recomienda que se usen líneas de teléfono nuevas o existentes como líneas de señal en un sistema de SelecTone por los siguientes motivos:

- Interferencia de otros servicios o sistemas, o interferencia del sistema a otros servicios.
- Comunicación cruzada, interferencia o zumbido inducido por otras líneas de teléfono.
- Tiempo extendido de inactividad debido a la participación de otra parte requerida para las tareas de servicio en las líneas.
- El costo adicional de instalación, dispositivos de interacción y cargos mensuales en oposición a un costo único por realizar la instalación.

Conexión de las líneas de señal

⚠ ADVERTENCIA

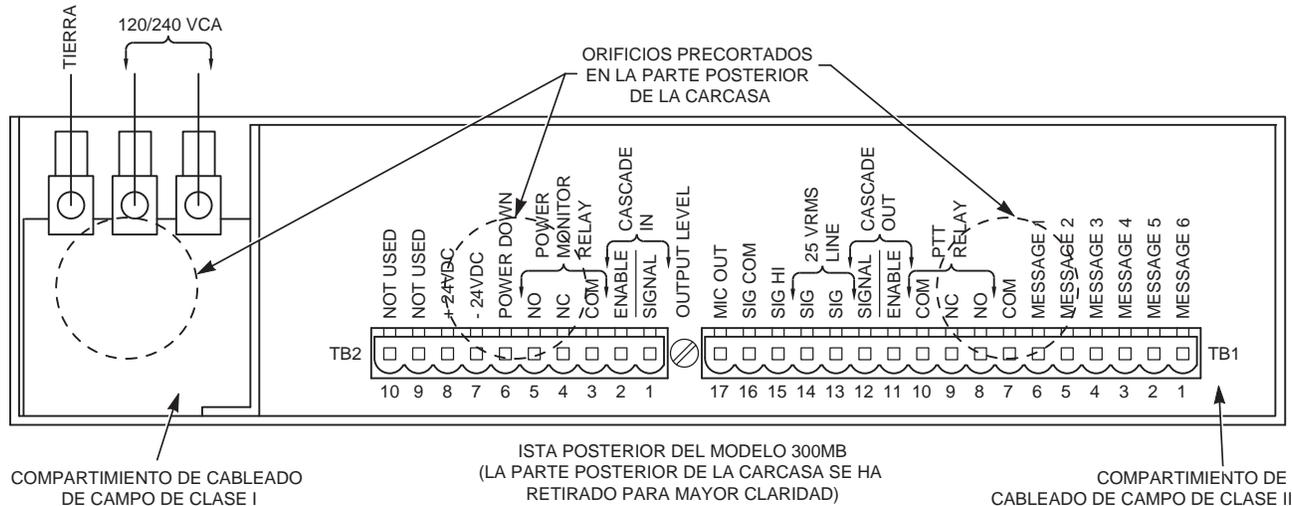
INTERFERENCIA DE COMUNICACIÓN CRUZADA: *La mezcla de líneas de señal con las líneas de corriente eléctrica podría causar interferencia eléctrica, la cual podría impedir o volver inoperable el sistema. No instale líneas de señal en el mismo conducto que las líneas de corriente eléctrica.*

⚠ ADVERTENCIA

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA: *No instale líneas de señal en el mismo conducto que las líneas de corriente eléctrica. Evite enrutar las líneas de señal en las bandejas de cables con las líneas de corriente eléctrica de alto voltaje.*

Para conectar las líneas de señal del sistema SelecTone al 300MB, conecte un par trenzado de cables de audio con código de colores con conductores no menores de 18 AWG a los terminales TB1-13 y TB1-14 en TB1. Antes de usar TB1-13 y TB1-14, retire el puente etiquetado. Cada dispositivo remoto de señalización SelecTone en el sistema se conectará en paralelo o en serie a estas líneas. Vea la Figura 2.

Figura 2 Conexiones en la parte posterior del Modelo 300MB



Para altavoces de 25 V_{RMS} que no sean de SelecTone, tales como altavoces en cielo raso, conecte las líneas de señal directamente a TB1-13 y TB1-14 del bloque terminal TB1. Antes de usar TB1-13 y TB1-14, retire el puente etiquetado. Las pérdidas de la línea de señal deben considerarse al calcular cuántos altavoces pueden conectarse al 300MB.

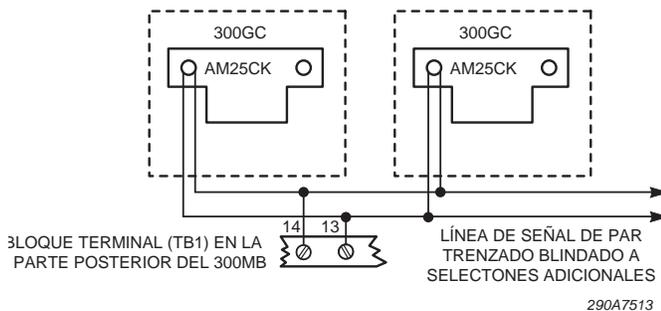
Conexión con dispositivos remotos

Instale físicamente los dispositivos remotos SelecTone siguiendo las instrucciones incluidas con el dispositivo.

Aplicación de línea balanceada

Vea la Figura 3. Para los altavoces 300GC, 300GCX, 300X, 302GC, 302GCX, 302X o 50GC, se requiere un Kit de Conectores AM25CK para la conexión con la salida de señal balanceada del 300MB. El AM25CK termina correctamente las líneas de señal balanceada al amplificador en el 300GC, 300GCX, 300X, 302GC, 302GCX, 302X y 50GC. Retire el puente etiquetado de los terminales TB1-13 y TB1-14 del bloque terminal TB1. Como se muestra en la Figura 3, conecte los cables blancos de entrada en el AM25CK a los terminales TB1-13 y TB1-14 del bloque terminal TB1 en el 300MB. Los kits de conectores AM25CK y AM70CK NO son sensibles a la polaridad, pero la polaridad debe observarse al colocar los altavoces uno cerca del otro.

Figura 3 Model AM25CK connections (balanced line)



Para altavoces de $25 V_{RMS}$ operados por línea, conéctelos directamente a la salida de señal balanceada del 300MB. Retire el puente etiquetado de los terminales TB1-13 y TB1-14 del bloque terminal TB1. Conecte los altavoces en paralelo a los terminales TB1-13 y TB1-14 del bloque terminal TB1 en el 300MB. A diferencia de la salida de línea no balanceada, esta salida no está conmutada.

IMPORTANTE: Esta salida debe usarse solo si no hay dispositivos del sistema SelecTone conectados a la salida de señal no balanceada (en TB1-15 y TB1-16).

Aplicación de la línea no balanceada

Para los sistemas SelecTone existentes que usan el Kit de Conectores 300CK, use las salidas de señal no balanceada en el 300MB. Se requiere un Kit de Conectores 300CK para conectar un 300GC, 300GCX, 300X, 302GC, 302GCX, 302X o 50GC a las líneas de señal no balanceada. El 300CK termina correctamente las líneas de señal al amplificador en el 300GC, 300GCX, 300X, 302GC, 302GCX, 302X y 50GC. Conecte el cable azul en el 300CK al cable SIG COM del 300MB. Conecte el cable amarillo en el 300CK al cable SIG HI del 300MB. Vea la Figura 4.

Conexión con una salida de audio de bajo nivel

El 300MB también tiene una salida de audio de $1 V_{p,p}$ destinada a impulsar la entrada en cascada de un CommCenter secundario. Esta salida de bajo nivel está disponible en los terminales TB1-16 y TB1-17. También puede conectarse a un transmisor analógico de fibra óptica de tal forma que el audio se transmita por un enlace de fibra óptica en un entorno con interferencia eléctrica.

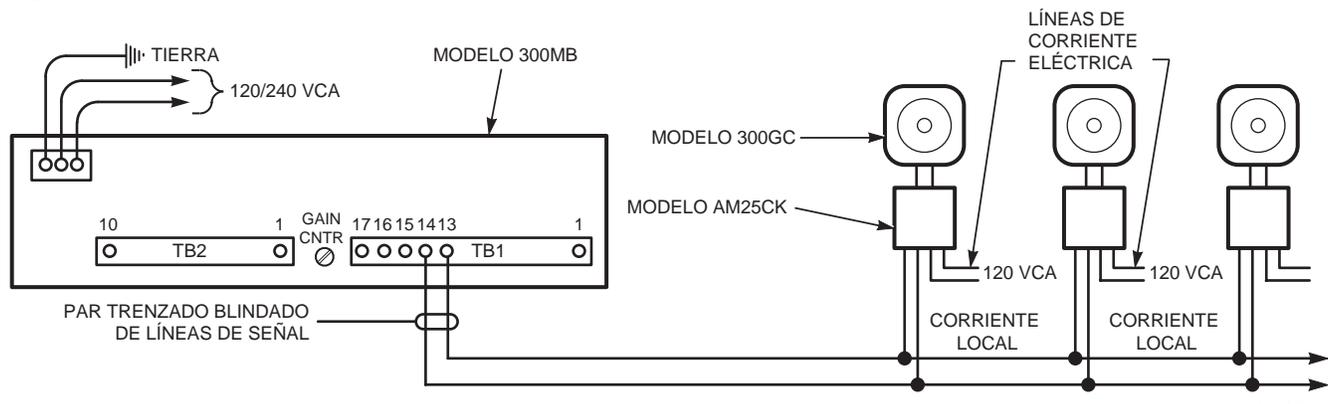
Instalaciones típicas del 300MB

Esta sección describe las cuatro instalaciones típicas del sistema 300MB.

Como centro de control de SelecTone

En esta instalación, que se muestra en la Figura 6, el CommCenter actúa como centro de control de SelecTone que conduce una línea de señal de $25 V_{RMS}$. Los altavoces/ amplificadores remotos tienen la señal acoplada a través de un AM25CK.

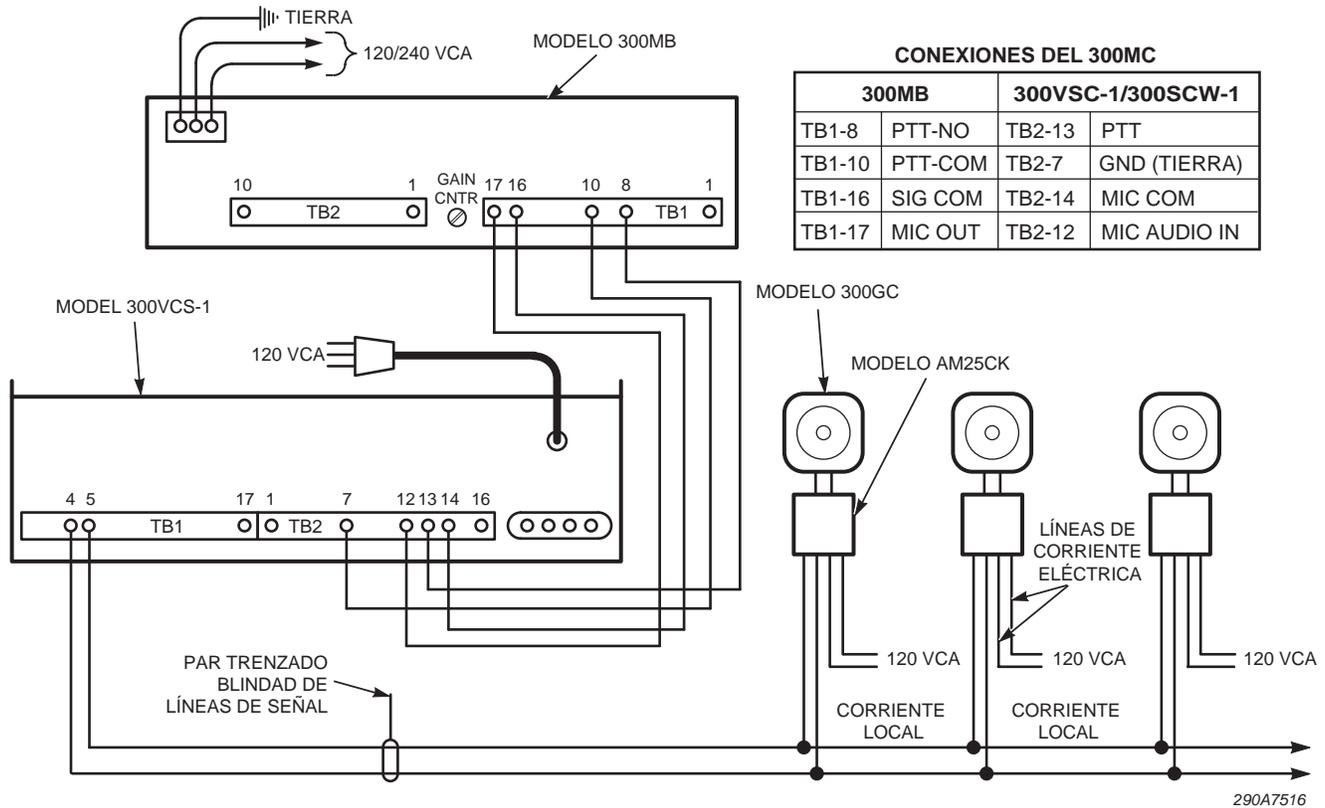
Figura 6 CommCenter como centro de control de SelecTone



Como micrófono remoto y reproducción de mensajes

Esta instalación usa una interfaz de 300MB con un 300VSC-1 o 300SCW-1. El CommCenter actúa como entrada de audio con micrófono remoto y agrega la capacidad de reproducción de mensajes a un sistema SelecTone. Ajuste la ganancia del 300MB de tal forma que la salida de audio se encuentre en el nivel requerido de entrada de audio para la entrada del micrófono remoto ($16 mV_{rms}$ máx.) en el 300VSC-1 y el 300SCW-1. Si no se ajusta la ganancia, se ocasionará distorsión y saturación en el sistema. Vea la Figura 7.

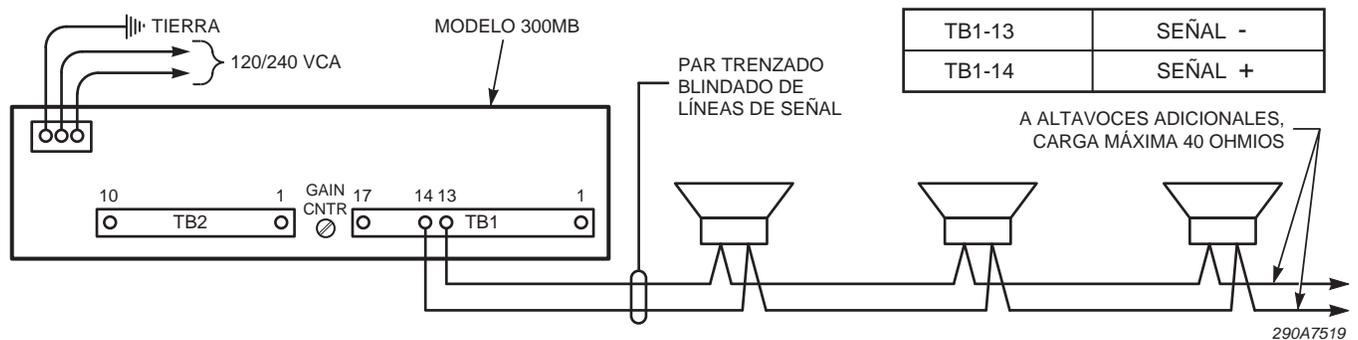
Figura 7 Modelo 300MB con micrófono remoto y reproducción de mensajes



Conducción de una línea de altavoz de 25 V_{RMS}

En esta instalación el CommCenter conduce directamente uno o más altavoces. La corriente total consumida no debe exceder la capacidad de conducción del CommCenter. Vea la Figura 8.

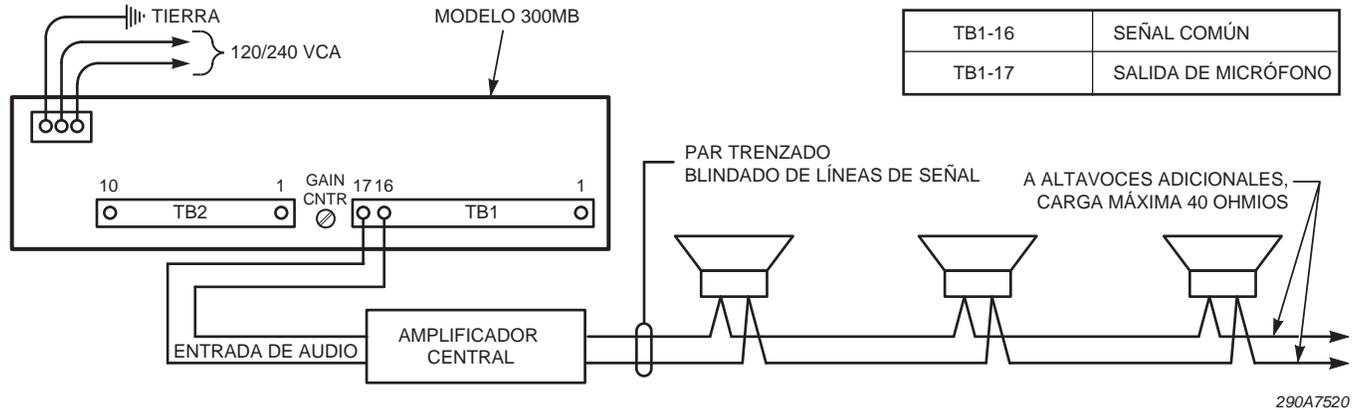
Figura 8 Modelo 300MB con conexiones de 25 V_{RMS}



Interacción con un sistema amplificado central

Vea la Figura 9. En esta instalación el CommCenter actúa como entrada de audio para un amplificador central. La reproducción de mensajes puede agregarse a un sistema de radiomensajería con amplificación central.

Figura 9 Modelo 300MB con conexiones a un amplificador central

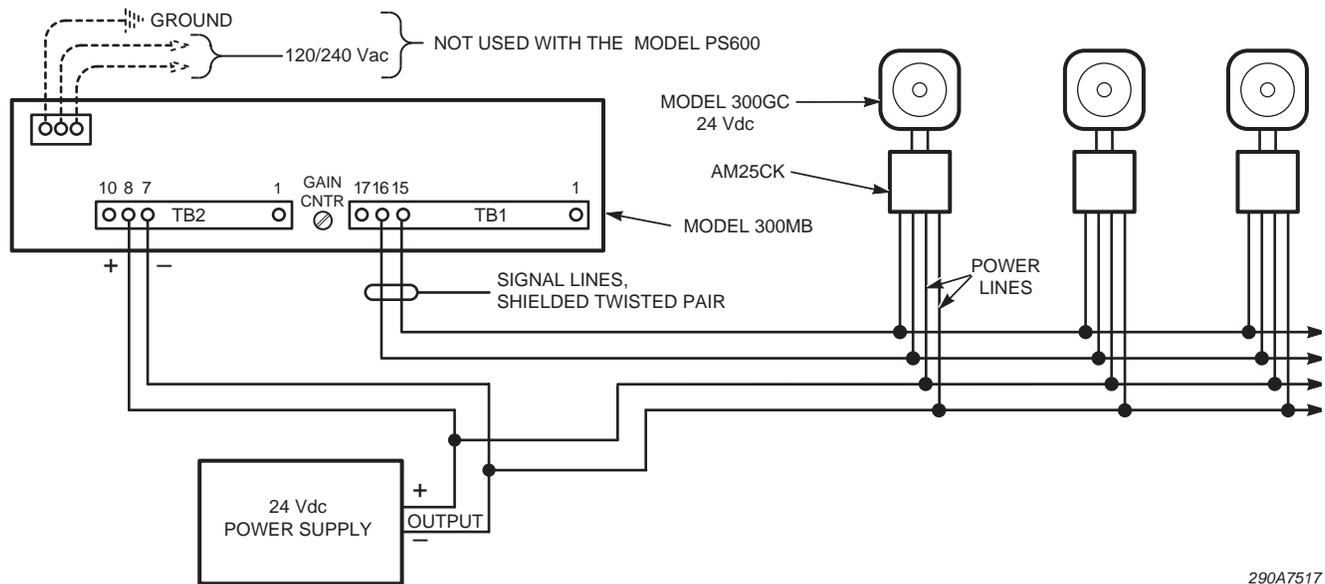


290A7520

Como sistema típico de corriente eléctrica central

En esta instalación una fuente de alimentación de 24 VCC, tal como el Modelo PS600, acciona el CommCenter y uno o más altavoces. Para obtener información adicional, incluida la extracción del puente, vea “Para funcionamiento a 24 VCC” en la página 19. Vea la Figura 10.

Figura 10 Typical central power system



290A7517

Connecting Power to the CommCenter System

ADVERTENCIA

SOLO INSTALADORES CALIFICADOS: Este dispositivo debe ser instalado por un electricista capacitado completamente familiarizado con el Código Eléctrico Nacional y que siga los lineamientos del NEC y los códigos locales.

ADVERTENCIA

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA: No realice ninguna instalación o mantenimiento en este sistema cuando está encendido. Como el 300MB no tiene un interruptor de corriente eléctrica, verifique que la corriente esté desconectada antes de continuar. La falta de atención a esta advertencia puede ocasionar lesiones graves o la muerte.

ADVERTENCIA

RIESGO DE COMUNICACIÓN CRUZADA/INTERFERENCIA; Mezclar líneas de corriente con líneas de señal puede causar comunicación cruzada, interferencia o zumbido en las líneas de señal, lo que interfiere con la capacidad de advertencia de emergencias de este equipo. No instale líneas de corriente eléctrica en el mismo conducto que las líneas de señal.

La corriente de funcionamiento se conecta al 300MB a través del bloque terminal de cableado de campo de tres posiciones que se ubica en la parte posterior de la unidad. Se incluyen dos orificios precortados. Un orificio precortado debe retirarse y colocarse un cojinete a través del cual las líneas de corriente eléctrica puedan conducirse al compartimiento de cableado de campo.

Para funcionamiento con 120 VCA

El 300MB está configurado en fábrica para funcionamiento con 120 VCA.

Para funcionamiento con 240 VCA

Coloque el interruptor SW1 en la placa base en la posición 240 V. Vea la Figura 2 en la página 13.

Para funcionamiento a 24 VCC

Si usa 24 VCC como fuente de alimentación principal o auxiliar, retire el puente etiquetado de los terminales TB2-7 y TB2-8 del bloque terminal TB2, antes de usar estas posiciones. Conecte el terminal “+” de la fuente de alimentación de 24 VCC al terminal TB2-8 (+24 VCC) y al terminal “-” de la fuente de alimentación de 24 VCC al terminal TB2-7 (-24 VCC) del bloque terminal TB2 que se ubica en la parte posterior del 300MB. Instale una fuente de alimentación de Clase II, como Federal Signal PS600 y su cableado asociado. Vea la Figura 10 en la página 18.

Mensajes de seguridad para el personal de mantenimiento

 **ADVERTENCIA**

Este dispositivo debe ser reparado por un electricista capacitado completamente familiarizado con el Código Eléctrico Nacional (NEC, por sus siglas en inglés) y deberá observar los lineamientos del NEC y los códigos locales.

Esta información de servicio se incluye solo para personal calificado. Para evitar descargas eléctricas, no realice tareas de servicio además de cambiar fusibles, a menos que esté calificado para hacerlo. Derive todas las tareas de servicio a personal de servicio calificado.

A continuación, se incluyen algunas precauciones e instrucciones de seguridad importantes que usted debe seguir:

- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de poner en funcionamiento este sistema.
- No realice tareas de mantenimiento en el sistema cuando esté encendido. Como el 300MB no tiene un interruptor de corriente eléctrica, verifique que la corriente esté desconectada antes de continuar.
- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de poner en funcionamiento este sistema.
- Siempre asegúrese de que la corriente eléctrica del 300MB esté desconectada antes de retirar la cubierta de metal.
- No conecte esta unidad al sistema cuando esté encendido.
- Todos los altavoces de advertencia eficaz producen sonidos fuertes que pueden ocasionar, en ciertas situaciones, la pérdida permanente de la audición. Debe tomar las precauciones apropiadas, tales como usar protección auditiva.
- Después de la instalación, pruebe el sistema de sonido para asegurarse de que funcione correctamente.
- Establezca un procedimiento para verificar periódicamente si el sistema de sonido 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.

Instalación de los chips de almacenamiento

ADVERTENCIA

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA: No realice ninguna instalación o mantenimiento en este sistema cuando está encendido. Como el 300MB-SD no tiene un interruptor de corriente eléctrica, verifique que la corriente esté desconectada antes de continuar. La falta de atención a esta advertencia puede ocasionar lesiones graves o la muerte.

AVISO

DISPOSITIVO SENSIBLE A LA ESTÁTICA: Los circuitos de los chips de almacenamiento y del CommCenter pueden destruirse o dañarse por descarga estática. Observe los procedimientos antiestática al instalar o mantener un CommCenter.

NOTA: Realice los procedimientos en esta sección SOLO si necesita cambiar la prioridad de los chips de almacenamiento o si agrega un mensaje diferente a la unidad 300MB.

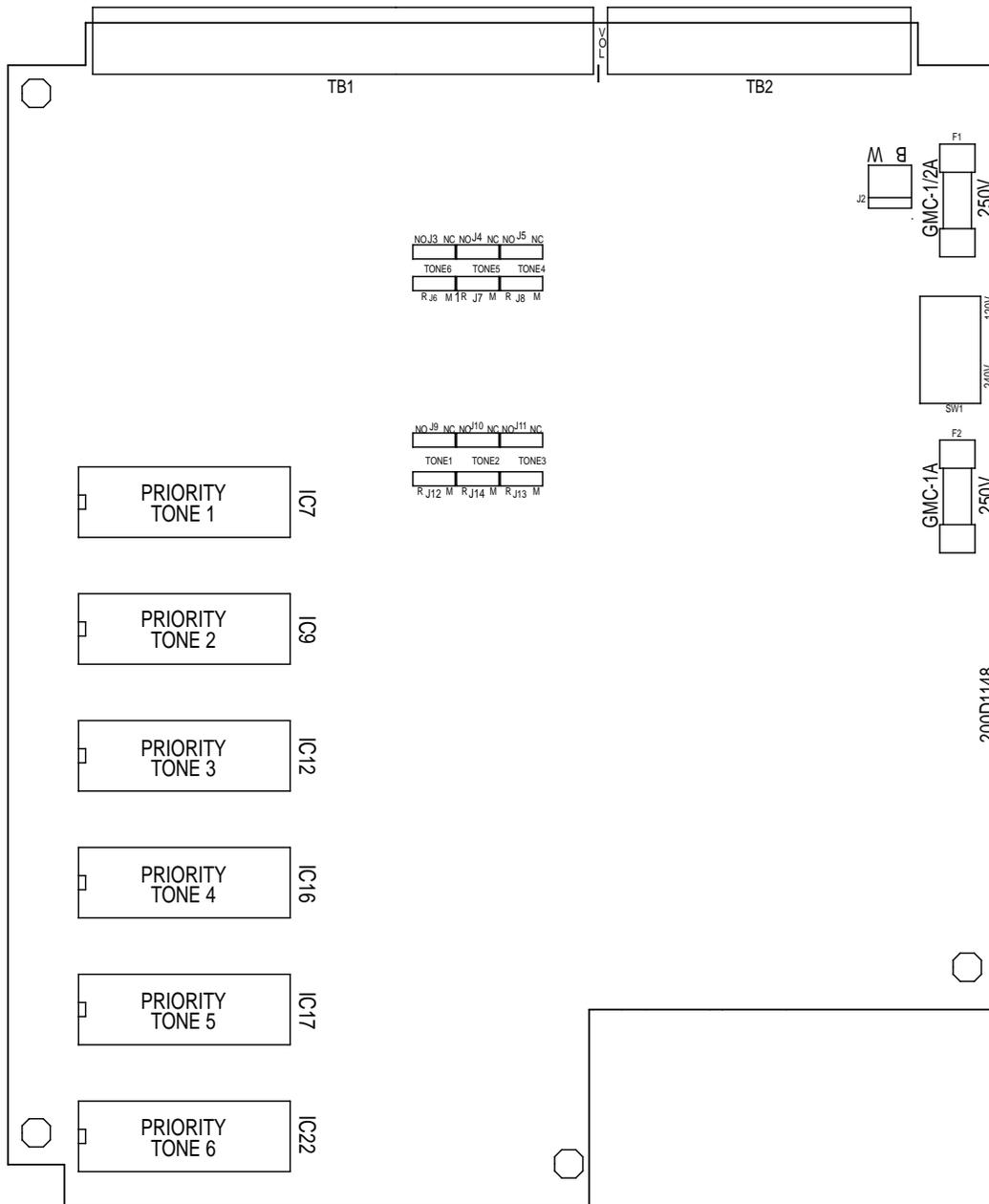
El CommCenter acepta mensajes almacenados en sus CI y sus tableros de circuitos impresos conectables. Ambos se conocen como chips de mensajes en este manual. Los mensajes almacenados en tableros de circuito conectables operan en todos los modelos de Serie B, Serie C y Serie D. Los CommCenters Serie D usan un CI de almacenamiento diferente de la Serie A, Serie B y Serie C. Estos CI no pueden intercambiarse entre los modelos de Serie A, Serie B y Serie C. Asegúrese de especificar qué serie de CommCenter tiene antes de ordenar mensajes adicionales.

El 300MB puede alojar hasta seis chips de almacenamiento. El CommCenter se envía de fábrica con los chips de almacenamiento instalados. Cada chip de almacenamiento se marca con el número de modelo y otras informaciones.

Los chips de almacenamiento deben instalarse comenzando con el Tono de Prioridad 1 y avanzando en forma descendente. Si, por ejemplo solo se requieren cuatro mensajes, ocupe los enchufes PT1 a PT4 y deje PT5 y PT6 abiertos.

Para retirar un chip de almacenamiento, simplemente empújelo fuera de su enchufe. Para instalar un chip de almacenamiento, insértelo en el enchufe apropiado en el circuito impreso, tal como se muestra en la Figura 11. Asegúrese de que la muesca en el borde del nuevo chip de almacenamiento mire en la misma dirección que el anterior, es decir, al lado de los resistores en el borde del tablero, y de que todas las clavijas se inserten correctamente en el enchufe y no estén dobladas.

Figura 11 Placa base del 300MB



290A7316

Obtención de piezas de repuesto

Para solicitar piezas de repuesto, llame a Atención al cliente. Consulte Obtener servicio.

Tabla 4 Piezas de repuesto

Descripción	Número de pieza
Módulo de mensaje en blanco	RMB9999SD
Módulo mensaje pregrabado	RM1SD

Obtener servicio

Si tiene alguna dificultad, comuníquese con el Servicio de atención al cliente de Federal Signal al 800-548-7229 o 708-534-3400 extensión 7511 o Soporte Técnico al 800-524-3021 o 708-534-3400 extensión 7329 o por correo electrónico a techsupport@fedsig.com. Para obtener manuales de instrucciones e información sobre productos relacionados, visite <http://www.fedsig.com/>.



FEDERAL SIGNAL
Safety and Security Systems

2645 Federal Signal Drive
University Park, Illinois 60484

www.fedsig.com

Customer Support 800-548-7229 • +1 708 534-3400
Technical Support 800-524-3021 • +1 708 534-3400