



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

CommCenter 300MB-SD de série D1



Manuel d'installation et d'entretien

2561078I
Rev I3 0423
Imprimé aux États-Unis

Garantie limitée

Ce produit est soumis à et couvert par une garantie limitée, dont une copie est disponible sur www.fedsig.com/SSG-Warranty. Une copie de cette garantie limitée peut également être obtenue par écrit demande à Federal Signal Corporation, 2645 Federal Signal Drive, University Park, IL 60484, e-mail à info@fedsig.com ou appelez le +1 708-534-3400.

Cette garantie limitée remplace toutes les autres garanties, expresses ou implicites, contractuelles ou statutaires, y compris, mais sans s'y limiter, la garantie de qualité marchande, la garantie d'adéquation à un usage particulier et toute garantie contre l'échec de son objectif essentiel.



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

Tous les noms de produits ou marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Indice

Avertissement de sécurité	5
Avertissement de sécurité destiné aux installateurs des produits Federal Signal	5
Déballage du produit	6
An Overview of the Model 300MB	6
Description du châssis	8
Configuration des entrées.....	8
Circuit de commande	9
Puissance nécessaire	9
Recommandation concernant les lignes d'acheminement des signaux	12
Branchement des lignes d'acheminement des signaux.....	12
Branchement aux appareils à distance	14
Balanced Line Application.....	14
Utilisation de lignes dissymétriques	14
Branchement d'une entrée audio de faible intensité.....	15
Branchement d'une sortie audio de faible intensité	16
Installations types de l'appareil 300MB	16
Comme centre de commande SelecTone.....	16
Comme microphone et lecteur de messages à distance	16
Alimentation d'une ligne de haut-parleur de 25 V _{RMS}	17
En interface avec un amplificateur central	18
Comme système type d'alimentation centrale	18
Branchement de l'alimentation au système CommCenter	19
Fonctionnement en 120 Vca	19
Fonctionnement en 240 Vca	19
Fonctionnement en 24 Vcc	19
Messages de sécurité destinés au personnel d'entretien	20
Installation des puces de stockage	21
Getting Replacement Parts	23
Obtenir des services	23

Tableaus

Table 1 Contenu de l'ensemble	6
Table 2 Carte mère du modèle 300MB, série D	8
Table 3 Caractéristiques techniques	10
Table 4 Pièces de rechange.....	23

Figures

Figure 1 Dimensions et trous de fixation	7
Figure 2 Branchements à l'arrière du modèle 300MB.....	13
Figure 3 Branchements de l'ensemble AM25CK (ligne symétrique)	14
Figure 4 Branchements de l'ensemble 300CK (ligne dissymétrique)	15
Figure 5 Installation d'appareils en cascade	15
Figure 6 Système CommCenter servant de centre de commande SelecTone	16
Figure 7 Système 300MB avec microphone et lecture de message à distance	17
Figure 8 Système 300MB avec branchements de 25 V _{RMS}	17
Figure 9 Système 300MB avec branchements vers un amplificateur central.....	18
Figure 10 Système type d'alimentation centrale	18
Figure 11 Carte mère de l'appareil 300MB	22

Avertissement de sécurité

Avertissement de sécurité destiné aux installateurs des produits Federal Signal

▲AVERTISSEMENT

Des vies dépendent de la manière dont vous installez et entretenez les produits de Federal Signal. Il est important de lire et de respecter les instructions qui accompagnent ce produit. De plus, voici d'autres précautions et instructions importantes à observer en matière de sécurité :

- Cet appareil doit être installé par un électricien qualifié qui connaît parfaitement le Code national de l'électricité ou les codes locaux et en suivra les directives.
- Le choix du lieu d'installation de l'appareil, 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.
- Il faut bien lire et comprendre toutes les instructions avant d'installer ou d'utiliser cet appareil.
- Ne branchez pas cet appareil au réseau lorsqu'il est allumé.
- La diffusion sonore sera considérablement réduite si des objets se trouvent devant le haut-parleur. Vous devriez faire en sorte que cet emplacement soit dégagé.
- Tous les haut-parleurs d'avertissement efficaces produisent des sons forts susceptibles, dans certaines situations, d'entraîner une perte auditive permanente. Prenez les précautions qui s'imposent, par exemple, en portant un dispositif de protection antibruit.
- Tous les haut-parleurs d'avertissement efficaces produisent des sons forts susceptibles, dans certaines situations, d'entraîner une perte auditive permanente. L'appareil doit être installé suffisamment loin des auditeurs potentiels afin de réduire le risque d'exposition tout en restant efficace. La norme sur le bruit (1910.95) du Code of Federal Regulations de l'OSHA donne des directives pouvant servir de référence en matière de degré acceptable d'exposition au bruit.
- Après l'installation, testez le système sonore pour vérifier son bon fonctionnement.
- Montrez ces instructions à votre ingénieur de la sécurité et aux employés de service, puis classez-les en lieu sûr et consultez-les lorsque vient le moment d'entretenir ou de réinstaller l'appareil.
- Établissez une procédure de vérification régulière de l'activation et du bon fonctionnement du système sonore.

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, inspectez-le pour vérifier qu'aucun dommage n'est survenu lors du transport. S'il est endommagé, n'essayez pas 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. En cas de pièces manquantes, communiquez avec le Service à la clientèle de Federal Signal au 708-534-4756 ou au 877-289-3246.

Table 1 Contenu de l'ensemble

Qté	Description	Numéro de pièce
1	Prise, 10-Position	140332-10
1	Prise, 17-Position	140332-17

An Overview of the Model 300MB

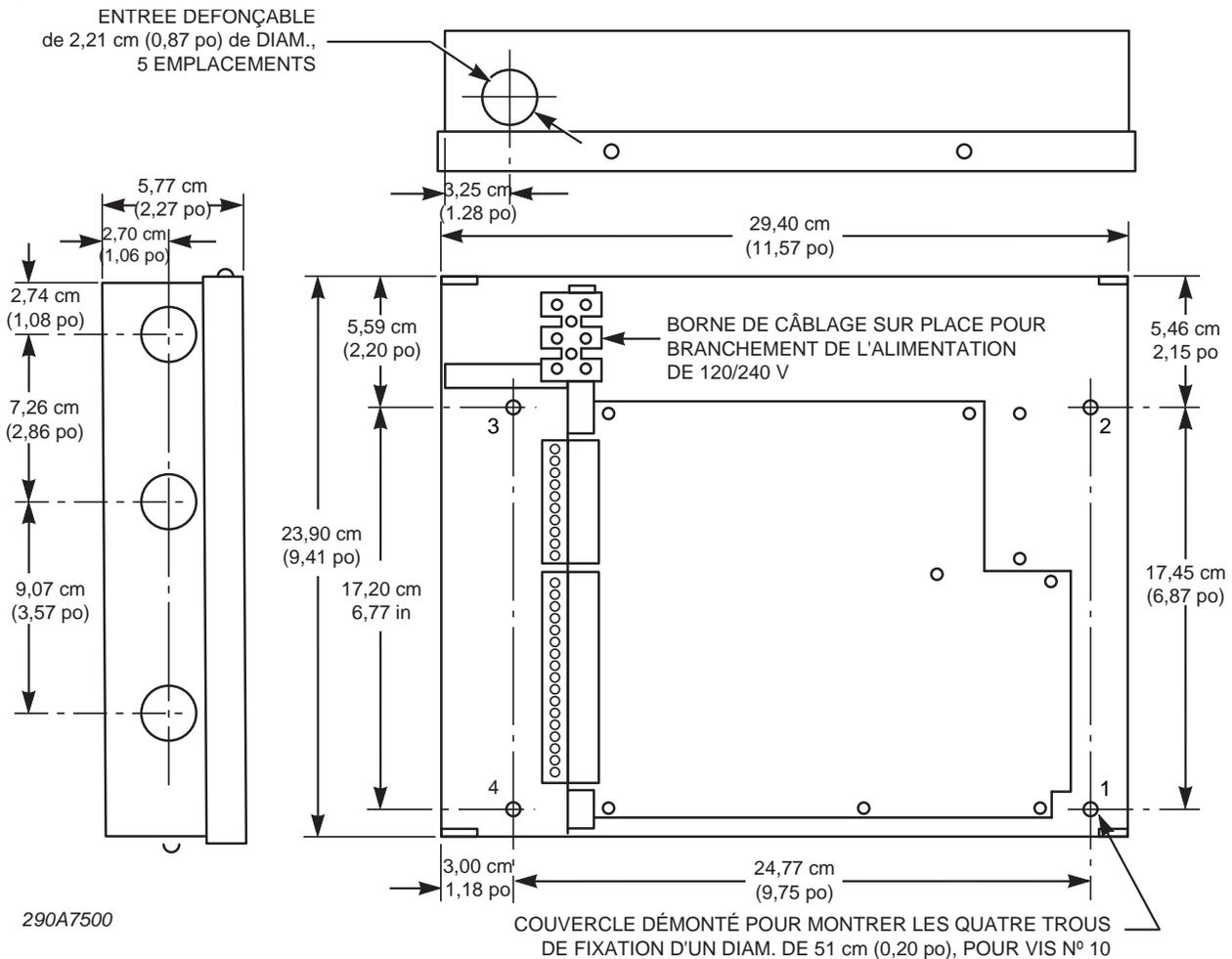
Le modèle CommCenter 300MB de série D1 est un appareil de lecture numérique qui peut diffuser jusqu'à six messages vocaux, mélodies, tonalités ou signaux préenregistrés. Ce dispositif de commande centralisée interface avec n'importe quel système d'amplification centralisée ou décentralisée. Le modèle CommCenter peut commander des lignes d'acheminement des signaux vers des haut-parleurs ou des amplificateurs SelectToneMD 300GC, 300GCX, 300X, 302GC, 302GCX, 302X et 50GC de Federal Signal. Il interface aussi avec les systèmes de commande SelectTone 300VSC ou 300SCW-1. Cet appareil peut alimenter des haut-parleurs conçus pour des lignes de $25 V_{RMS}$. Il peut fournir un signal audio crête à crête de 1 volt et peut servir d'entrée audio à distance pour un système d'annonce par haut-parleur. Grâce à la fonction de cascade, il est possible d'associer des appareils CommCenter 300MB pour obtenir un système capable de gérer plus de six messages.

REMARQUE : L'appareil CommCenter accepte les messages stockés sur des circuits intégrés et des cartes de circuits imprimés enfichables, tous deux désignés sous le nom de puces de stockage dans ce manuel. Les messages stockés sur des cartes de circuits imprimés enfichables peuvent être diffusés sur tous les modèles des séries B, C et D.

IMPORTANT : Le circuit intégré de stockage utilisé par l'appareil CommCenter de la série D est différent de celui des séries A, B et C. Il est impossible d'interchanger les circuits des séries A, B et C. Indiquez bien la série de l'appareil en votre possession lorsque vous commandez d'autres messages.

Le modèle CommCenter doit uniquement être installé à l'extérieur (NEMA 1) ou dans d'autres installations protégées. Il peut être monté sur n'importe quelle surface horizontale ou verticale à l'aide de vis n° 10 adaptées au type de matériau de support et aux quatre trous de fixation de son boîtier. See Figure 1.

Figure 1 Dimensions et trous de fixation



L'appareil CommCenter peut répondre à toutes sortes de besoin de signalisation, par exemple pour signaler l'état d'une machine ou d'un processus, des messages, de la musique de fond, une alarme d'évacuation, le début et la fin d'un évènement et d'autres avertissements d'urgence. Il est possible d'automatiser le système lorsque des dispositifs externes (fournis par le client), comme des contrôleurs programmables, des détecteurs de chaleur, des interrupteurs ou des horloges de programmes sont branchés aux entrées à distance. Ce produit n'est pas homologué pour les situations d'incendie.

L'appareil CommCenter diffuse et amplifie des messages par le biais de lignes d'acheminement des signaux vers les appareils SelectTone à distance du système. Il faut un ensemble connecteur AM25CK pour chaque haut-parleur ou amplificateur SelectTone branché à la ligne d'acheminement des signaux. Les haut-parleurs de 25 volts se branchent directement à la sortie de 25 volts.

Chaque message peut être activé par une fermeture ou une ouverture de contact à l'entrée de commande à distance qui lui est associée. Il est possible de configurer ces entrées de manière à ce qu'elles fonctionnent avec des contacts à verrouillage ou momentanés.

Chaque appareil CommCenter peut accueillir jusqu'à six puces de stockage provenant d'une bibliothèque de messages vocaux, de mélodies, de tonalités ou de signaux préenregistrés. Chaque puce contient un message et s'insère dans une prise de carte intégrée comportant 28 broches. Les six prises portent la mention PRIORITY TONE 1 à PRIORITY TONE 6. Voir la figure 11, page 22.

Description du châssis

L'appareil CommCenter consiste en un boîtier d'acier en deux parties recouvert d'une peinture en poudre rouge. Le couvercle est fixé au boîtier à l'aide de quatre vis, deux de chaque côté. L'arrière comporte deux compartiments de câbles sortis de la zone de la carte de circuits imprimés. L'un des compartiments est destiné à l'alimentation de classe II et aux lignes d'acheminement des signaux, tandis que l'autre est réservé aux lignes d'électricité de classe I. Ces compartiments sont dotés d'entrées défonçables qui permettent de passer des câbles externes dans l'appareil, à travers les douilles fournies par l'installateur.

Configuration des entrées

L'appareil CommCenter permet quatre configurations pour l'activation à distance :

- Contacts travail de verrouillage
- Contacts travail momentanés
- Contacts repos de verrouillage
- Contacts repos momentanés

L'appareil est réglé en usine pour être activé par un contact travail de verrouillage situé entre l'entrée associée et la mise à la terre du circuit. Une fois activé, le message se répète en boucle et s'arrête dès qu'il est désactivé. S'il est configuré en vue d'une activation momentanée, il se répète en boucle jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée. À ce moment-là, il est diffusé jusqu'au bout et s'arrête.

Il est possible de configurer chacune des six entrées en plaçant le cavalier à deux positions sur un connecteur à trois positions. Consultez le tableau 2 pour voir la liste des tonalités prioritaires ainsi que le cavalier correspondant et la marque de sérigraphie associée sur la carte de circuits imprimés.

Table 2 Carte mère du modèle 300MB, série D

MESSAGE	CAVALIER	MARQUE	CAVALIER	MARQUE
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
REMARQUES :	L'entrée NO NC permet de configurer un canal en fonction d'un contact travail (NO) ou repos (NC).			
	L'entrée R M permet de configurer un canal en fonction d'un contact de verrouillage (R) ou momentané (M).			

Circuit de commande

Le circuit de commande du modèle CommCenter a une fonction de priorité intégrée. Si un message dont la priorité est plus élevée est activé alors qu'un message donné se fait déjà entendre, le premier a automatiquement préséance sur le deuxième. Lorsque le message prioritaire est désactivé, l'autre message recommence s'il est toujours activé. Les messages font l'objet d'un ordre de priorité allant de Priority Tone 1 à Priority Tone 6. La priorité la plus faible est attribuée à l'entrée en cascade.

Il est possible d'activer un message à partir des entrées d'activation de tonalité du bornier TB1. Par exemple, un contact sec, qu'il soit travail ou repos (selon la configuration) activera une tonalité lorsqu'un branchement sera effectué entre le message associé (de TB1-1 à TB1-6) et COM (TB1-7). La configuration de ces canaux est décrite à "Configuration des entrées" à la page 8. Le couplage optique qui caractérise ces entrées réduit le risque qu'un bruit sur les lignes d'acheminement des signaux active un message par erreur.

Il est possible d'utiliser deux ensembles de contacts pour contrôler le statut d'un appareil CommCenter. Lorsque l'appareil est alimenté, un relais aux contacts en forme de C est activé. Ces contacts, qui portent la mention Power Monitor Relay, sont branchés à la borne TB2. Le deuxième ensemble de contacts contrôle l'activation des six messages ou d'une entrée en cascade. Ils portent l'étiquette PTT (bouton micro) sur le bornier TB1.

Puissance nécessaire

⚠️ AVERTISSEMENT

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE : N'effectuez aucune installation ni entretien sur ce système tant qu'il est sous tension. Étant donné que ce modèle n'est pas équipé d'un interrupteur d'alimentation, vérifiez que l'alimentation est débranchée avant de poursuivre. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves et même la mort.

Le modèle 300MB peut être alimenté en 120 Vca, 240 Vca ou 24 Vcc. Pour éviter qu'il soit éteint par accident, il ne possède pas d'interrupteur d'alimentation.

Table 3 Caractéristiques techniques

Puissance à l'entrée	
Tension d'entrée	120/240 Vca, 50 Hz à 60 Hz; 24 Vcc
Courant d'attente	50 mA, 120 Vca 25 mA, 240 Vca
Courant de fonctionnement	210 mA (max.)
Consommation électrique	26 W (max.)
Entrée de l'alimentation de secours	
Tension d'entrée	22 Vcc à 32 Vdc
Courant d'attente	90 mA
Courant de fonctionnement	760 mA
Entrée audio/en cascade	
Impédance d'entrée	5 k Ω
Tension d'entrée	1 V _{P-P} (max.)
Sorties audio	
<i>Impédance de sortie</i>	
Ligne dissymétrique d'acheminement des signaux	25 Ω (max.)
Ligne dissymétrique d'acheminement des signaux, en attente	120 Ω
Ligne symétrique d'acheminement des signaux	40 Ω (max.)
Ligne d'acheminement des signaux à faible intensité	600 Ω
<i>Seuils de tensions de sortie, hors charge (taux d'harmoniques < 3 %)</i>	
Ligne dissymétrique d'acheminement des signaux	9 V _{RMS}
Ligne symétrique d'acheminement des signaux	17 V _{RMS}
Ligne d'acheminement des signaux à faible intensité	1 V crête à crête
<i>Seuils de tension de sortie, charge max. (taux d'harmoniques < 3 %)</i>	
Ligne dissymétrique d'acheminement des signaux	8 V _{RMS} (25 Ω charge)
Ligne symétrique d'acheminement des signaux	15 V _{RMS} (40 Ω charge)
Ligne d'acheminement des signaux à faible intensité	1 V crête à crête (600 Ω charge)
<i>Seuils de tension de sortie de la tonalité, charge max. (en ondes carrées)</i>	
Ligne dissymétrique d'acheminement des signaux	12 V _{RMS}
Ligne symétrique d'acheminement des signaux	25 V _{RMS}
Ligne d'acheminement des signaux à faible intensité	1 V _{P-P}
<i>Seuils de tension de sortie de la tonalité, charge max. (en ondes carrées)</i>	
Ligne dissymétrique d'acheminement des signaux	12 V _{RMS} (25 Ω charge)
Ligne symétrique d'acheminement des signaux	20 V _{RMS} (40 Ω charge)
Ligne d'acheminement des signaux à faible intensité	0.56 V _{RMS} (600 Ω charge)
Rapport signal sur bruit (taux d'harmoniques < 1,5 %)	
Entrée puce	67 dBA

Table 3 Caractéristiques techniques (suite)

Réponse audiofréquence, ligne symétrique d'acheminement des signaux	
<i>Charge max. de 40 Ω, de 250 Hz à 80 kHz</i>	
(référence 1 kHz)	-3 dB
<i>Charge max. de 40 Ω, de 450 Hz à 60 kHz</i>	
(référence 1 kHz)	-1 dB
<i>Hors charge, de 100 Hz à 90 kHz</i>	
(référence 1 kHz)	-3 dB
<i>Hors charge, de 200 Hz à 60 kHz</i>	
(référence 1 kHz)	-1 dB
Distorsion audio de l'entrée en cascade au signal symétrique	
Sortie de ligne (charge de 40 Ω)	0.2 %
Fusibles	
F1	Type GMC-1, 1 A, 250 V
F2	Type GMC-1/2, 1/2 A, 250 V
Caractéristiques physiques	
Poid à l'expédition	6,6 lb (3.0 kg)
Poid net	5,5 lb (2.5 kg)
Dimensions (H, L, P)	2,27 x 9,41 x 11,57 po (57,7 x 239,0 x 293,9 mm)
Température de fonctionnement	32°F to 120°F (0°C to 49°C)

Recommandation concernant les lignes d'acheminement des signaux

▲AVERTISSEMENT

RÉDUCTION DE LA SORTIE SONORE : *Si un câble d'un diamètre trop petit est utilisé, il se produira une chute inacceptable de la tension du signal dans la ligne d'acheminement des signaux, ce qui réduira la sortie du son de l'appareil de signal à distance. N'utilisez que des câbles d'un diamètre supérieur à 22 AWG.*

Les lignes d'acheminement des signaux transfèrent les tonalités et les messages verbaux de l'appareil CommCenter vers les dispositifs SelecTone à distance. Pour réduire les risques de diaphonie, de bourdonnement et de bruits parasites, les lignes d'acheminement des signaux doivent être faites de câbles audio à paires torsadées blindées. La plupart des systèmes utilisent des câbles audio à paires torsadées blindées de diamètre 18 AWG. Pour les raisons suivantes, Federal Signal déconseille l'utilisation de lignes téléphoniques neuves ou déjà posées pour acheminer les signaux dans un système SelecTone :

- Interférences provenant d'autres services ou systèmes, ou du système ou autres services
- Diaphonie, interférences ou bourdonnements générés par d'autres lignes téléphoniques
- Indisponibilités de longue durée à cause de la participation d'une autre partie à l'entretien des lignes
- Coût supplémentaire découlant de l'installation, des interfaces et des frais mensuels par rapport au coût unique de l'installation

Branchement des lignes d'acheminement des signaux

▲AVERTISSEMENT

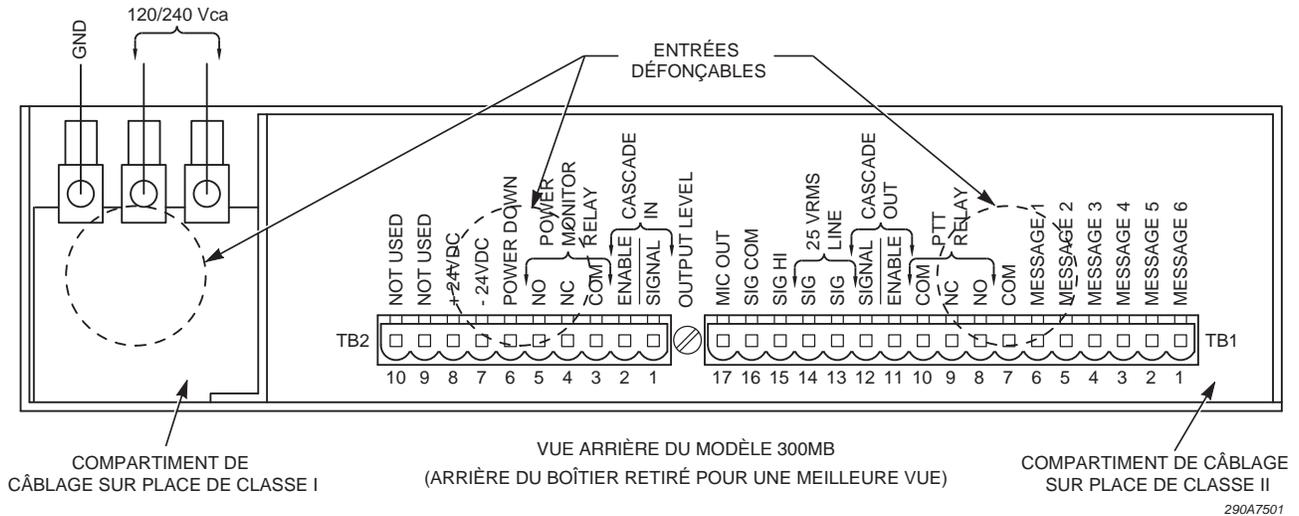
RISQUES DE DIAPHONIE ET D'INTERFÉRENCE : *L'utilisation combinée de lignes électriques avec des lignes d'acheminement des signaux peut provoquer des interférences électriques, susceptibles de ralentir le système ou de le rendre inopérant. N'installez aucune ligne d'acheminement des signaux dans le conduit où passent des lignes électriques.*

▲AVERTISSEMENT

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE : *N'installez pas de lignes d'acheminement des signaux dans le conduit où passent des lignes électriques. Évitez de passer des lignes d'acheminement des signaux dans des chemins où passent des lignes à haute tension.*

Pour brancher les lignes d'acheminement des signaux du système SelecTone au modèle 300MB, branchez deux câbles audio à paires torsadées et à code-couleur dont les conducteurs sont d'un calibre supérieur ou égal à 18 aux bornes TB1-13 et TB1-14 du bornier TB1, après en avoir retiré les cavaliers étiquetés. Chaque appareil de signalisation à distance SelecTone du système peut être branché à ces lignes en parallèle ou en série. Consultez la figure 2

Figure 2 Branchements à l'arrière du modèle 300MB



En ce qui concerne les haut-parleurs de 25 V_{RMS} qui ne sont pas de la marque SelectOne, comme les haut-parleurs de plafond, branchez directement les lignes d'acheminement des signaux aux bornes TB1-13 et TB1-14 du bornier TB1, après en avoir retiré les cavaliers étiquetés. Il faut tenir compte des affaiblissements de ligne d'acheminement des signaux lorsque vous calculez le nombre de haut-parleurs pouvant être branchés au modèle 300MB.

Branchement aux appareils à distance

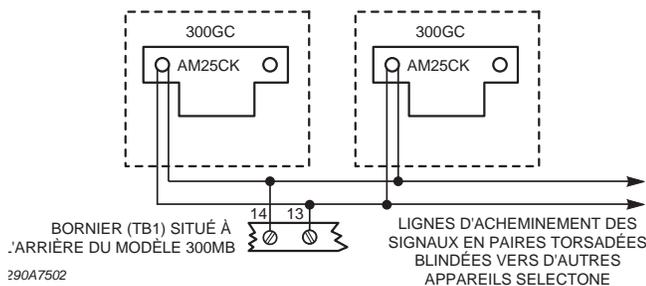
Installez le ou les appareils SelectTone à distance en respectant les instructions qui les accompagnent.

Balanced Line Application

Les haut-parleurs 300GC, 300GCX, 300X, 302GC, 302GCX, 302X et 50GC exigent l'utilisation d'un ensemble connecteur AM25CK destiné à la sortie de signal symétrique du modèle 300MB. Cet ensemble permet de faire aboutir les lignes symétriques d'acheminement des signaux vers l'amplificateur dans les haut-parleurs 300GC, 300GCX, 300X, 302GC, 302GCX, 302X ET 50GC. Consultez la figure 3.

Branchez directement les haut-parleurs de 25 V_{RMS} fonctionnant sur la ligne à la sortie de signal symétrique du modèle 300MB. Retirez le cavalier étiqueté des bornes TB1-13 et TB1-14 sur le bornier TB1. Branchez les haut-parleurs en parallèle aux bornes TB1-13 et TB1-14 du bornier TB1 de l'appareil 300MB. Contrairement à la sortie de ligne dissymétrique, cette sortie n'est pas commutée.

Figure 3 Branchements de l'ensemble AM25CK (ligne symétrique)

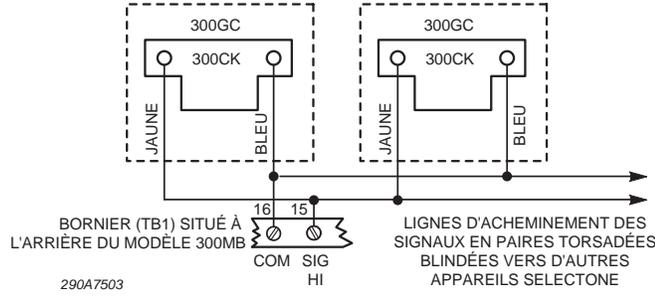


IMPORTANT : N'utilisez la sortie de signal symétrique que si aucun appareil du système SelectTone n'est branché à la sortie de signal dissymétrique (TB1-15 et TB1-16).

Utilisation de lignes dissymétriques

Si les systèmes SelectTone existant sont équipés de l'ensemble connecteur 300CK, utilisez les sorties de signal dissymétrique de l'appareil 300MB. Il faut un ensemble connecteur 300CK pour brancher un haut-parleur 300GC, 300GCX, 300X, 302GC, 302GCX, 302X ou 50GC aux lignes dissymétriques d'acheminement des signaux. Cet ensemble permet de faire aboutir les lignes d'acheminement des signaux vers l'amplificateur dans les haut-parleurs 300GC, 300GCX, 300X, 302GC, 302GCX, 302X et 50GC. Branchez le fil bleu de l'ensemble 300CK au fil SIG COM de l'appareil 300MB. Branchez le fil jaune de l'ensemble 300CK au fil SIG HI de l'appareil 300MB. Consultez la figure 4.

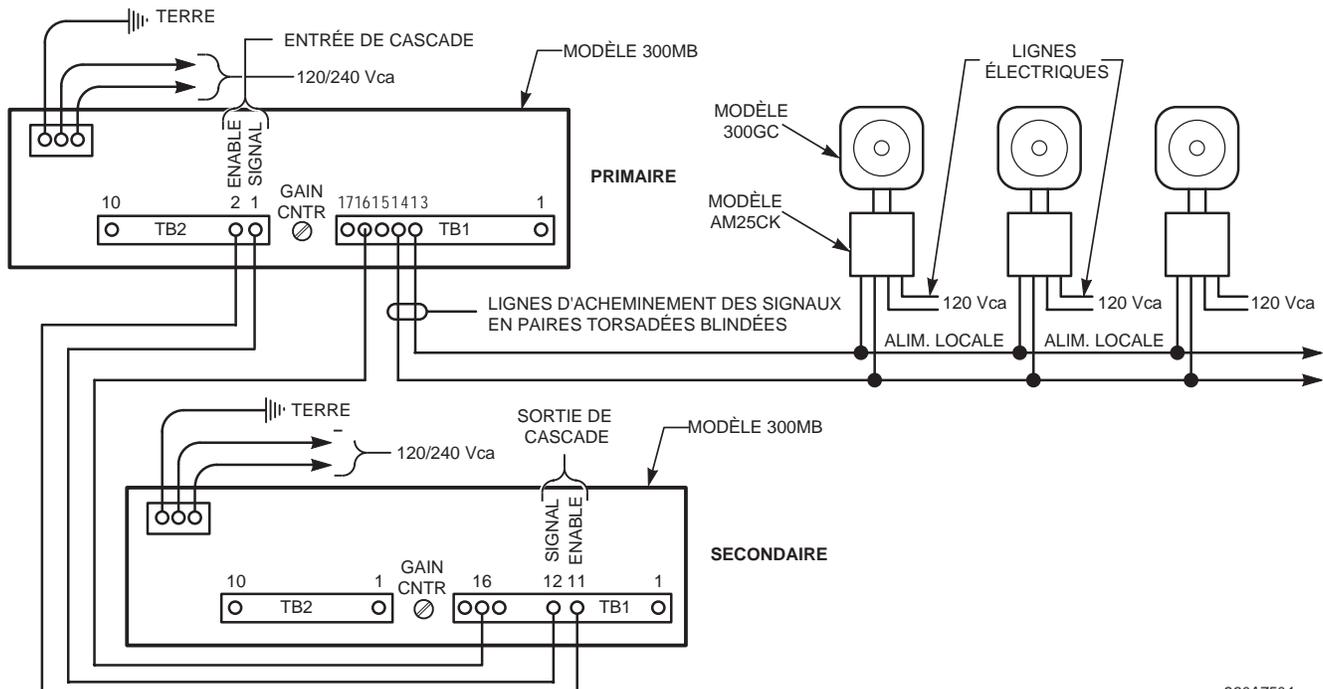
Figure 4 Branchements de l'ensemble 300CK (ligne dissymétrique)



Branchement d'une entrée audio de faible intensité

Une entrée de signal audio de faible intensité et de basse impédance est prévue à l'arrière de l'appareil 300MB. Elle est conçue pour recevoir une entrée en cascade d'un appareil CommCenter (TB1-12) principal, mais accepte également les signaux audio provenant d'un système téléphonique, d'un récepteur radio, d'un lecteur de CD ou d'un lecteur de cassettes. Lorsque la broche ENABLE (TB2-2) de l'entrée en cascade est reliée à la mise à la terre du circuit, l'audio de la ligne d'entrée en cascade passe par l'appareil CommCenter et sort sur les lignes d'acheminement des signaux. La priorité la plus faible est attribuée à cette entrée. Le niveau audio devrait être de 1 V crête à crête à l'entrée. Lors d'installation d'appareils en cascade, branchez les bornes de sortie de cascade ENABLE et SIGNAL et la mise à la terre de l'appareil auxiliaire aux bornes d'entrée de cascade ENABLE et SIGNAL de l'appareil principal. Les bornes SIG COM (TB1-16) des deux unités doivent également être reliés entre eux comme le montre la figure 5.

Figure 5 Installation d'appareils en cascade



Branchement d'une sortie audio de faible intensité

Le modèle 300MB possède également une sortie audio crête à crête de 1 volt conçu pour alimenter la sortie en cascade vers un appareil CommCenter auxiliaire. Cette sortie à faible intensité est accessible aux bornes TB1-16 et TB1-17. Elle peut également être branchée à un émetteur analogique à fibres optiques, ce qui permet de transmettre le son par fibre optique dans un environnement à fortes interférences électriques.

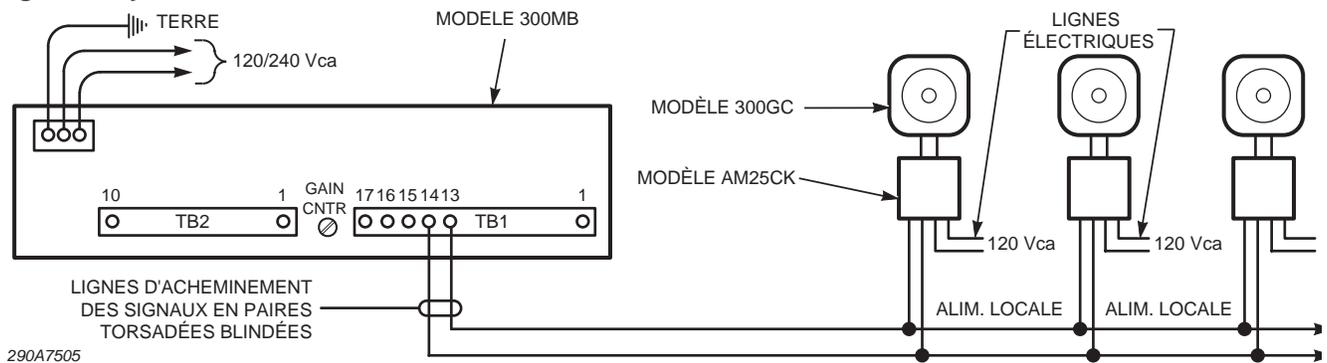
Installations types de l'appareil 300MB

Cette section décrit quatre installations types du système 300MB.

Comme centre de commande SelectTone

Dans cette installation illustrée à la figure 6, l'appareil CommCenter fait office de centre de commande SelectTone en alimentant une ligne d'acheminement des signaux de $25 V_{RMS}$. Le signal est couplé dans le haut-parleur et les amplificateurs à distance par le biais d'un ensemble AM25CK.

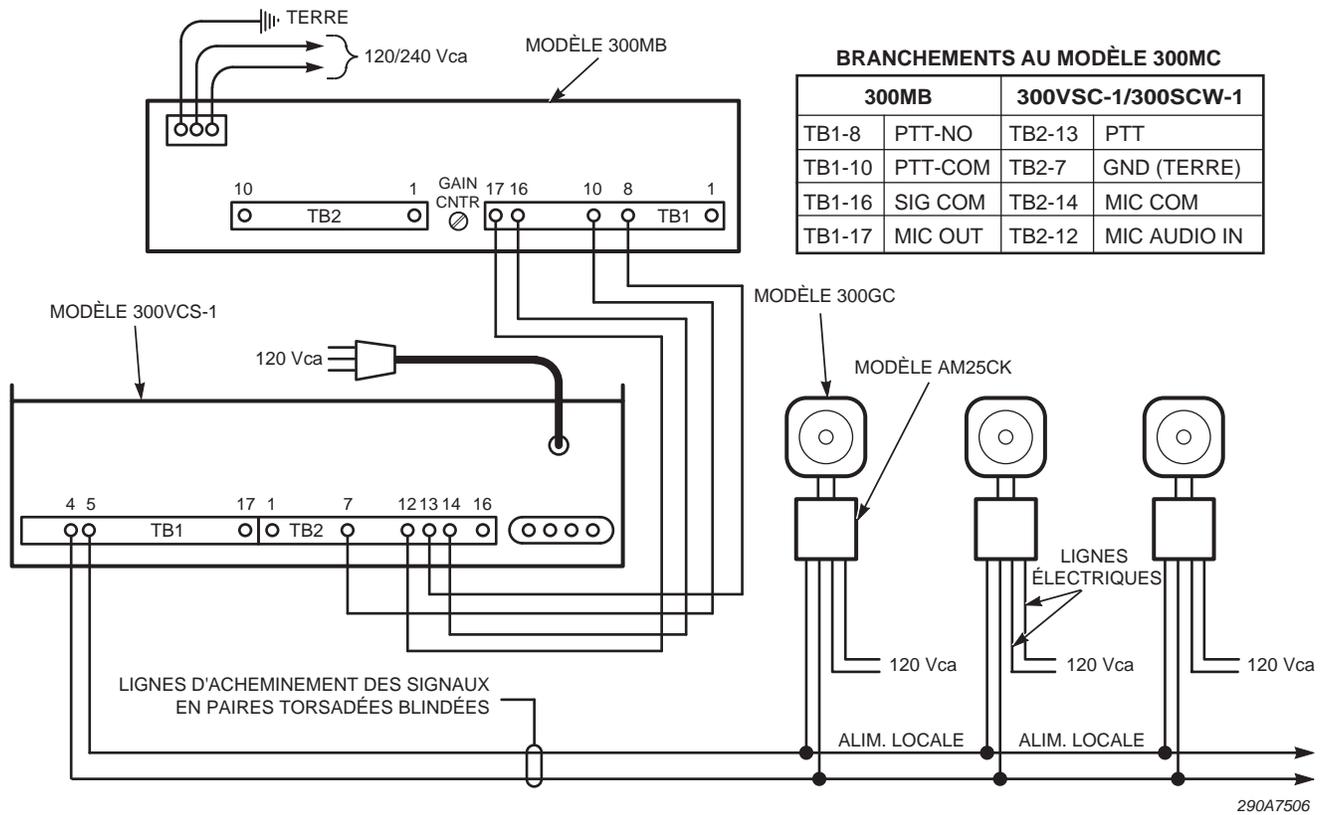
Figure 6 Système CommCenter servant de centre de commande SelectTone



Comme microphone et lecteur de messages à distance

Cette installation se base sur une interface du système 300MB avec l'appareil 300VSC-1 or 300SCW-1. Le CommCenter agit comme une entrée audio de microphone à distance et permet la lecture de messages sur un système SelectTone. Réglez l'interrupteur gain du modèle 300MB de manière à ce que la sortie audio atteigne le seuil souhaité pour la sortie du microphone à distance ($16 mV_{RMS}$ max.) sur les appareils 300VSC-1 et 300SCW-1. Un mauvais réglage du gain peut entraîner une distorsion et un écrêtage dans le système. Consultez la figure 7.

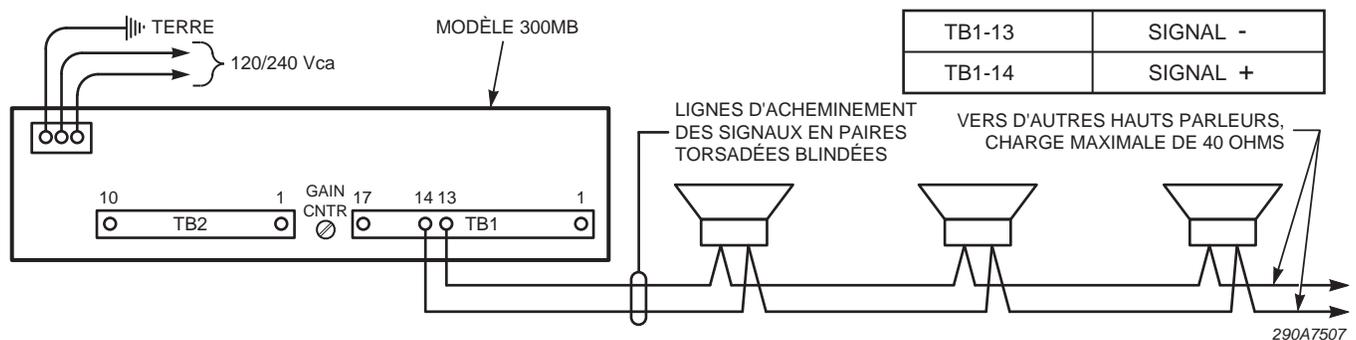
Figure 7 Système 300MB avec microphone et lecture de message à distance



Alimentation d'une ligne de haut-parleur de 25 V_{RMS}

Dans cette installation, le système CommCenter commande directement un ou plusieurs haut-parleurs. La consommation d'électricité totale ne doit pas dépasser la capacité en alimentation du système CommCenter. Consultez la figure 8.

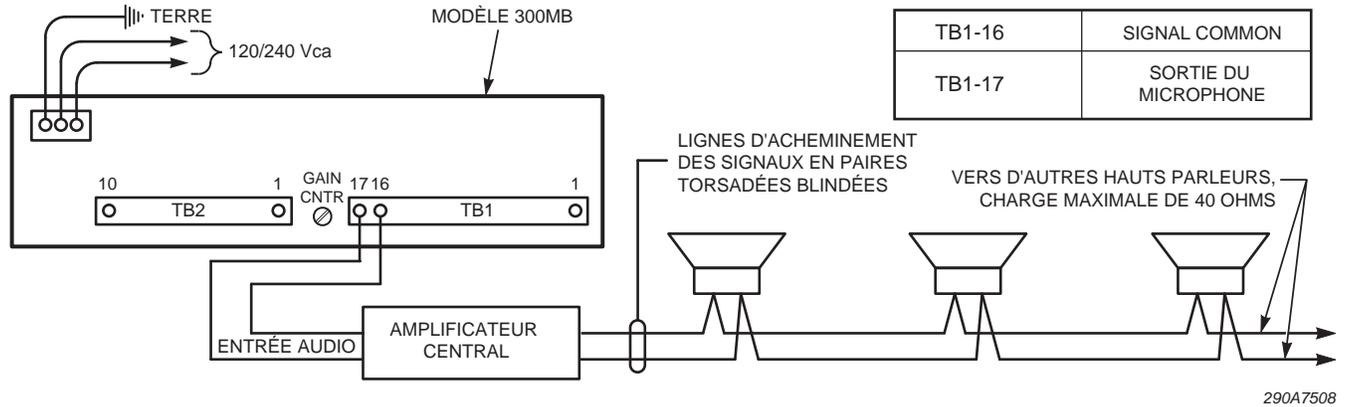
Figure 8 Système 300MB avec branchements de 25 V_{RMS}



En interface avec un amplificateur central

Dans cette installation, le modèle CommCenter fait office d'entrée audio vers un amplificateur central. Il est possible d'ajouter la fonction de lecture de messages à un système de téléappel amplifié de manière centrale. Consultez la figure 9.

Figure 9 Système 300MB avec branchements vers un amplificateur central

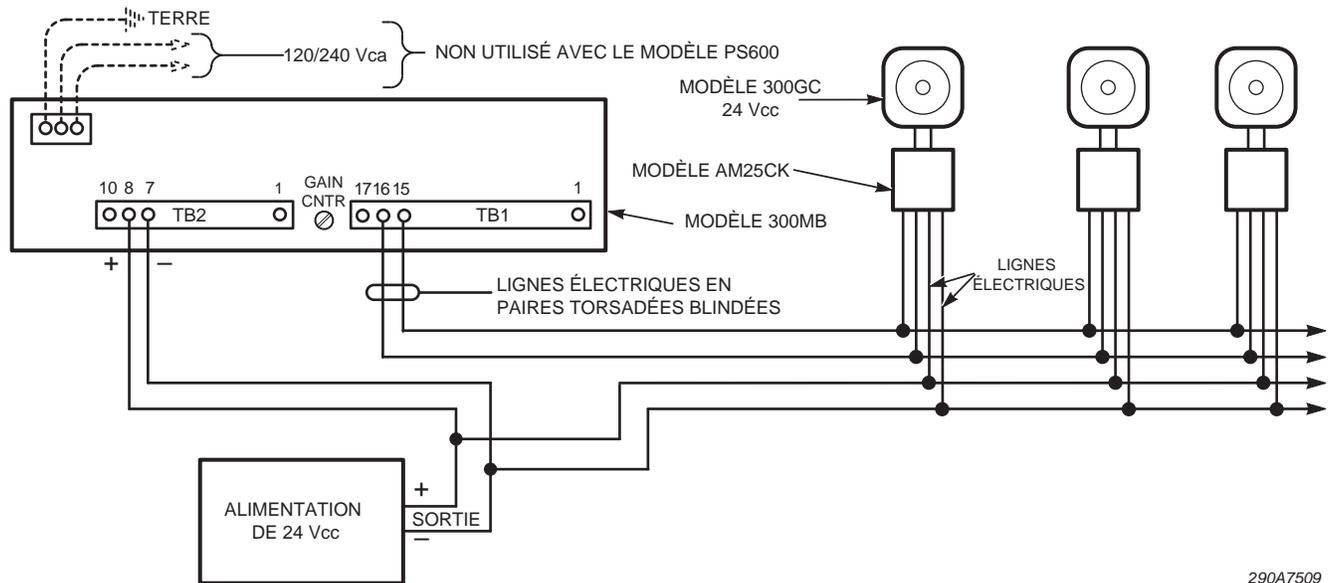


290A7508

Comme système type d'alimentation centrale

Dans cette installation, une source de 24 Vcc, comme le modèle PS600, alimente le système CommCenter et un ou plusieurs haut-parleurs. Pour en savoir plus, y compris sur le retrait des cavaliers, consultez "Fonctionnement en 24 Vcc" à la page 19. Consultez la figure 10.

Figure 10 Système type d'alimentation centrale



290A7509

Branchement de l'alimentation au système CommCenter

▲AVERTISSEMENT

INSTALLATEURS QUALIFIÉS UNIQUEMENT : Cet appareil doit être entretenu par un électricien qualifié qui connaît parfaitement le Code national de l'électricité ou les codes locaux et en suivra les directives.

▲AVERTISSEMENT

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE : N'effectuez aucune installation ni entretien sur ce système tant qu'il est sous tension. Étant donné que ce modèle n'est pas équipé d'un interrupteur d'alimentation, vérifiez que l'alimentation est débranchée avant de poursuivre. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves et même la mort.

▲AVERTISSEMENT

RISQUES DE DIAPHONIE ET D'INTERFÉRENCE : L'utilisation combinée de lignes électriques avec des lignes d'acheminement des signaux peut provoquer la diaphonie, des interférences ou du bourdonnement sur ces dernières, et compromettre les fonctions d'avertissement d'urgence de cet équipement. N'installez aucune ligne électrique dans le conduit où passent les lignes d'acheminement des signaux.

L'alimentation de fonctionnement est branchée à l'appareil 300MB par le bornier à 3 positions situé à l'arrière de l'appareil. Deux entrées défonçables sont ménagées. Il faut retirer une de ces entrées et y installer une douille pour y passer les lignes électriques vers le compartiment de câblage sur place.

Fonctionnement en 120 Vca

L'appareil 300MB est réglé en usine pour une alimentation à 120 Vca.

Fonctionnement en 240 Vca

Placez l'interrupteur SW1 de la carte mère en position 240 V. Consultez la figure 2, page 13.

Fonctionnement en 24 Vcc

Pour une alimentation primaire ou auxiliaire en 24 Vcc, retirez le cavalier étiqueté des bornes TB2-7 et TB2-8 du bornier TB2, avant de les utiliser. Branchez la borne + de l'alimentation en 24 Vcc à la borne TB2-8 (+24 Vcc) et la borne – de l'alimentation 24 Vcc à la borne TB2-7 (-24 Vcc) du bornier TB2 situé à l'arrière de l'appareil 300MB. Installez une alimentation ce classe II, comme le modèle PS600 de Federal Signal, ainsi que le câblage associé. Consultez la figure 10, page 18.

Messages de sécurité destinés au personnel d'entretien

⚠️ AVERTISSEMENT

Cet appareil doit être entretenu par un électricien qualifié qui connaît parfaitement le Code national de l'électricité ou les codes locaux et en suivra les directives.

Ces données d'entretien sont exclusivement destinées au personnel qualifié. Pour éviter les décharges électriques, limitez l'entretien au remplacement de fusibles, sauf si vous avez les qualifications nécessaires. Confiez toutes les tâches d'entretien à du personnel qualifié.

Les précautions et instructions de sécurité à suivre sont listées ci-dessous :

- Il faut bien lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser ce système.
- Ne procédez à aucune tâche d'entretien lorsque ce système est sous tension. Étant donné que ce modèle n'est pas équipé d'un interrupteur d'alimentation, vérifiez que l'alimentation est débranchée avant de poursuivre.
- Il faut bien lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser ce système.
- Vérifiez toujours que l'alimentation est coupée avant de retirer le couvercle de métal.
- Ne branchez pas cet appareil au réseau lorsqu'il est allumé.
- Tous les haut-parleurs d'avertissement efficaces produisent des sons forts susceptibles, dans certaines situations, d'entraîner une perte auditive permanente. Prenez les précautions qui s'imposent, par exemple, en portant un dispositif de protection antibruit.
- Après l'installation, testez le système sonore pour vérifier son bon fonctionnement.
- Établissez une procédure de vérification régulière de l'activation et du bon fonctionnement du système sonore.

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

Installation des puces de stockage

▲AVERTISSEMENT

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE : N'effectuez aucune installation ni entretien sur ce système tant qu'il est sous tension. Étant donné que le modèle 300MB-SD n'est pas équipé d'un interrupteur d'alimentation, vérifiez que l'alimentation est débranchée avant de poursuivre. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves et même la mort.

AVIS

APPAREIL VULNÉRABLE À L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE : Les circuits des puces de stockage et de l'appareil CommCenter peuvent être endommagés par des décharges électrostatiques. Respectez les procédures antistatiques lors de l'installation et de l'entretien d'un appareil CommCenter.

REMARQUE : N'effectuez les procédures de cette section QUE si vous devez modifier la priorité des puces de stockage ou si vous ajoutez un autre message à l'appareil 300MB.

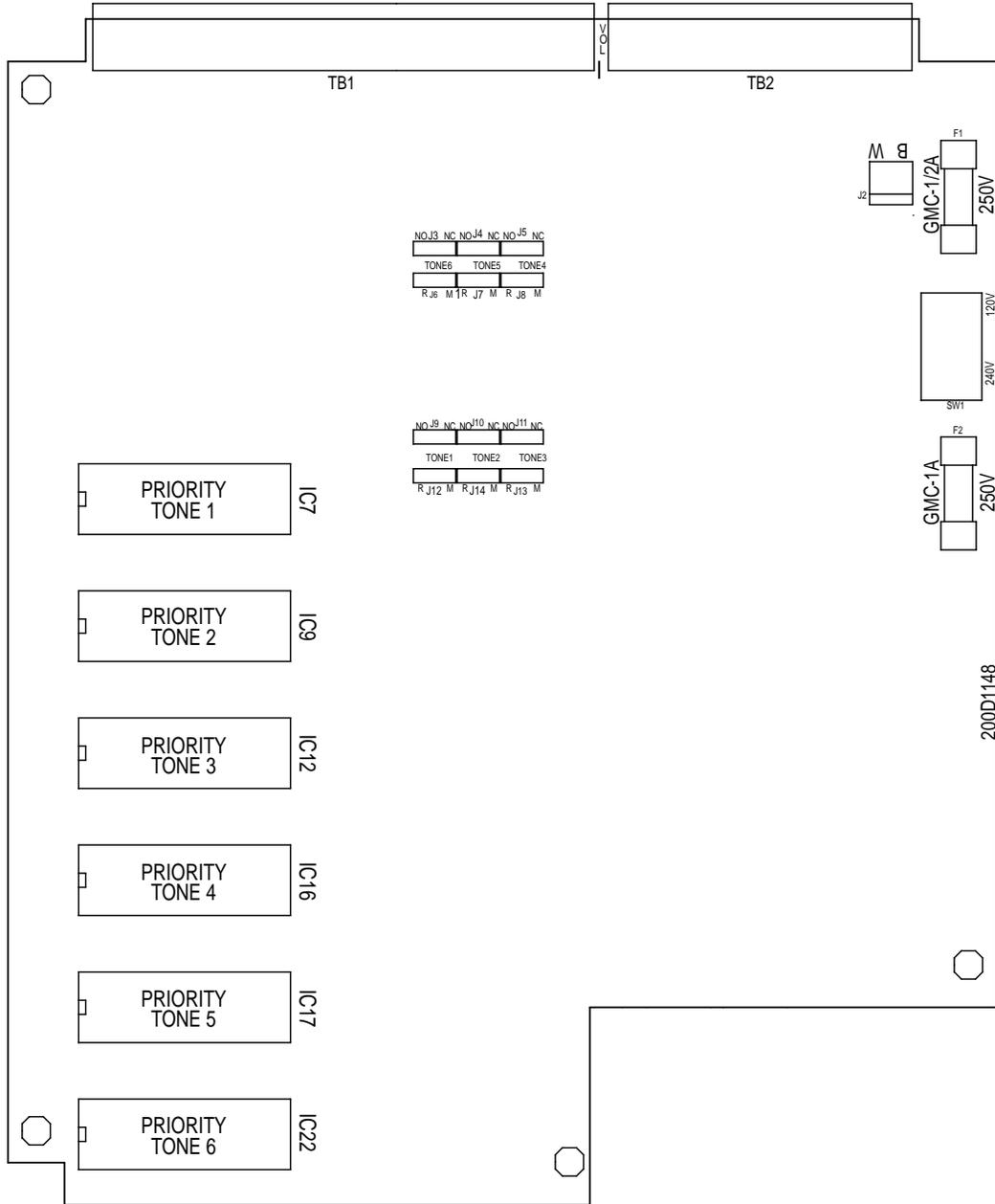
L'appareil CommCenter accepte les messages stockés sur des circuits intégrés et des cartes de circuits imprimés enfichables, tous deux désignés sous le nom de puces de stockage dans ce manuel. Les messages stockés sur des cartes de circuits imprimés enfichables peuvent être diffusés sur tous les modèles des séries B, C et D. Le circuit intégré de stockage utilisé par l'appareil CommCenters de la série D est différent de celui des séries A, B et C. Il est impossible d'interchanger les circuits des séries A, B et C. Indiquez bien la série de l'appareil en votre possession lorsque vous commandez d'autres messages.

L'appareil 300MB peut accueillir jusqu'à six puces de stockage. Lors de son expédition, les puces sont déjà installées. Chaque puce de stockage comporte un numéro de modèle et d'autres renseignements.

ors de l'installation des puces, commencez par la priorité la plus élevée (Priority Tone 1) et continuez dans l'ordre décroissant. Par exemple, si vous n'avez besoin que de quatre messages, utilisez les prises PT1 à PT4 et laissez les prises PT5 et PT6 vacantes.

Pour retirer une puce de stockage, tirez-la délicatement vers le haut pour la sortir de sa prise. Pour installer une puce de stockage, insérez-la dans la prise correspondante de la carte de circuits imprimés comme illustré à la figure 11. Veillez à ce que la fente du rebord de la nouvelle puce de stockage soit orientée dans le même sens que l'ancienne, soit vers les résistances au bord de la carte, et que toutes les broches soient bien enfoncées dans la prise et ne soient pas pliées.

Figure 11 Carte mère de l'appareil 300MB



290A7316

Getting Replacement Parts

Pour commander des pièces de rechange, appelez le service à la clientèle. Voir Obtenir des services.

Table 4 Pièces de rechange

Description	Part No
Module de message vide	RMB9999SD
Module de message pré-enregistré	RM1SD

Obtenir des services

Si vous rencontrez des difficultés, contactez le service client de Federal Signal au 800-548-7229 ou 708-534-3400 poste 7511 ou Support technique au 800-524-3021 ou 708-534-3400 poste 7329 ou par courriel à techsupport@fedsig.com. Pour les manuels d'instructions et des informations sur les produits connexes, visitez <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