

Série VM-3000

Système d'évacuation vocale
intégré



Sound
without
compromise

EN 54



sound without compromise

www.toa.fr



SECURITE ENGAGEE

TOA met continuellement à profit les connaissances acquises au fil de nombreuses années d'expérience dans le développement et la production de systèmes audio et de sécurité, ce qui se reflète dans la grande fiabilité de nombreuses installations à travers le monde.

La série VM-3000 est un système intégré de sonorisation et d'alarme vocale économique, équipé d'un puissant processeur de signal numérique (DSP). Elle est conçue pour répondre à la norme européenne EN 54 relatives aux alarmes vocales, ainsi qu'aux certifications UL 2572 et CAN/ULC-S576, conformes au nouveau code NFPA 72 régissant les systèmes de notification de masse. La série VM-3000 garantit donc non seulement une alarme vocale en cas d'urgence, mais aussi une diffusion audio de haute qualité.

Grâce à sa conception compacte, le système s'adapte parfaitement à diverses applications de petite et moyenne envergure, telles que les écoles, les centres commerciaux ou les restaurants.

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

- 6 à 60 zones d'enceintes assignables
- 240 – 3 600 watts, amplificateur avec gestion intégrée du système
- 4 à 13 entrées audio MIC/LINE (réglage du volume pour chaque sortie audio)
- 8 microphones à distance max. (4 x général + 4 x urgence ; EN 54 : max. 2 x urgence ou 4 x général+ . 1 x urgence)
- 2 entrées audio BGM sélectionnables
- 8 niveaux de priorité
- 1 000 événements système peuvent être enregistrés
- 6 messages vocaux électroniques de haute qualité
- Affichage LCD de l'état actuel et des paramètres de configuration
- Microphone d'urgence intégré
- Diffusion simultanée de 2 messages d'urgence (alerte et évacuation)
- Maintenance à distance via LAN
- Surveillance continue de la ligne des haut-parleurs sans interruption de la musique d'ambiance ou des annonces (aucun amplificateur externe requis)
- Protocole Modbus prêt
- Détection et indication complètes des défauts

COMPACT & FIABLE

EN BREF

- *Système intégré économique de sonorisation et d'évacuation vocale*
- *Installation facile et conception compacte*
- *Certifié EN 54, homologué UL 2572 et CAN/ULC-S576*
- *Configuration intuitive et conviviale grâce à un logiciel PC dédié*
- *Intégration facile dans les systèmes de gestion de bâtiments existants*
- *Maintenance à distance pratique permettant d'économiser du temps, des efforts et des coûts*

Capacité maximale du système	
Puissance de sortie	3 600 W
Zones de haut-parleurs	60 zones
Connexion micro à distance	8 unités



Certifié EN 54-16
Certificat n° : 1438-CPD-0180





AMPLIFICATEUR DE GESTION DU SYSTÈME

VM-3240VA / VM-3360VA

- 1 unité par système
- 2 modèles disponibles : puissance de sortie de 240 W ou 360 W
- 6 annonces générales enregistrées et 2 annonces d'urgence enregistrées
- 8 microphones à distance max. (jusqu'à 4 microphones d'urgence à distance)
- 6 zones sélectionnables depuis le panneau avant
- Amplificateur de message vocal électronique intégré de haute qualité



AMPLIFICATEUR D'EXTENSION

VM-3240E / VM-3360E

- L'amplificateur de gestion du système peut être étendu en connectant jusqu'à 9 amplificateurs d'extension
- 2 modèles disponibles : 240 W ou 360 W
- 6 sorties ligne haut-parleur
- 8 entrées de commande et 8 sorties de commande à usage général
- 6 entrées de commande pour les situations d'urgence et 3 sorties de commande pour les informations d'état
- Connexion à l'amplificateur de gestion du système via VM Link



MICROPHONE À DISTANCE D'URGENCE

RM-300MF / RM-320F

- Exclusivement pour les diffusions effectuées par les pompiers dans les situations d'urgence
- Pour l'activation du mode d'urgence, le démarrage et l'arrêt des diffusions automatiques d'annonces d'urgence, la réinitialisation des signaux d'urgence et les annonces en direct au microphone
- Commutateur CPU pour la diffusion d'urgence dans toutes les zones, même en cas d'erreur CPU
- Jusqu'à 3 unités d'extension RM-320F peuvent être connectées au microphone d'urgence
- 20 boutons de fonction par unité d'extension
- Le logiciel système permet d'attribuer des fonctions aux touches individuelles



MICROPHONE À DISTANCE

RM-200M / RM-210

- 11 touches de fonction, 10 librement assignables
- Appel de zone, de groupe et général, et activation de messages préenregistrés
- Clarté exceptionnelle et absence de distorsion grâce au circuit de compression intégré
- Jusqu'à 4 RM-200M par amplificateur de gestion du système
- Longueur totale du câble jusqu'à 800 m
- RM-210 : unité d'extension à 10 touches avec des fonctions similaires à celles du microphone à distance



CONFORME AUX NORMES

& SÉCURISÉ



AMPLIFICATEUR DE SECOURS

VP-2241 (1 x 240 W)

VP-2421 (1 x 420 W)

- Avec module d'entrée d'amplificateur système intégré VP-200VX
- Module pour la transmission du signal d'état et du signal audio entre l'amplificateur et le module de commande



MODULE DE DÉTECTION DE TONALITÉ PILOTE

VM-300SV

- Détection très précise des pannes de ligne de haut-parleurs
- Module à installer entre l'extrémité de la ligne de haut-parleurs et la borne d'entrée d'urgence

ALIMENTATION DE SECOURS AES

VX-2000DS

- Alimente le système en courant continu
- Maintient les batteries chargées
- Tension de charge contrôlée en fonction de la température ambiante



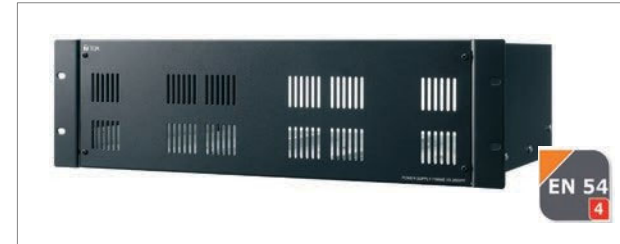
BLOC D'ALIMENTATION

VX-200PS

- Pour alimenter les amplificateurs du système VP



- Commutation automatique en cas de panne du réseau CA
- Batterie compatible : 2 batteries au plomb scellées de 12 V



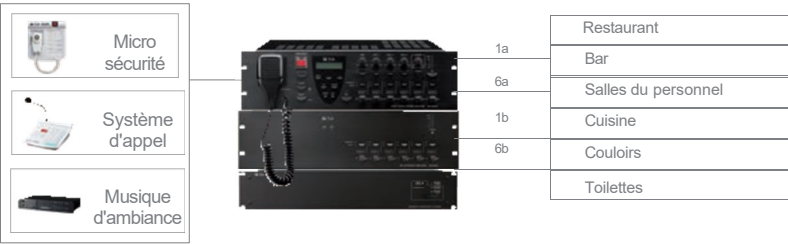
CADRE 19" POUR VX-200PS

VX-2000PF

- Pour le montage en rack de 3 blocs d'alimentation maximum

EXEMPLES DE SYSTÈMES

(A) Restaurant – Autonome 6 A/B



Cet exemple présente une solution de sonorisation économique, idéale pour les restaurants, bars et petits magasins. Outre les annonces et la musique d'ambiance, il permet également de configurer le son pour les petites pistes de danse.

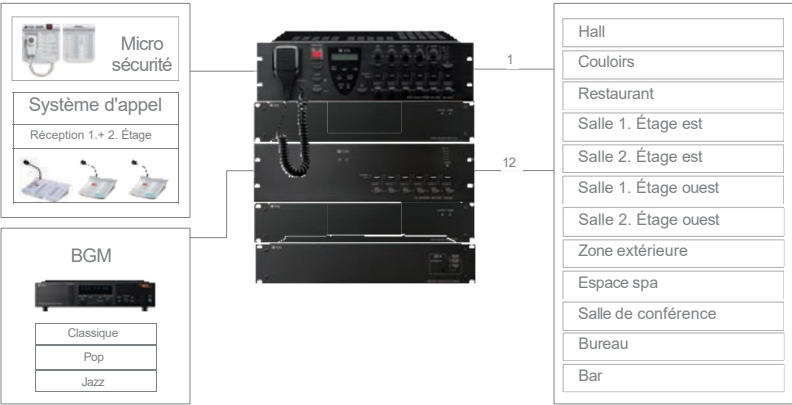
Différentes sources audio peuvent être connectées simultanément au gestionnaire du système et être synchronisées et réglées en volume.

Les haut-parleurs à câblage A/B disposent de 2 transformateurs 100 V séparés et de 2 haut-parleurs, ce qui garantit que le haut-parleur est alimenté par deux lignes différentes et continue de fonctionner même en cas de panne d'une ligne.

VM-3240VA	Amplificateur de gestion du système
VM-3240E	Amplificateur d'extension
VX-2000DS	Alimentation de secours
RM-200M	Microphone à distance
RM-300MF	Microphone à distance d'urgence
PC-245AB-EB	Haut-parleur à montage au plafond avec câblage AB
BS-250AB-EB	Haut-parleur mural avec câblage AB

(B) Hôtel – 2 systèmes audiobus

VM-3240VA	Amplificateur de gestion du système
VM-3240E	Amplificateur d'extension
VP-2241INCL	Amplificateur système
VX-2000DS	Alimentation de secours
VX-200PS	Bloc d'alimentation
VX-200PF	Châssis 19 pouces pour VX-200PS
RM-200M, RM-210	+ de microphone à distance Unité d'extension
RM-300MF, RM320F	Unité d'extension pour+ s d e microphone à distance d'urgence
M-9000M2	Mélangeur matriciel numérique
PC-1869EN	Haut-parleur à montage au plafond
PE-154BS	Haut-parleur suspendu
BS-1015BSB	Enceinte design



Que ce soit dans le hall, les chambres d'hôtel, le restaurant ou l'espace spa, la musique appropriée au bon endroit est essentielle pour créer une bonne ambiance et mettre les clients à l'aise.

Ce système exemplaire constitue une solution de sonorisation flexible et de haute qualité pour les hôtels. Il permet de diffuser différentes sources musicales et différents volumes sonores dans différentes zones.

Bien sûr, les tâches d'un système d'alarme vocale ne sont pas négligées : la fonction

(C) Grand magasin – 2 systèmes Audiobus



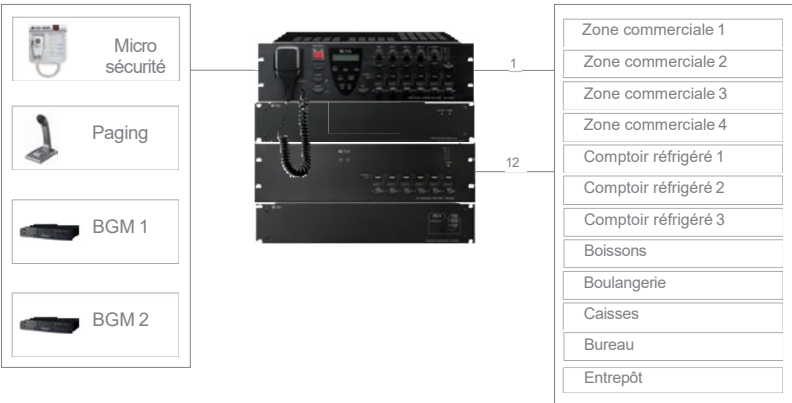
Les systèmes de sonorisation dans les grands magasins doivent être adaptés à la diffusion de musique d'ambiance, d'annonces publicitaires annonces et également pour les appels généraux. Cependant, la diffusion musicale doit être discrète et peu intrusive, tandis que les annonces doivent être fortes et intelligibles.

Cette installation répondra à toutes ces exigences et tiendra également compte des aspects liés à la sécurité. La diffusion simultanée sur deux canaux permet de diffuser différents messages en même temps dans différentes zones, tels que des messages d'alerte et d'évacuation. Cela garantit une évacuation rapide et ordonnée.

VM-3360VA	Amplificateur de gestion du système
VM-3360E	Amplificateur d'extension
VP-2421INCL	Amplificateur système
VX-2000DS	Alimentation de secours
VX-200PS	Bloc d'alimentation
VX-200PF	Châssis 19 pouces pour VX-200PS
RM-200M, RM-210	Microphone 10 zones + Unité d'extension
RM-300MF, RM-320F	Microphone à distance d'urgence + Unité d'extension
M-9000M2	Mélangeur
PC-2369EN	Haut-parleur à fixation au plafond
CS-154BS	Haut-parleur à projection sonore
BS-678BSW	Enceinte murale

VM-3240VA	Amplificateur de gestion du système
VM-3240E	Amplificateur d'extension
VP-2241INCL	Amplificateur système
VX-2000DS	Alimentation de secours
PM-660D	Microphone dynamique de bureau
PC-1867FC	Haut-parleur à fixation au plafond
F-1300WTWP	Haut-parleur design
CS-64BS	Haut-parleur à projection sonore

(D) Supermarché – 1 système Audiobus avec amplificateur



La musique d'ambiance, d'une qualité sonore exceptionnelle, crée une atmosphère agréable dans les points de vente.

Cet exemple montre une configuration système parfaitement adaptée à une installation dans les supermarchés, car la musique d'ambiance et les annonces peuvent être diffusées dans différentes zones. Des microphones à distance dans le bureau du directeur du magasin et aux caisses permettent de diffuser des annonces d'une clarté cristalline.

