



Serie VM-3000

Sistema de Megafonía y Evacuación por voz integrado

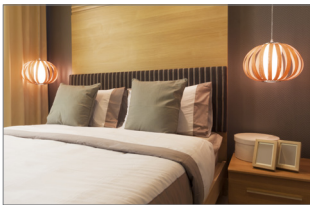


Con nuevas características

EN 54



We supply sound, not equipment.
www.toa.eu / www.toa-spain.com



SEGURIDAD CON CONVICCIÓN

TOA aporta continuamente los conocimientos adquiridos tras años de experiencia en el desarrollo y la producción de sistemas de sonido y seguridad, lo que se refleja en la alta fiabilidad de muchas instalaciones en todo el mundo.

La serie VM-3000 es un sistema integrado de megafonía y alarma por voz rentable diseñado con un potente procesador de señal digital (DSP). Está diseñado para cumplir con la normativa europea EN-54 de alarma por voz, así como con la certificación UL 2572 y CAN/ULC- S576, cumpliendo además con el nuevo código NFPA 72 que rige los sistemas de comunicación de emergencia en EEUU. Así pues, la serie VM-3000 no sólo garantiza la alarma por voz en caso de emergencia, sino también la transmisión de audio de alta calidad.

Su diseño compacto permite que el sistema se adapte mejor a aplicaciones de tamaño pequeño y mediano, como escuelas, centros comerciales o restaurantes.

C O M P A C T O

DE UN VISTAZO

- Sistema integrado y rentable de megafonía y evacuación por voz
- Fácil instalación y diseño compacto
- Certificado EN 54-16, UL 2572 y CAN/ULC-S576
- Configuración intuitiva y fácil de usar a través de un software específico para PC
- Fácil integración en los sistemas de gestión de edificios existentes
- Cómodo mantenimiento remoto: ahorra tiempo, esfuerzo y costes

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- 6 - 60 zonas de altavoces asignables
- Amplificador de gestión del sistema integrado de 240W hasta 3.600 W
- 4 - 13 entradas de audio MIC/LINE (ajuste de volumen para cada salida de audio)
- 8 micrófonos remotos máx. (4 x general + 4 x emergencia; EN 54: máx. 2 x emergencia o 4 x general + 1 x emergencia)
- 2 entradas de audio BGM seleccionables
- 8 niveles de prioridad
- Se pueden registrar 1.000 eventos del sistema
- 6 mensajes de voz electrónicos de alta calidad
- Pantalla LCD de estado y ajustes de configuración
- Micrófono de emergencia incorporado
- Emisión simultánea de 2 mensajes de emergencia (alerta y evacuación)
- Mantenimiento remoto a través de LAN
- Supervisión continua de la línea de altavoces sin interrupción de la música ambiente o de los avisos de megafonía (no se requiere un amplificador externo)
- Preparado para el protocolo Modbus
- Detección e indicación completa de fallos

Y DE CONFIANZA

Capacidad máxima del sistema	
Potencia de salida	3.600W
Zonas de altavoces	60 zonas
Conexión de micrófono remoto	8 unidades



Certificado EN 54-16
Certificado nº: 1438-CPD-0180



AMPLIFICADOR DE GESTIÓN DEL SISTEMA

VM-3240VA / VM-3360VA

- > 1 unidad por sistema
- > 2 modelos disponibles: 240 W o 360 W de potencia
- > 6 mensajes generales grabados y 2 avisos de emergencia grabados
- > 8 micrófonos remotos máx. (hasta 4 micrófonos remotos de emergencia)
- > 6 zonas seleccionables desde el panel frontal
- > Mensaje de voz de alta calidad incorporado



AMPLIFICADOR DE EXTENSIÓN

VM-3240E / VM-3360E

- > El amplificador de gestión del sistema puede ampliarse conectando hasta 9 amplificadores de extensión
- > 2 modelos disponibles: 240 W o 360 W
- > 6 salidas de línea de altavoz
- > 8 entradas y 8 salidas de control para uso general
- > 6 entradas de control para fines de emergencia y 3 salidas de control para información de estado
- > Conexión al amplificador de gestión del sistema a través de VM Link

C U M P L I M I E N T O D E Y S E



AMPLIFICADOR DEL SISTEMA

VP-2241INCL (1 x 240 W)

VP-2421INCL (1 x 420 W)

- > Con módulo de entrada de amplificador de sistema integrado VP-200VX
- > Módulo de transmisión de estado y señal de audio entre el amplificador y el módulo de control



MÓDULO DE DETECCIÓN DE TONO PILOTO

VM-300SV

- > El fallo de la línea de altavoces se puede detectar con gran precisión
- > Módulo para la instalación entre el extremo de la línea de altavoces y el terminal de entrada de emergencia



MICRÓFONO REMOTO DE EMERGENCIA RM-300MF / RM-320F

- Exclusivamente para las transmisiones realizadas por los bomberos en situaciones de emergencia
- Para activar el modo de emergencia, iniciar y detener las emisiones automáticas de mensajes de emergencia, restablecer las señales de emergencia y los mensajes de micrófono en directo
- CPU-switch para la emisión de emergencia a todas las zonas incluso en caso de error de la CPU
- Se pueden conectar hasta 3 unidades de extensión RM-320F al micrófono de emergencia
- 20 teclas de función por unidad de extensión
- El software del sistema permite asignar funciones a las teclas individualmente

MICRÓFONO REMOTO RM-200M / RM-210

- 11 teclas de función, 10 de ellas de libre asignación
- Megafonía por zonas, grupos de zonas, mensajes generales a todas las zonas, incluso activación de mensajes pegados
- Extraordinaria claridad y ausencia de distorsión gracias al circuito de compresión integrado
- Hasta 4 micrófonos RM-200M por amplificador de gestión del sistema
- Longitud total del cable de hasta 800 m
- RM-210: Unidad de extensión con 10 teclas con funciones similares a las del micrófono remoto

N O R M A S G U R I D A D

FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA VX-2000DS

- Suministra alimentación DC al sistema.
- Mantiene las baterías cargadas
- Tensión de carga controlada por la temperatura ambiente



FUENTE DE ALIMENTACIÓN VX-200PS

- Para alimentar los amplificadores del sistema VP



- Conmutación automática en caso de fallo de la red eléctrica
- Tipo de batería: 2 baterías de plomo selladas de 12 V

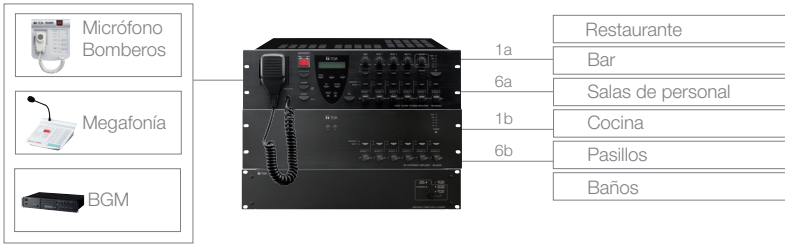


BASTIDOR DE 19" PARA VX-200PS VX-2000PF

- Para el montaje en rack de hasta 3 fuentes de alimentación

EJEMPLOS DE SISTEMAS

(A) Restaurante - Independiente 6 A/B



VM-3240VA	Amplificador de gestión del sistema
VM-3240E	Amplificador de extensión
VX-2000DS	Fuente de alimentación de emergencia
RM-200M	Micrófono remoto
RM-300MF	Micrófono remoto de emergencia
PC-245AB-EB	Altavoz de montaje en techo con cableado AB
BS-250AB-EB	Altavoz de montaje en pared con cableado AB

Este ejemplo muestra una solución de megafonía económica que resulta ideal para restaurantes bares y pequeñas tiendas. Además de avisos de megafonía y música de fondo, también permite sonorizar pistas de baile pequeñas.

Se pueden conectar simultáneamente diferentes fuentes de audio al gestor del sistema y ser emparejadas y ajustadas en volumen.

Los altavoces con cableado A/B tienen 2 transformadores de 100 V separados y 2 altavoces, lo que asegura que el altavoz es alimentado por dos líneas diferentes e incluso funciona en caso de avería de una línea.

(A) Restaurante

(B) Hotel

(C) Grandes almacenes

(D) Supermercado

Aparcamiento

(C) Grandes almacenes – sistema con 2 audios



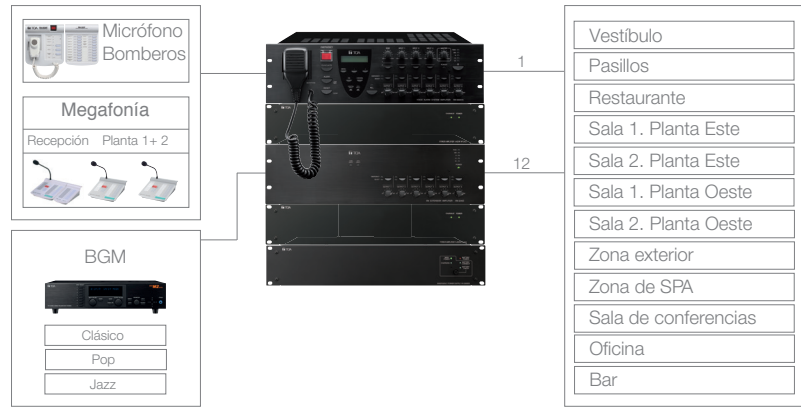
VM-3360VA	Amplificador de gestión del sistema
VM-3360E	Amplificador de extensión
VP-2421INCL	Amplificador de sistema
VX-2000DS	Fuente de alimentación de emergencia
VX-200PS	Fuente de alimentación
VX-200PF	Bastidor de 19" para VX-200PS
RM-200M, RM-210	Micrófono remoto + Unidad de extensión
RM-300MF, RM-320F	Micrófono remoto de emergencia + Unidad de extensión
M-9000M2	Mezclador de matriz digital
PC-2369EN	Altavoz de techo
CS-154BS	Proyector de sonido
BS-678BSW	Altavoz de montaje en pared

Los sistemas de megafonía en los grandes almacenes deben ser adecuados para la música de fondo, los anuncios de publicidad y también para la megafonía general. Sin embargo, la transmisión de música tiene que ser silenciosa y discreta, mientras que los anuncios deben ser fuertes y nitidos.

Esta instalación cumplirá todos estos requisitos y, además, tiene en cuenta los aspectos de seguridad. La doble emisión simultánea permite que diferentes mensajes estén disponibles al mismo tiempo en diferentes zonas, como los mensajes de alerta y evacuación. Así se garantiza una evacuación ordenada y rápida.

(B) Hotel - sistema con 2 audios

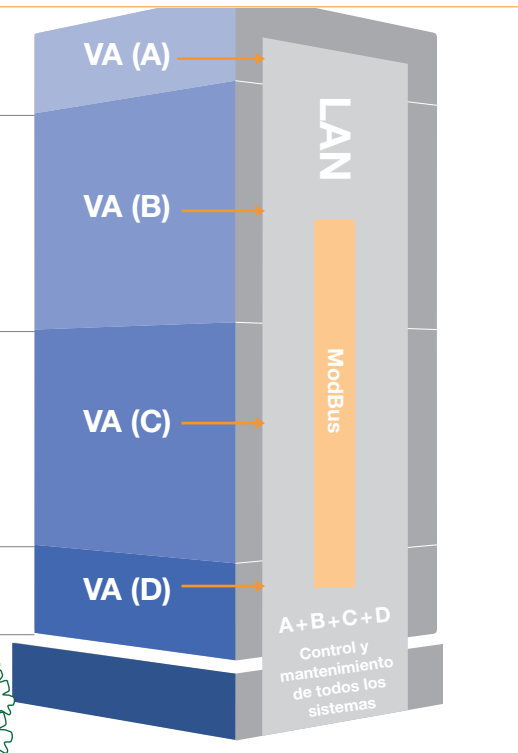
VM-3240VA	Amplificador de gestión del sistema
VM-3240E	Amplificador de extensión
VP-2241INCL	Amplificador de sistema
VX-2000DS	Fuente de alimentación de emergencia
VX-200PS	Fuente de alimentación
VX-200PF	Batidor de 19" para VX-200PS
RM-200M, RM-210	Micrófono remoto + Unidad de extensión
RM-300MF, RM320F	Micrófono remoto de emergencia + Unidad de extensión
M-9000M2	Mezclador de matriz digital
PC-1869EN	Altavoz de techo
PE-154BS	Altavoz colgante
BS-1015BSB	Altavoz de diseño: Caja acústica



Ya sea en el vestíbulo, en las habitaciones del hotel, en el restaurante o en la zona de spa, la música adecuada en el lugar adecuado es crucial para el ambiente y dar a los huéspedes una buena sensación.

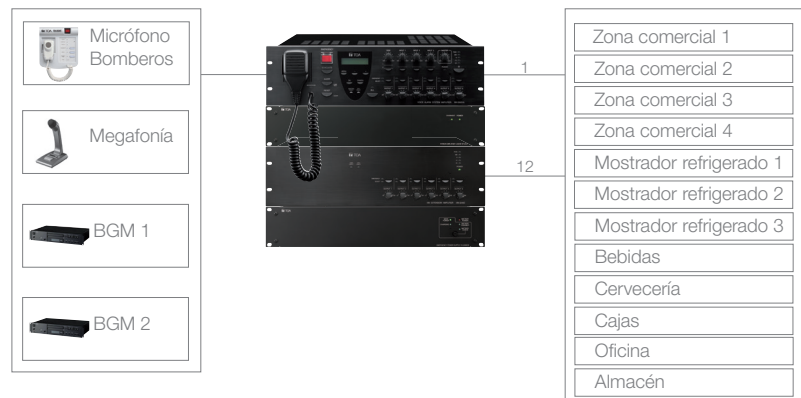
Este ejemplo de sistema muestra una solución de megafonía flexible y de alta calidad para hoteles. Permite diferentes fuentes de música y volúmenes en diferentes áreas.

Por supuesto, tampoco se descuidan las funciones de un sistema de alarma por voz: la función integrada de evacuación asegura que el mensaje de alarma guardado en el sistema se transmita automáticamente.



VM-3240VA	Amplificador de gestión del sistema
VM-3240E	Amplificador de extensión
VP-2241INCL	Amplificador de sistema
VX-2000DS	Fuente de alimentación de emergencia
PM-660D	Micrófono dinámico de sobremesa
PC-1867FC	Altavoz de techo
F-1300WTWP	Altavoz de diseño
CS-64BS	Proyector de sonido

(D) Supermercado - sistema con 1 audio y amplificador de extensión



La música de fondo con una excelente calidad de sonido crea un ambiente agradable en el punto de venta.

Este ejemplo muestra una configuración de sistema ideal para la instalación en los supermercados, ya que la música de fondo y los anuncios se pueden emitir en diferentes zonas. Además tener micrófonos remotos en la oficina del director de la tienda y en la zona de cajas permite emitir mensajes nítidos.



TOA Electronics Europe GmbH

www.toa.eu / www.toa-spain.com

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Printed in Germany (1505) 833TEEC248