

Compact LITE

Compact⁺
SYSTEM

MEGAFONÍA Y ALARMA POR VOZ

Matriz PA&VA integrada con 2 amplificadores de 460 W RMS, cargador de batería y control de 8 zonas de altavoces.

Una solución integral para las necesidades de la megafonía y alarma por voz.



>

COMPACT LITE es un sistema de megafonía y evacuación por voz avanzado que integra a la perfección tecnología de vanguardia con versatilidad. Cuenta con un cargador de batería incorporado para un funcionamiento continuo, lo que permite a los usuarios enviar mensajes de voz en vivo y reproducir anuncios y música pregrabados sin interrupciones.

>>

Cada unidad COMPACT LITE puede controlar hasta 8 zonas de altavoces, con una matriz PA&VA que ofrece conectividad IP y opciones redundantes en 4 canales de entrada IP y 4 entradas de audio analógico. El núcleo del sistema incluye 12 contactos de entrada configurables, 6 contactos de salida y dos potentes etapas de clase D que ofrecen 460 W RMS para música, backup y anuncios.

>>>

COMPACT LITE admite 8 subzonas con activación controlada por relé, con control preciso sobre atenuadores de volumen externos, y ofrece amplias capacidades de vigilancia, supervisando líneas de altavoces, etapas, contactos de entrada y mensajes pregrabados para cumplir con los requisitos EN54. El sistema cuenta con 15 MB de almacenamiento interno, ampliable vía μ SD card, para mensajes pregrabados.

>>>>

Con tres configuraciones de batería (interna, externa o ninguna), comunicación por bus CAN para periféricos e integración de sistemas externos a través de VoIP y protocolos directos como JSON o API/DLL, COMPACT LITE garantiza flexibilidad. El control y la monitorización se optimizan mediante software, TELNET, funciones SSH, SNMP y una aplicación móvil dedicada.

Ya sea en formato de unidad estándar de 2 racks de 19" o montado en la pared, COMPACT LITE establece un nuevo estándar en sistemas PA&VA: brinda capacidad, confiabilidad, flexibilidad y la última tecnología para diversas aplicaciones de megafonía y alarma por voz.

* Las imágenes de COMPACT LITE y COMPACT LITE WALL están sujetas a cambios. Los micrófonos frontales se venden por separado.

Compact LITE

COMPACT LITE

Matriz de audio 2 x 460 W RMS 8 zonas. Rack



Sistema de megafonía y evacuación por voz para controlar hasta 8 zonas de altavoces, con una matriz de 4 entradas de audio analógico, 12 contactos de entrada configurables, 6 contactos de salida, 8 contactos de seguridad de avisos para gestión de atenuadoras externas y dos potentes amplificadores de clase D que ofrecen 460 W RMS* para música/backup y anuncios. El equipo ofrece amplias capacidades de supervisión de líneas de altavoces, amplificadores, contactos de entrada y mensajes pregrabados para cumplir con los requisitos EN54.

La matriz dispone de 15 MB de almacenamiento interno, ampliable via *µSD card*, cargador/gestor de baterías, tanto para baterías internas LFP en el propio equipo o externas de ácido-plomo, conexión Ethernet redundante, 4 canales de entrada IP y comunicación por bus CAN para pupitres microfónicos y sondas de ruido. Puede funcionar de manera autónoma o como un equipo más de un sistema COMPACT. Además es fácilmente integrable con sistemas externos a través de VoIP y protocolos directos como JSON o API/DLL. El control y la supervisión se optimizan mediante software, TELNET, funciones SSH, SNMP y una aplicación móvil dedicada.

Alimentación	100 ~ 240 V CA
Consumo	Reposo: 20 W; Plena carga: 550 W / 1050 W (Dual Amp)
Respuesta en frecuencia	100 ~ 18-000 Hz
Relación señal/ruido	> 75 dB
Comunicación Ethernet	2 conexiones Ethernet (RJ45) A y B para instalaciones con redundancia. IP Layer 3 & Layer 4 Network.
Bus CAN	Velocidad de comunicación 33,3 kbit/s.
VoIP	Protocolo SIP RFC3261. Codificación G711 (PCMA y PCMU), G722 y L16.
Amplificadores clase D	2 x 460 W RMS* (música/backup y avisos) 2 x 500 W (potencia musical/pico)
Salidas de línea de altavoces	8 x 100 V. Potencia total máxima 460 W.
Entradas de audio	4 entradas de sensibilidad configurable por software (-20 dB / 0 dB).
Contactos de entrada	12 contactos de entrada. Configurables NC/NO. Supervisados. Tiempo de detección del pulso de activación configurable a través de software
Contactos de salida	6 contactos de salida. Configurables NC/NO. 1 relé de FAIL. Máxima corriente de carga CC: 150 mA. Máximo voltaje de carga CC o pico CA: 350 V.
Cargador de batería	Integrado, 1,5 amperios
Acabados	Hierro y aluminio, pintado negro RAL9005.
Medidas (mm)	482,6 (ancho) x 88,6 (alto) x 430 (fondo)
Unidades de rack 19"	2
Peso (sin batería)	10 kg

*** Los 460 W se miden emitiendo durante más de 1 hora, constantemente y sin interrupciones, un tono de 1KHz.**

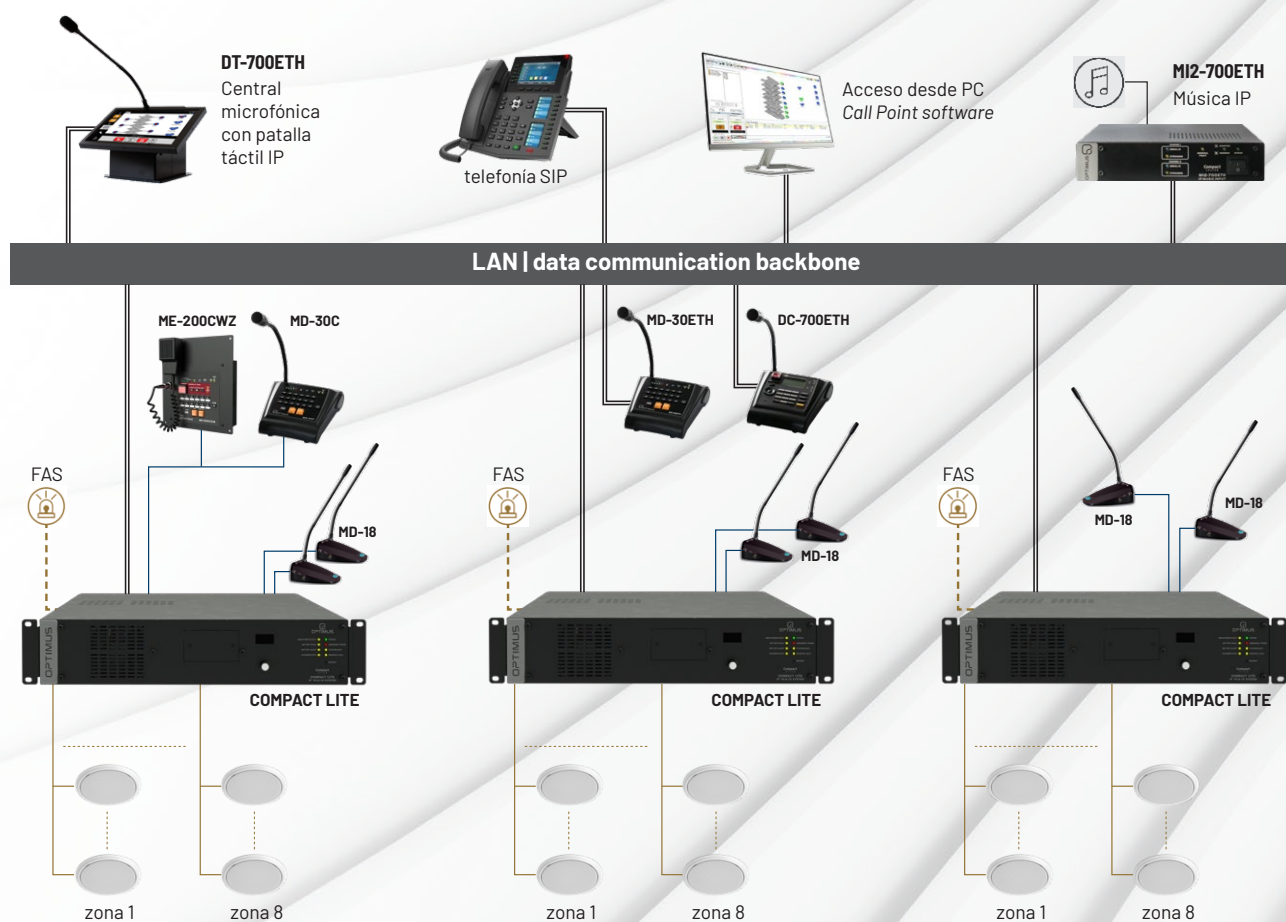
El valor RMS es el único que permite determinar con precisión cuántos altavoces se pueden conectar a un amplificador funcionando a máxima potencia y de manera continuada. Ese cálculo no es posible con otros tipos de valores de potencia (burst, EN 54, musical, de programa, PMPO, de pico...), algunos mucho más elevados y que hacen referencia a valores máximos durante tiempos muy cortos antes de la rotura del altavoz o de la limitación del amplificador.

Compact LITE

COMPACT LITE WALL

Matriz de audio 2 x 460 W RMS 8 zonas. Pared

La COMPACT LITE destaca por su flexibilidad de instalación, adaptándose tanto a racks de 19" como a montaje en pared mediante un robusto armario metálico. Esta solución puede completarse opcionalmente con un micrófono de mano de emergencia y un teclado de 12 zonas, permitiendo gobernar todo el sistema de megafonía y alarma por voz desde un único punto de control centralizado.



Security



Paging



Information



Communication



Music

EDUCACIÓN

El sistema de megafonía en un centro educativo garantiza la transmisión de avisos claros a docentes, estudiantes y visitantes. Permite anuncios generales, automatización de los cambios de clase, música ambiente e información crítica en emergencias. Los mensajes se dirigen a áreas específicas, evitando interrupciones innecesarias en las aulas y manteniendo la atención de los alumnos en el aprendizaje.



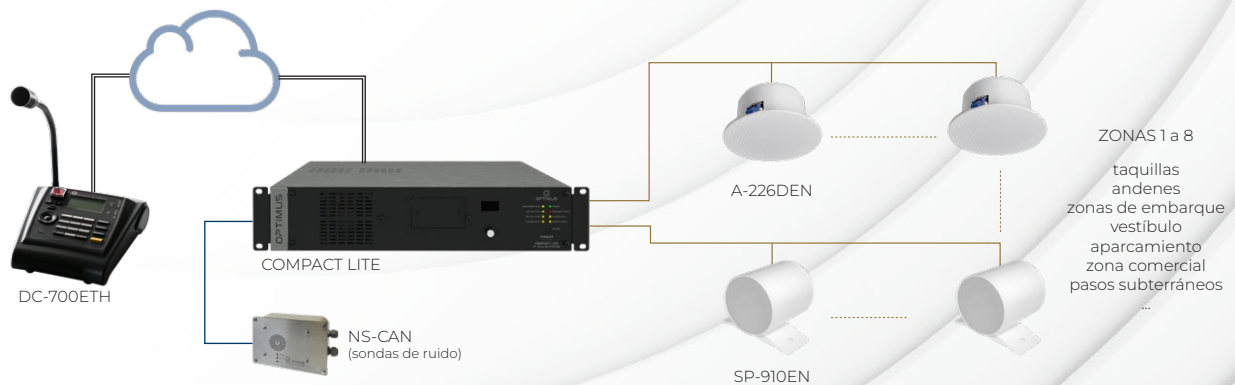
SANIDAD

Clínicas, residencias y pequeños hospitales necesitan sistemas fiables para avisos y emergencias. Más allá de la megafonía obligatoria para evacuación por incendio, estos entornos requieren localización rápida de personal asistencial, información clara a visitantes y avisos locales en salas de consulta.



TRANSPORTE

La megafonía en estaciones de ferrocarril va más allá de la música ambiente en vestíbulos y zonas comunes: es clave para avisos de llegadas, salidas y emergencias. La acústica compleja de los andenes exige sistemas diseñados con estudios y simulaciones precisas que definan tipo de altavoces, su ubicación y potencia, así como el procesado de audio necesario.



INDUSTRIA

En entornos industriales, los sistemas de megafonía son esenciales para alarmas por voz que garantizan evacuaciones ordenadas, mensajes de cambios de turno, música ambiente en oficinas, avisos generales o zonificados y localización rápida de personal. Muchos puntos sonoros operan en exteriores y condiciones exigentes, requiriendo alta presión acústica, certificaciones ATEX y elevados grados de protección IP.



Security



Paging



Information



Communication



Music

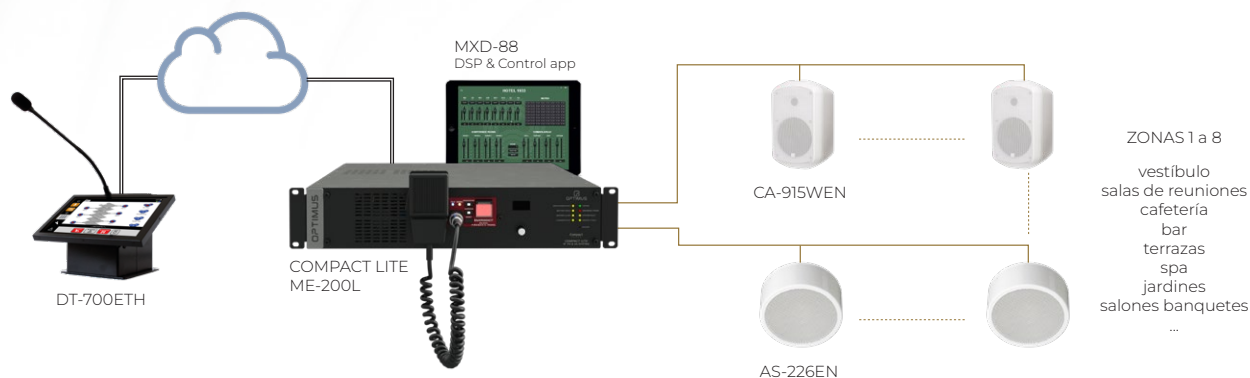
COMERCIO

En supermercados y comercios, la megafonía facilita información a clientes y empleados, promociona productos, emite alertas inteligibles y mejora la experiencia con música ambiente. Las salas de ventas de techos altos requieren altavoces de amplia dispersión y alta presión sonora. El sistema cubre también exteriores, aparcamientos y zonas de carga, gestionando mensajes zonificados según necesidad.



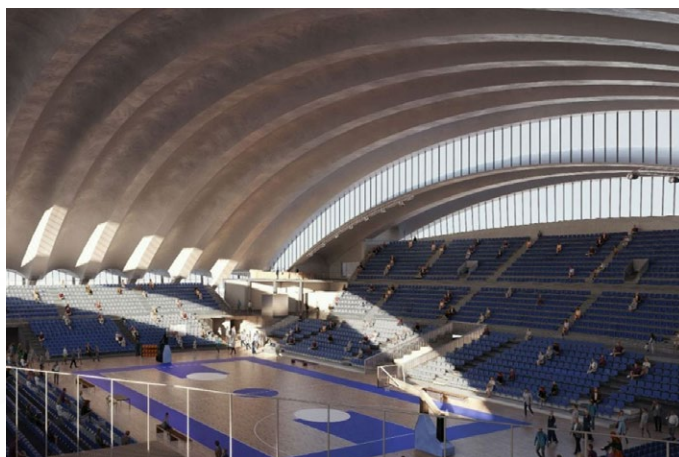
HOTELES

Los sistemas de sonido en hoteles ofrecen experiencias diferenciadas: música y avisos en vestíbulo, pasillos, bares y restaurantes; sistemas matriciales para salas de actos y reuniones; audio específico para spas, gimnasios y piscinas; sonido personalizado en habitaciones. Todo integrado con la megafonía obligatoria de alarma por voz.



DEPORTES

En equipamientos deportivos, la megafonía garantiza seguridad y mejora la experiencia del público. Transmite mensajes de emergencia con claridad, asegura evacuaciones ordenadas y anima al público con música y anuncios. Su potencia y versatilidad permiten adaptarse a distintos eventos manteniendo una cobertura acústica uniforme en todo el recinto.



CENTROS DE CULTO

En iglesias, parroquias o mezquitas, la megafonía acompaña las celebraciones litúrgicas y garantiza seguridad. Transmite mensajes de emergencia, difunde avisos organizativos y reproduce música o voz en ceremonias. Su versatilidad y cobertura uniforme aseguran comunicación eficaz en diferentes espacios del recinto, creando el ambiente adecuado para los fieles.



Security



Paging



Information



Communication

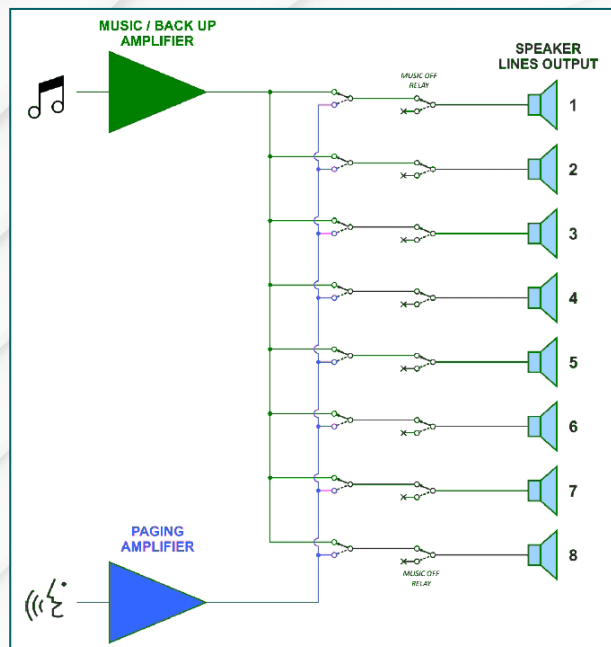


Music

Compact LITE

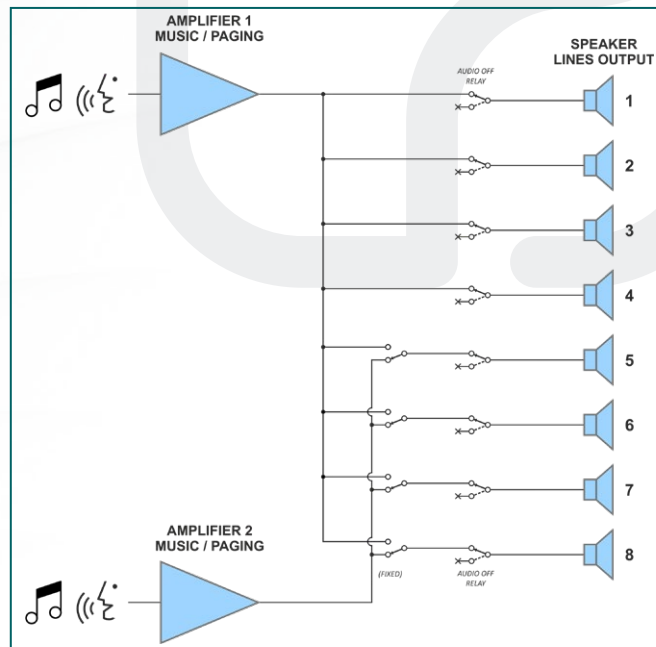
Compact⁺ SYSTEM

Configuración por defecto



- 1 amplificador para avisos y 1 para música y backup.
- Todas las zonas con el mismo volumen de música y el mismo volumen de avisos.
- Opción para aislar zonas de la música ambiental.

Configuración Dual Amp



- El hardware puede convertirse en un equipo 2 x 460 W RMS.
- Cada amplificador con su volumen para música y avisos.

APP-OPT1

Smartphone / tablet application

Aplicación (Android y iOS) para gestionar la COMPACT LITE. Conecta directamente con los equipos sin necesidad de servidores intermedios. Adecuado para controlar la música, los avisos y el estado del sistema en hoteles, galerías comerciales, estaciones de transporte...

