

Selección de productos y soluciones

ALARMA POR VOZ

El sistema de megafonía y alarma por voz es un actor fundamental para garantizar una evacuación segura y coordinada en cualquier infraestructura. Las soluciones que ofrece nuestro sistema **COMPACT** dan respuesta a cualquier requisito en la gestión de emergencias y avisos, cumpliendo estrictamente con la normativa vigente.

Los diferentes elementos del sistema están diseñados para cubrir todos los aspectos de las instalaciones de alarma por voz, ya sea mediante control centralizado o distribuido, abarcando desde centros educativos, hoteles o comercios hasta entornos de alta exigencia como hospitales, túneles o estaciones de ferrocarril. Esta versatilidad permite adaptar el sistema a cualquier sector, garantizando una arquitectura escalable que simplifica tanto la instalación como la supervisión técnica. En proyectos con requerimientos específicos, a través de la plataforma **OPTIMAX3**, nuestro equipo de ingenieros diseña hardware y software adaptado a las necesidades de cada proyecto, ya sea para grandes infraestructuras de transporte o para aplicaciones especializadas en equipos on-board.

Las configuraciones de estos sistemas responden habitualmente a proyectos de ingenierías, con estudios acústicos y análisis de necesidades. Este documento muestra una selección de nuestra gama, pero existen múltiples opciones adicionales. Le invitamos a consultar con nuestro equipo de asesores técnicos y definir la solución óptima para su proyecto.

MATRIZ DE AUDIO IP

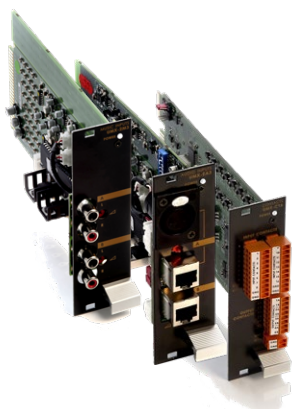
COMPACT

Matriz de audio modular con conexión IP y funciones de supervisión, para la gestión completa de sistemas de megafonía y alarma por voz. Dispone de 10 espacios para la inserción de tarjetas y es ampliable utilizando unidades COMPACT-E (hasta 10, cada una con 10 espacios más) hasta un máximo de 10 unidades.



Imagen de COMPACT
con panel microfónico ME-200B

Tarjetas insertables (COMPACT / COMPACT-E)



UMX-2M3

2 entradas de audio para música

UMX-EA3

2 entradas de audio

UMX-C16

contactos E/S



UMX-2SA

2 salidas de audio

UMX-MC6

6 salidas subzona

UMX-LNK

enlace de audio

EQUIPO «TODO EN UNO» IP

COMPACT LITE — COMPACT LITE WALL

Equipo “todo en uno” que integra una matriz PA&VA, dos amplificadores de 460 W RMS, un cargador de batería y la capacidad de controlar hasta 8 zonas de altavoces. Permite la reproducción de mensajes de voz en vivo, anuncios y música pregrabada sin interrupciones. Con 4 canales de entrada IP, 4 entradas de audio analógico, 12 contactos de entrada configurables y 6 contactos de salida.



Imágenes de COMPACT LITE y COMPACT LITE WALL con panel microfónico, de venta por separado.

Baterías

K2BAT-PBI | Kit de dos baterías de plomo internas¹

K1BAT-LI | Batería de litio interna²

K2BAT-55 | Kit de dos baterías de plomo externas^{2,3}

1) 24 h en reposo, > 30 min en emergencia (test con ruido rosa a 1/8 de potencia con 460 W de carga, como indica EN60065)

2) 24 h en reposo, > 30 min en modo emergencia al 100% de potencia con 460 W de carga.

3) Necesita el kit adicional de conexión K2BAT-PB.

AMPLIFICADOR IP MODULAR

IF-7P4ETH/0 — IF-7P4/0

Interfaz de audio con conexión IP, con DSP y funciones de supervisión. Con cuatro espacios para insertar módulos de potencia de la serie MP (no incluidos), cuatro entradas de audio locales, analógicas, de programa/prioridad y sensibilidad configurable y recibe hasta 4 canales de audio IP simultáneos por el enlace Ethernet (dual). Las zonas de salida tienen conexiones para líneas A/B y entrada para amplificador de respaldo.

IF-7P4ETH/0 con ME-200D



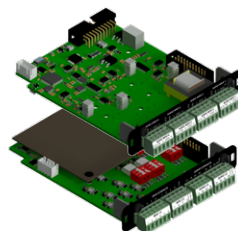
El IF-7P4P/0 (máx. 10), también con 4 espacios para módulos de potencia, amplía la capacidad del equipo (necesaria la unidad **IF-PLINK**).

IF-PIA4

4 entradas de audio

IF-PCT

contactos E/S



Módulos de potencia

Alimentación 90 ~ 240 V CA

MP-120WD1 | 120 W

MP-150WD1 | 150 W

MP-250WD1 | 250 W

MP-300WD1 | 300 W

MP-460WD1 | 460 W



Alimentación 90 ~ 240 V CA / 24 V CC

MP-60WDC | 60 W

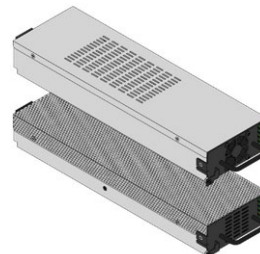
MP-120WDC | 120 W

MP-150WDC | 150 W

MP-250WDC | 250 W

MP-300WDC | 300 W

MP-460WDC | 460 W

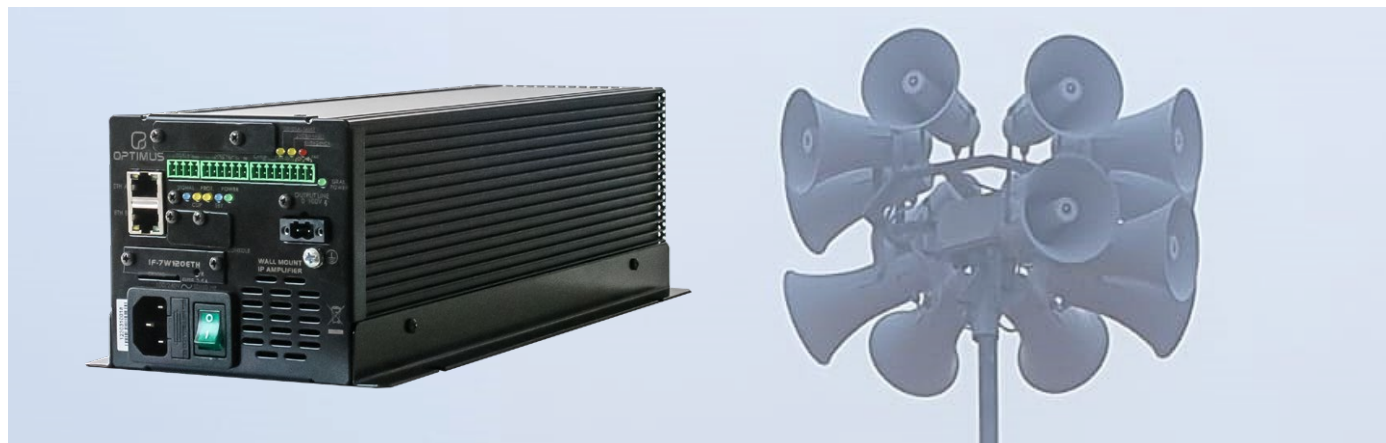


AMPLIFICADOR IP



Serie IF-7W

Amplificadores con conexión IP que reciben hasta 4 canales de audio IP simultáneos por el enlace Ethernet (dual). Incorporan relé de seguridad de avisos, de contactos de entrada (3) y salida (3) y de una entrada local de audio. Disponibles en varias potencias y en dos versiones, la estándar con alimentación de red y la preparada para alimentación con baterías, compatible con sistemas de alarma por voz. Preparado para ser instalado en pared o sobre cualquier superficie.



Alimentación 90 ~ 240 V CA

IF-7W120ETH | 120 W
IF-7W150ETH | 150 W
IF-7W250ETH | 250 W
IF-7W300ETH | 300 W
IF-7W460ETH | 460 W

Alimentación 90 ~ 240 V CA / 24 V CC · **EN 54**

IF-7W60DCETH | 60 W
IF-7W120DCETH | 120 W
IF-7W150DCETH | 150 W
IF-7W250DCETH | 250 W
IF-7W300DCETH | 300 W
IF-7W460DCETH | 460 W

INTERFAZ - MATRIZ DE AUDIO IP

IF-722ETH » 2 IN / 2 OUT — **IF-702ETH** » 2 OUT — **IF-704ETH** » 4 OUT

Interface y matriz de audio para conectar etapas de potencia en cualquier punto de la red. Recibe los mensajes desde los pupitres microfónicos IP y los teléfonos SIP generales de un sistema COMPACT, así como los canales de música generales. Dispone de 16 GB para almacenar mensajes de audio.



IF-C16
contactos E/S



IF-MC6
6 salidas de subzona

ME-200D

Panel de bomberos

En modo emergencia, los mensajes de alerta/evacuación y de viva voz se pueden gestionar desde el micrófono de mano.



VISIÓN GLOBAL DEL SISTEMA



Micrófonos de avisos
y de control de la
instalación



IP



Servidor de
megafonía

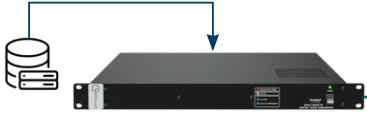


Micrófonos de avisos y de control de
la instalación, con pantalla táctil



transmisión de audio

Control via APP



Anuncios de voz digitales



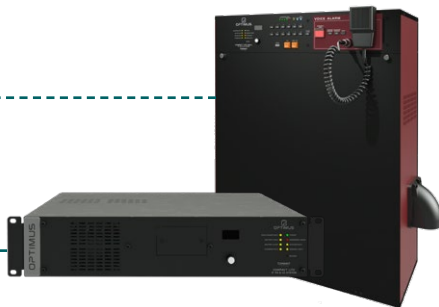
Teléfonos SIP



IP

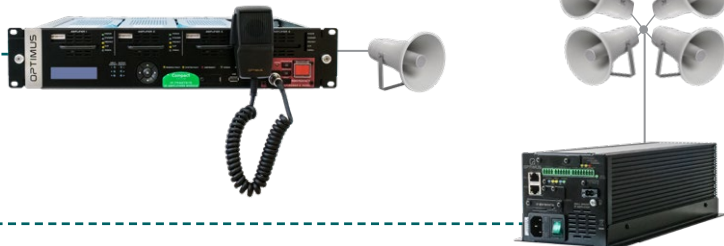


Matriz digital & amplificadores modulares



Matriz digital
2 x 460 W RMS
«todo en uno»

Amplificador modular



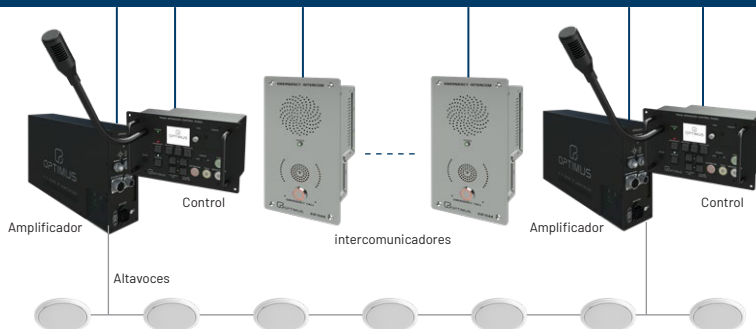
Amplificador de sobremesa



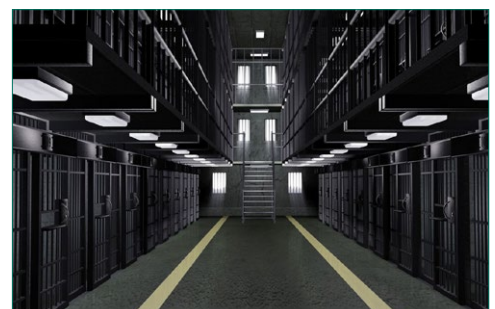
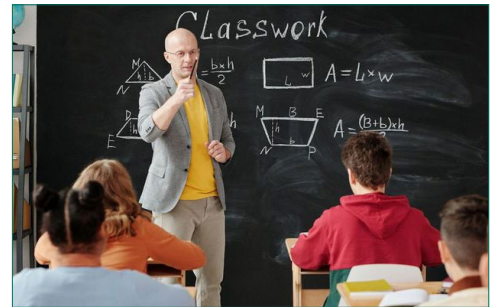
Matriz digital & etapas analógicas



Intercom SIP



Megafonía e intercomunicación ON-BOARD



ETAPAS DE POTENCIA

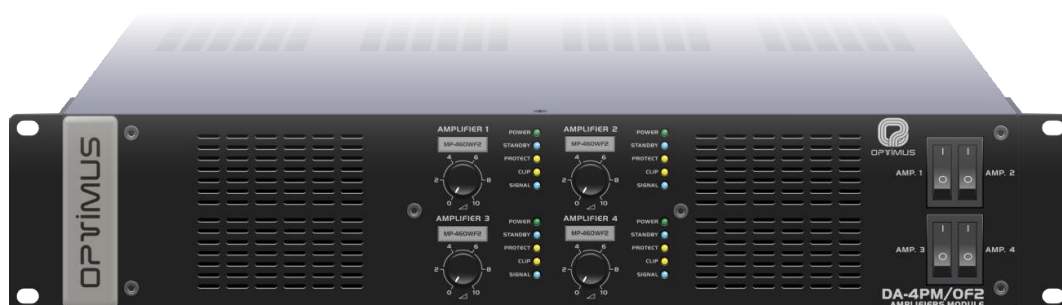
DA-500D2 » 2 x 500 W RMS — DA-500D4 » 4 x 500 W RMS

Etapa de potencia digital con 2 ó 4 salidas de 500 W de potencia RMS a 100V. Su diseño permite una alta eficiencia energética y mínima generación de calor (clase E), además de una reducción del espacio en rack necesario. Dispone de circuitos de protección y supervisión de tensión, corriente y temperatura, con desconexión automática para evitar posibles averías por sobrecargas, cortocircuito o sobrecalentamiento.



DA-4PM/OF2 » hasta 4 x 460 W RMS

Etapa de potencia modular con capacidad para alojar hasta cuatro módulos de potencia de las series F2 y F2DC que permite configurar etapas de 1, 2, 3 o 4 canales, con potencia por canal de 60 W a 460 W (en línea de 100 V), perfectamente adaptada a las necesidades de la obra.



Módulos de potencia

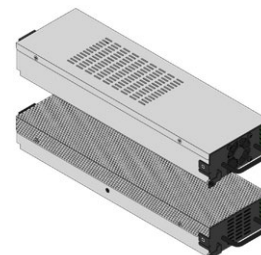
Alimentación 90 ~ 240 V CA

- MP-60WF2 | 60 W
- MP-120WF2 | 120 W
- MP-150WF2 | 150 W
- MP-250WF2 | 250 W
- MP-300WF2 | 300 W
- MP-460WF2 | 460 W



Alimentación 90 ~ 240 V CA / 24 V CC

- MP-120WF2DC | 120 W
- MP-150WF2DC | 150 W
- MP-250WF2DC | 250 W
- MP-300WF2DC | 300 W
- MP-460WF2DC | 460 W



ETAPAS DE POTENCIA



DA-4PM/0 » hasta 4 x 460 W RMS

Etapas de potencia modular con capacidad para alojar hasta cuatro módulos de potencia de las series D1 y DC que permite configurar etapas de 1, 2, 3 o 4 canales, con potencia por canal de 60 W a 460 W (en línea de 100 V), perfectamente adaptada a las necesidades de la obra. Dispone de alimentación independiente y sustituibles con el equipo en marcha (**hot swap**).



DA-4PM/0 está diseñado para entornos de alta exigencia donde la continuidad del servicio es prioritaria. Su arquitectura "hot swap" permite sustituir o ampliar módulos con el sistema en pleno funcionamiento, sin interrumpir el audio ni apagar el equipo. Este diseño compacto integra cuatro canales en solo 1 unidad de rack, optimizando el espacio sin comprometer el rendimiento. Además, su frontal sin controles mecánicos refuerza la seguridad operativa, evitando manipulaciones accidentales o no autorizadas.

Módulos de potencia

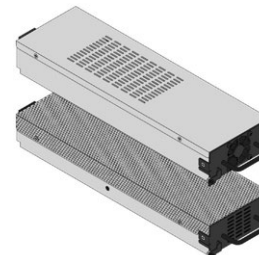
Alimentación 90 ~ 240 V CA

MP-120WD1 | 120 W
MP-150WD1 | 150 W
MP-250WD1 | 250 W
MP-300WD1 | 300 W
MP-460WD1 | 460 W



Alimentación 90 ~ 240 V CA / 24 V CC

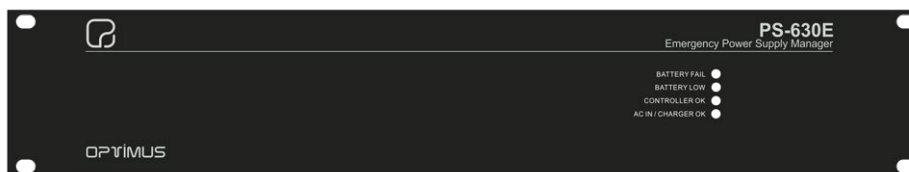
MP-60WDC | 60 W
MP-120WDC | 120 W
MP-150WDC | 150 W
MP-250WDC | 250 W
MP-300WDC | 300 W
MP-460WDC | 460 W



ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA

PS-630E

Fuente de alimentación de emergencia y cargador de baterías (no incluidas) en formato rack 2U y 19", con 6 salidas con fusibles que se pueden utilizar con una carga de hasta 30 A. Carga máxima total de 180 A.



Baterías

K2BAT-65 | Conjunto de baterías de plomo de 65 Ah
K2BAT-100 | Conjunto de baterías de plomo de 100 Ah

MICRÓFONOS IP

Centrales microfónicas para difusión de avisos, directos o pregrabados a través de la red Ethernet.



DC-700ETH

Con pantalla táctil de 10". Control y supervisión del sistema de megafonía y configuración de parámetros.



DT-700ETH

Con pantalla, teclado y funciones de Pupitre de Bomberos (VACIE). Control y supervisión del sistema de megafonía y configuración de parámetros.



DC-700ETH/T

Con pantalla táctil de 7". Control y supervisión del sistema de megafonía y configuración de parámetros.



MD-30ETH

Con 18 teclas configurables

MICRÓFONOS BUS CAN

Pupitres microfónicos con conexión en bus para difusión de avisos, directos o pregrabados.



ME-200CZW

Para el cuerpo de bomberos, con pulsador protegido para activar el modo de emergencia y doce teclas configurables. Mural.



ME-200C

Para el cuerpo de bomberos, con pulsador protegido para activar el modo de emergencia.



ME-200CZ

Para el cuerpo de bomberos, con pulsador protegido para activar el modo de emergencia y doce teclas configurables. De sobremesa



MD-30C

Con 18 teclas configurables

ME-200CZWSB

Armario metálico de seguridad

CS-ME200CZW

Caja metálica de superficie



MD-30KE

Módulo de ampliación de 18 teclas

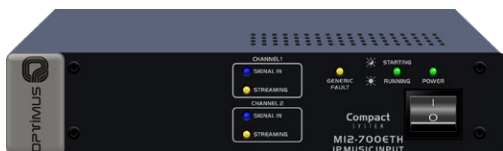


CONVERSORES DE AUDIO

Interfaces que permiten la integración de señales de audio en la red IP, aportando una gran flexibilidad al eliminar las restricciones de ubicación propias del cableado tradicional.

MI2-700ETH

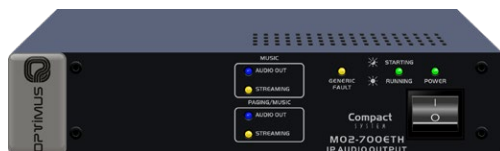
audio analógico → *streaming* IP



Conversor de dos canales de audio analógicos a formato digital. Permite la emisión simultánea de ambos canales musicales a través de la red IP en *streaming*. Se pueden colocar en cualquier punto de la instalación sin restar capacidad de micrófonos globales.

MO2-700ETH

streaming IP → audio analógico



Conversor del audio en formato digital a audio analógico, con una salida para avisos y otra para música. Se pueden colocar en cualquier punto de la instalación como un punto más del sistema.

CONTROL Y CONFIGURACIÓN

COM-PAM » servidor — COM-PCC » ordenador

Ordenadores de control con hardware y software preinstalados para la gestión, configuración y supervisión de los sistemas de megafonía. El modelo COM-PAM está diseñado para un funcionamiento ininterrumpido (24/7) e incluye tres años de garantía "in situ" del fabricante.



- Mensajes en directo o pregrabados.
- Selección / edición de zonas y grupos de zonas.
- Interfaz gráfica con planos y presentación de equipos sobre ellos.
- Asignación de niveles de prioridad, programas musicales, avisos pregrabados...
- Control y asignación dinámica del volumen de avisos.

- Grabación de avisos digitales (formatos WAV, MP3, WMA...)
- Programación horaria.
- Perfiles de usuario.
- Supervisión en pantalla de parámetros de sistema y de estado de equipos.
- Ficheros históricos de eventos y alarma.

Programas

SCM-01 | Configuración y control (Call Point)

SCS-01 | Para integración con terceros

SL7-CM | Reproducción de canales musicales

Pupitre microfónico

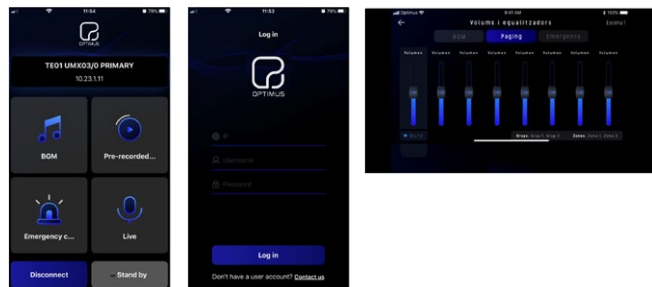
ME-F30SMP

Micrófono con flexo para emisión de avisos.



APP-OPT1 » para *smartphone* y *tablet*

Aplicación (Android y iOS) para gestionar sistemas de megafonía y alarma por voz COMPACT y OPTIMAX2. 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...



ALTAVOCES

CA-950EN

Caja acústica de dos vías y 50 W RMS de potencia en línea de 100 V. Conexión disponible en baja impedancia (8 ohm). Grado de protección IP65. *Disponible en blanco y negro, y también en 15 W.*



A-226QEN

Altavoz de techo de dos vías (50 W RMS / 100 V) con opción de baja impedancia. Presenta una rejilla metálica sin marco, cubierta trasera de alta resistencia y un sistema de instalación rápida mediante lengüetas rotativas.



SP-920EN

Proyector acústico de 20 W RMS (100 V), protección IP66 para intemperie, soporte en U y caja de conexiones con terminales cerámicos y fusible térmico.



SP-916PEN

Proyector acústico 16 W RMS en línea de 100 V y recinto esférico de ABS resistente a rayos UV, para instalación suspendida en techo. Incorpora terminales cerámicos y fusible térmico.



SP-910DEN

Proyector acústico bidireccional con dos altavoces de 6,5" y 10 W RMS de potencia en línea de 100 V. Recinto y rejilla de aluminio, con grado de protección IP66.



AC-930EN

Altavoz exponencial (30 W RMS / 100 V) con opción de baja impedancia. ABS resistente a los impactos, UL94V0. Grado de protección IP66.



A-228EN

Altavoz de techo de 8" y 20 W RMS (100 V), rejilla metálica sin marco y cubierta trasera metálica. Instalación rápida mediante abrazaderas de resorte y protectores antivibraciones.



A-225EN

Altavoz de techo de 5" y 6 W RMS (100 V), elevado nivel de presión acústica y cubierta protectora antiestática de plástico PET.



A-223DEN

Altavoz de techo de 66 mm para montaje empotrado de 6 W RMS (100 V), con rejilla metálica sin marco y cubierta trasera metálica. Instalación rápida mediante cierre de resorte.

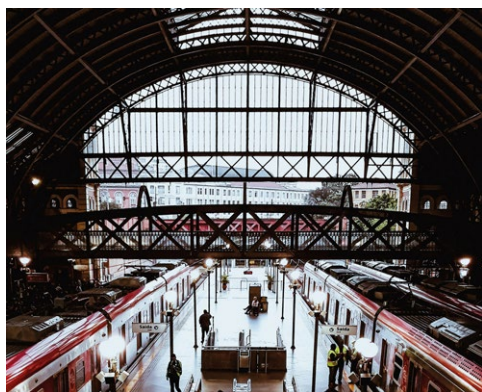


AS-226EN

Altavoz de techo de 6,5" y 10 W RMS (100 V), elevado nivel de presión acústica, metálico, para montaje en superficie.



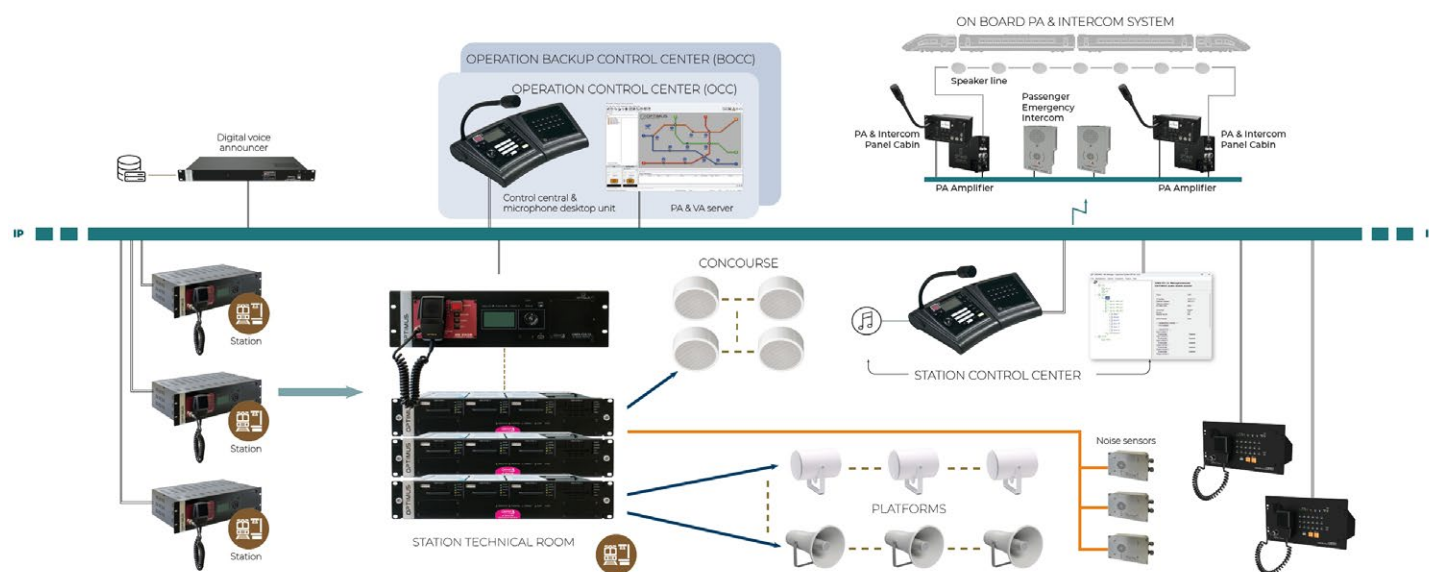
PLATAFORMA OPTIMAX3



OPTIMAX3 es la plataforma de gestión avanzada diseñada para centralizar el control y la supervisión de sistemas de megafonía y alarma por voz en infraestructuras de alta exigencia.

Combina hardware y software propios con elementos estándar del sistema COMPACT, ofreciendo capacidades avanzadas para gestionar múltiples zonas de altavoces y compatibilidad con la red de datos corporativa.

Esta sinergia tecnológica la convierte en la mejor solución para sectores tan exigentes como el del transporte, desde la gestión en estaciones hasta aplicaciones on-board.



- En la plataforma Optimax3 hemos implementado toda la experiencia alcanzada en las instalaciones más restrictivas de MRT/LRT y Ferrocarriles realizadas en los últimos 35 años.

- Utilizando la plataforma Optimax3 podemos proyectar una solución de megafonía completamente nueva y/o convertir un sistema heredado existente en un nuevo sistema tecnológico basado en IP.

- Como especialista en sistemas de megafonía y alarma por voz, el objetivo de OPTIMUS es ofrecer un servicio con soluciones específicas y a medida.

- El Sistema Optimax3 es adecuado tanto para sistemas centralizados como distribuidos, escalables y modulares, para infraestructuras de cualquier tipo y tamaño, conectadas a través de la red de datos corporativa.

- Su flexibilidad, escalabilidad y capacidad de integración le permiten adaptar o crear nuevo hardware y/o desarrollar software personalizado para satisfacer las necesidades de la instalación.



Productos y soluciones

EXPERTOS EN MEGAFONÍA, ALARMA POR VOZ E INTERCOMUNICACIÓN

Más de 90 años de experiencia traducidos en soluciones que rinden en los entornos más exigentes del mundo. Nos especializamos en sistemas de alarma por voz certificados según normativa EN 54, megafonía e intercomunicación para infraestructuras críticas como aeropuertos, redes ferroviarias, centros de datos y túneles. Nos diferencia nuestra ingeniería propia y el control total del proceso, desde el diseño hasta la fabricación interna. Operamos globalmente a través de cuatro divisiones comerciales y una sólida red de socios locales en los cinco continentes, garantizando tecnología fiable y soporte dedicado.

Nuestra experiencia no se limita a la fabricación de tecnología de vanguardia; se extiende al compromiso total con el éxito de cada instalación. Para asegurar la excelencia en cada etapa, ponemos a disposición de nuestros colaboradores la **Experiencia 360**, un modelo de acompañamiento integral desde el diseño hasta la posventa, y la **OPTIMUS Academy**, nuestra plataforma dedicada a garantizar un conocimiento técnico continuo y actualizado.



EXPERIENCIA 360

Acompañamos a nuestros clientes en cada etapa para garantizar resultados óptimos. Analizamos cada necesidad para diseñar soluciones a medida y, trabajando sobre plano, realizamos estudios acústicos y diagramas personalizados. Nuestros técnicos asisten en la puesta en marcha y formación, manteniendo nuestro compromiso tras la instalación con soporte técnico continuo y servicios de mantenimiento.

Te acompañamos en cada fase del camino.

OPTIMUS ACADEMY

Nuestro centro de conocimiento especializado ofrece todo lo necesario en un formato claro y accesible: desde fundamentos de acústica y herramientas de cálculo hasta formación técnica mediante seminarios web y cursos especializados. Diseñada para apoyar y empoderar a nuestros colaboradores, la Academy te permite aprender a tu propio ritmo. ***Construyamos juntos tu próximo éxito.***



Conecta con nosotros:



Síguenos en LinkedIn para unirte a nuestra comunidad y conocer nuestras últimas novedades y formaciones:

<https://www.linkedin.com/optimussonido>