



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

SISTEMAS DE MEGAFONÍA
Y EVACUACIÓN POR VOZ



ÍNDICE

ONE.....	04
NEO.....	13
NEO EXTENSION.....	21
ACCESORIOS COMPARTIDOS.....	30
SIME / NEO CONTROL.....	34
NEO MULTISITE.....	37
ALTAVOCES.....	40

SEDE CENTRAL MÁLAGA

Severo Ochoa, 31
29590 Málaga
España
Tel. +34 952 028 805
info@lda-audiotech.com

OFICINAS MADRID

San Rafael, 4
Oficina 37 (planta 3)
28108 Alcobendas, Madrid
Tel. +34 910 534 750
sales@lda-audiotech.com

www.lda-audiotech.com



one

EL MÁS COMPACTO Y COST-EFFECTIVE DEL MERCADO

ONE es un sistema de megafonía y evacuación por voz completo, certificado EN 54-16 y con cargador de baterías EN 54-4 integrado en un solo dispositivo.

Cuenta con un innovador diseño Wall & Rack que permite montarlo tanto en pared como en rack, según las necesidades de cada proyecto. Está diseñado específicamente para instalaciones de pequeño y mediano formato.

El sistema ONE es muy fácil de instalar y configurar, gracias a su función autoseup, ahorrando tiempo y costes.



- Cumple con las normativas internacionales EN 54-16, EN 54-4 y EN-60849.
- Con cargador de baterías integrado.
- Muy fácil de instalar y configurar (función autoseup, en pared o en rack).
- 500 W*, 2 amplificadores, 6 zonas y 6 fuentes de audio.

*500 W según EN 60065, equivale a 200 Wrms



ONE-500

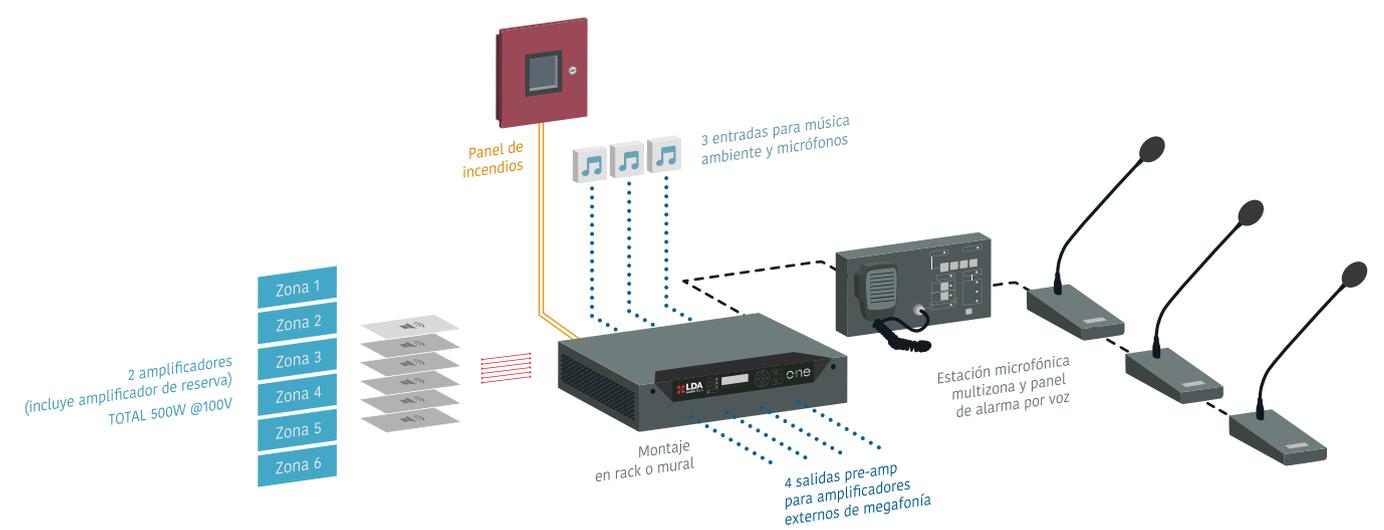
Interior unidad principal

- 1 6 salidas / zonas. Matriz digital de audio 6x6, ampliable.
- 2 2 amplificadores clase D con dos configuraciones para líneas 100/70 V de hasta 500 W (máxima total 500W*). Incluye amplificador de reserva.
- 3 Cargador de batería certificado EN 54-4 con batería 12 V 17 Ah (30 h standby + 30' evac).
- 4 3 entradas de audio (BGM o micro) + 1 mezclador. Puerta de ruido y cierre de contacto para control.
- 5 Entrada para hasta 8 micrófonos multizona MPS-8Z o paneles de emergencia VAP-1.
- 6 Doble reproductor de mensajes de evacuación pregrabados EVAC + ALERT. Evacuación por fases. 10 minutos de memoria para mensajes pregrabados.
- 7 Control de acceso mediante display LCD.
- 8 Diseño Wall & Rack, fácil de instalar. Función Autosetup para PA/VA EN 54.
- 9 8+2 puertos GPIO (supervisados para integración con Panel de Control de Alarma contra Incendios).
- 10 Control de atenuadores.
- 11 4 salidas preamplificadas para conexión de amplificadores externos de megafonía.
- 12 DSP: ecualizador paramétrico de entrada/salida 3/7 bandas, loudness, potenciador de sonido LDA, controles de volumen independientes por cada entrada y volumen máster para todas las salidas.
- 13 Supervisión de líneas de altavoz. Terminadores de supervisión de línea sin retorno.
- 14 Detección e indicación de fallo en todas las funciones de emergencia. Copia de seguridad/restauración por USB y registro de emergencia
- 15 Diseño y fabricado en España por LDA AUDIO TECH.

*500 W según EN 60065, equivale a 200 Wrms

UNIDAD ONE INDEPENDIENTE

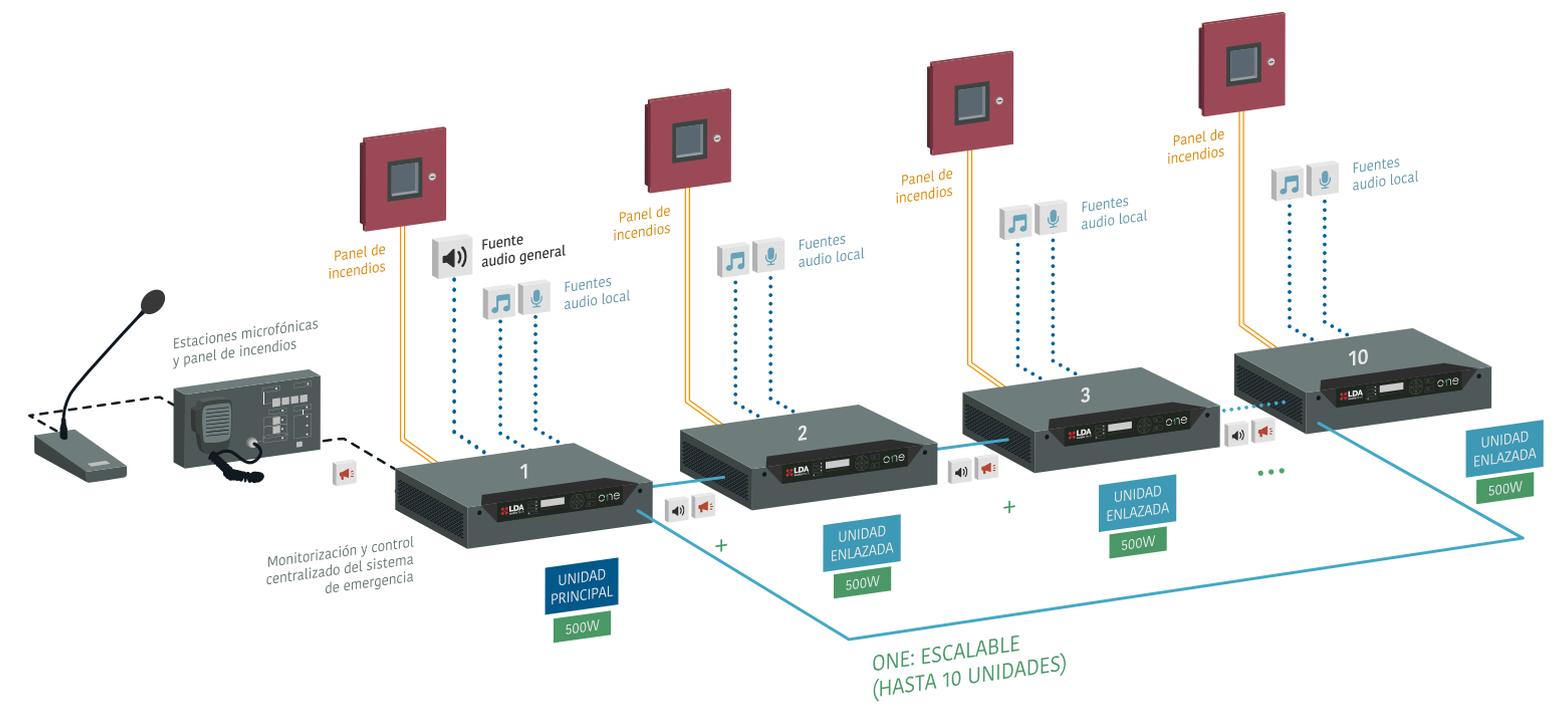
EN 54 -16
EN 54 -4



Conexión de hasta 10 equipos con doble enlace de comunicaciones. Hasta 60 zonas y líneas de altavoces.

SISTEMA ESCALABLE ONE

EN 54 -16
EN 54 -4



Conexión de hasta 10 equipos con doble enlace de comunicaciones. Hasta 60 zonas y líneas de altavoces. Mensajes EVAC y ALERT locales + Alimentación de emergencia autónoma.

Fuente de audio general
 Entrada de audio local (música ambiente)
 Entrada de audio local con prioridad
 Estaciones microfónicas y panel de incendios

FUNCIONES AVANZADAS CON ACCESORIOS ONE

El sistema ONE ofrece a cualquier instalación, por pequeña que sea, toda la potencia y la flexibilidad de un sistema de megafonía y evacuación por voz centralizado de altas prestaciones.



Certificado EN 54

TARJETA CARGADOR ONE-BC1

- Cargador de baterías certificado EN 54.
- Para ONE-500.
- Formato: tarjeta de actualización y activación.
- Una vez activada, la tarjeta se convierte en llave para que el cargador funcione de forma permanente.



SOPORTE RACK ONE-RMA

- Soporte de instalación en 3U de rack de 19".
- Permite rápida instalación, montaje y desmontaje de la unidad ONE-500.
- Incluye accesorios y tornillería de instalación.



SOPORTE MURAL ONE-WMA

- Soporte de instalación en pared.
- Fabricado en acero galvanizado de alta resistencia.
- Rápida instalación, montaje y desmontaje de la unidad ONE-500.
- Incluye accesorios y tornillería de instalación.



SOPORTE FIJO RACK ONE-RMA2

- Soporte de instalación en 2U de rack de 19".
- Base sólida de fijación para la unidad ONE.
- Color Fe, gris RAL 7016.
- Incluye tornillería para ensamble.



MICRÓFONO DE MANO ONE-PTT

- Micrófono dinámico tipo *push to talk*.
- Se conecta a la entrada de audio de prioridad.
- Alimentado desde el puerto USB de la unidad ONE.
- Fácil de instalar y usar.



MÓDULOS DE COMUNICACIÓN ONE-LOOP

- Añaden un puerto de comunicación adicional.
- ONE-LOOP04: hasta 4 unidades ONE o 24 zonas.
- ONE-LOOP10: hasta 10 unidades ONE o 60 zonas.
- Comunicación redundante en LOOP.
- Monitorización y control del sistema.
- Facilidad de instalación.



BATERÍA EQ-246113

- Batería plomo-ácido de 12 V y 17 Ah.
- Para usar con cargador ONE-BC1.
- Más de 30 h en standby y 30' en evacuación.
- Puede instalarse en cualquier posición excepto con los terminales hacia abajo.

NEO

EXTENSION

EN 54-16

Certificado N° 0370-CPR-3260

UN SISTEMA FLEXIBLE Y ROBUSTO



NEO



SOLUCIÓN
COMPACTA
PARA
INSTALACIONES
EXIGENTES



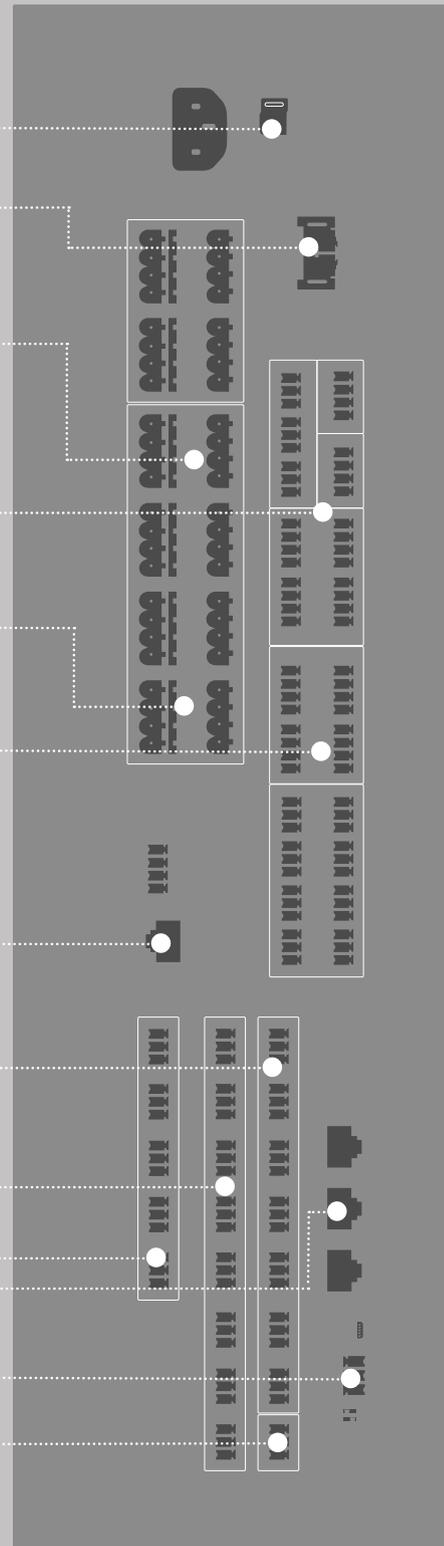
NEO es un sistema de megafonía y evacuación por voz certificado EN 54-16 diseñado para instalaciones medianas y grandes.

Se trata de un sistema compacto todo-en-uno con conexiones *plug-and-play* que reduce costes y tiempo facilitando todos los procedimientos de instalación, mantenimiento y operativa en cualquier edificio.

Una sola unidad cubre hasta 8 zonas de **amplificación independientes**, con eventos configurables y el uso de protocolos Ethernet y Flexnet para enviar y recibir audio desde la red de datos sin necesidad de cableado especial.

Vista trasera ▶

- 1 Entrada de alimentación AC de 110/230 V
- 2 Entrada de alimentación de reserva 24 V DC
- 3 8 amplificadores clase D de 120 W cada uno
- 4 Interfaz por cierres de contacto con panel de detección de incendios
- 5 Supervisión de línea y amplificador de reserva
- 6 8 salidas 24 V para control de atenuadores
- 7 Bus de micrófono y panel remoto
- 8 14 cierres GPIO para integraciones
- 9 8 salidas de audio preamplificadas
- 10 5 entradas de audio analógico balanceado
- 11 Triple interfaz Ethernet
- 12 Puerto RS-485 para integraciones
- 13 Interfaz por RS-485 con panel de detección de incendios

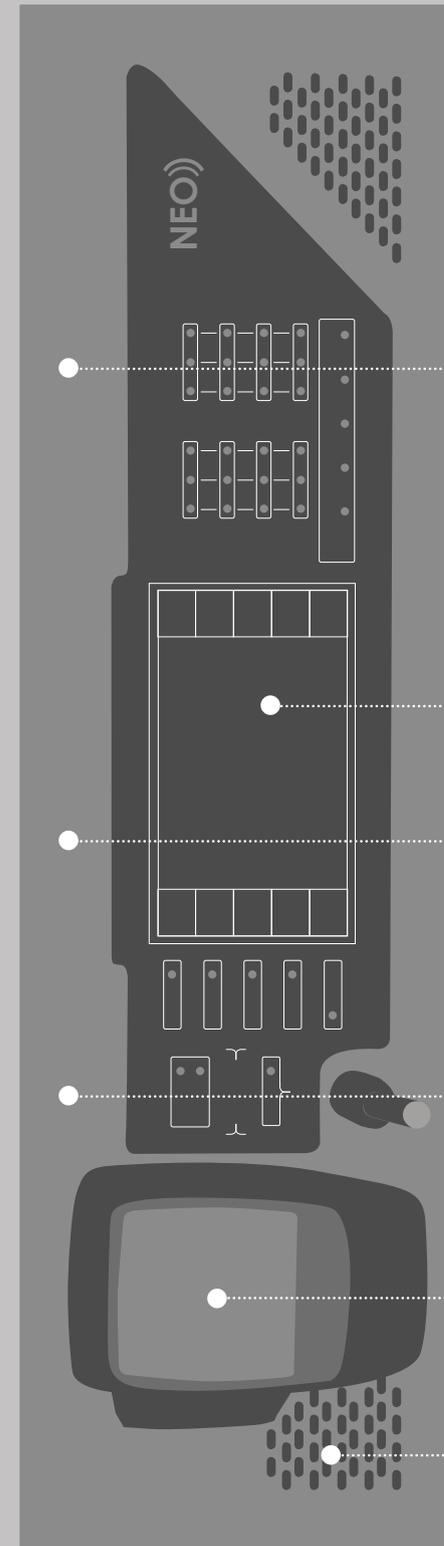


◀ Vista frontal

NEO-8060

Controlador principal

- 14 Reproductor dual de mensajes pregrabados (13 h total / 99 mensajes / 10' máximo por mensaje)
- 15 Pantalla táctil de 4,3" a color
- 16 DSP integrado de 7 bandas para cada entrada y salida
- 17 Matriz digital de audio (40 entradas y hasta 1024 zonas)
- 18 Micrófono de emergencias supervisado
- 19 Altavoz monitor



CARACTERÍSTICAS

NEO-8060

1 ENTRADA DE ALIMENTACIÓN AC DE 110/230 V

Entrada de alimentación dual, que complementa a la entrada obligatoria de alimentación de 24 V.

2 ENTRADA DE ALIMENTACIÓN DE RESERVA 24 V

Conexión con cargador de baterías certificado EN 54-4.

3 8 AMPLIFICADORES CLASE D 120 W

Controla hasta 8 zonas simultáneamente con configuración de 8 x 120 W @100 V. Cada amplificador tiene líneas A+B para aumentar la redundancia.

4 INTERFAZ POR CIERRES DE CONTACTO CON PANEL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

Cuenta con 12 cierres supervisados: de entrada, de salida y por zona.

5 SUPERVISIÓN DE LÍNEA Y AMPLIFICADOR DE RESERVA

Detección de CC, CA y derivación por impedancia (terminador de línea TFL-2). Posibilidad de activar un amplificador como reserva.

6 8 SALIDAS 24 V PARA CONTROL DE ATENUADORES

Desactivación automática de hasta 32 atenuadores de volumen por 8 salidas de 24 V y envío de señales de prioridad.

7 BUS DE MICRÓFONO Y PANEL REMOTO

Hasta 8 dispositivos remotos en bus ACSI, tanto micrófonos como paneles de emergencia.

8 14 CIERRES GPIO PARA INTEGRACIONES

Cierres de contacto configurables de entrada o salida para integrarse con sistemas terceros. Completamente programable mediante el gestor de eventos.

9 8 SALIDAS DE AUDIO PREAMPLIFICADAS

Para conexión de amplificadores externos de megafonía u otros dispositivos de audio.

10 5 ENTRADAS DE AUDIO ANALÓGICO BALANCEADO

Entradas de audio balanceado para música ambiente o micrófonos monozona LDA A1.

11 TRIPLE INTERFAZ ETHERNET

Audio digital sobre Ethernet con hasta 32 entradas adicionales, control remoto, UDP y conexión redundante de extensiones.

12 PUERTO RS-485 PARA INTEGRACIONES

Envío y recepción de comandos avanzados para integraciones por RS-485.

13 INTERFAZ POR RS-485 CON PANEL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

Puerto exclusivo para integraciones avanzadas con paneles de detección de incendios.

14 REPRODUCTOR DUAL DE MENSAJES PREGRABADOS

Memoria interna para audio (13 h total / 99 mensajes / 10' máximo por mensaje), con ejecución simultánea manual y automática.

15 PANTALLA TÁCTIL DE 4,3" A COLOR

Acceso rápido e intuitivo a las funciones principales del sistema NEO.

16 DSP INTEGRADO DE 7 BANDAS PARA CADA ENTRADA Y SALIDA

Ecualizador paramétrico de 7 bandas entrada/salida, *loudness*, potenciador de sonido LDA, controles de volumen independientes por canal de entrada y salida y filtros de audio paramétricos.

17 MATRIZ DIGITAL DE AUDIO

Enrutado simultáneo e independiente de cualquier entrada al resto de zonas gracias a la matriz digital de 40 entradas y hasta 1024 zonas.

18 MICRÓFONO DE EMERGENCIAS SUPERVISADO

Sistema push-to-talk (PTT) supervisado con salida de grabación integrada.

19 ALTAVOZ MONITOR

Para controlar todo el audio en emisión: mensajes almacenados, entradas y audio enrutado por zona.



EN 54 -16

Certificado N° 0370-CPR-3260

OTRAS CARACTERÍSTICAS NEO-8060

· FÁCIL INTEGRACIÓN CON TECNOLOGÍAS DE TERCEROS VÍA SOFTWARE

NEO se integra con otros equipos por comandos Ethernet (UDP), puerto serie RS-485 o cierre de contactos GPIO gracias al software NEO Configurator.

· GESTIÓN AVANZADA DE EVENTOS

Con el software NEO Configurator se pueden crear eventos, memorizarlos y realizar distintas acciones: programación por fecha y hora, control de volumen por áreas, reproducción al pulsar el botón del micro, etc.

· AUDIO SOBRE ETHERNET

NEO envía y recibe audio sobre Ethernet con calidad óptima (48 KHz, 24 bits) y hasta 32 entradas diferentes simultáneamente.

· SONIDO DE MÁXIMA CALIDAD

Filtros y ecualización paramétrica de 7 bandas para entradas y salidas de audio con tecnología de procesamiento digital de la señal (DSP).

· SUPERVISIÓN DE LÍNEA DE ALTAVOCES

El sistema NEO monitoriza el estado de las líneas de altavoces continuamente desde sus amplificadores. Para ello se recomienda el uso del terminador de línea TFL-2 (supervisión por impedancia, sin retorno).

NEO

EXTENSION



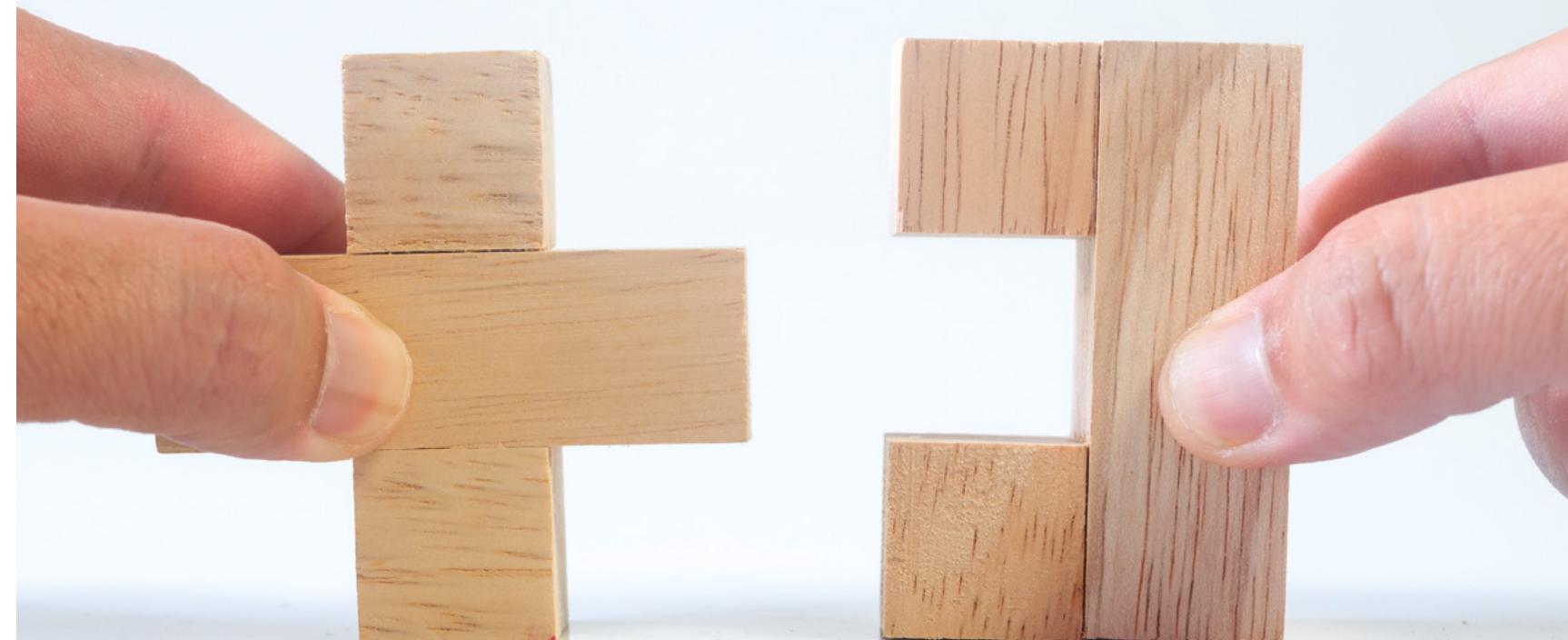
EN 54 -16

Certificado N° 0370-CPR-3260

LLEGAMOS HASTA DONDE NECESITES

El sistema NEO de LDA Audio Tech se puede ampliar con unidades NEO Extension para alcanzar hasta 1024 zonas de amplificación con un único sistema. Así obtenemos más potencia y un sistema versátil que se adapta a cualquier configuración.

Sencillo, rápido y rentable: un solo cable UTP transmite las señales de datos y audio y permite la conexión de hasta 127 unidades de extensión en un anillo redundante.



NEO

EXTENSION

EN 54-16

Certificado Nº 0370-CPR-3260

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA GAMA NEO EXTENSION

- Amplificadores clase D para líneas de 100 V.
- Salidas de audio preamplificadas para megafonía externa.
- DSP, ecualizador paramétrico de 7 bandas entrada/salida, *loudness*, potenciador de sonido LDA, controles de volumen independientes por canal de entrada y salida y filtros de audio paramétricos.
- Triple puerto Ethernet para audio digital, control remoto y escalado hasta 1024 zonas en modo anillo.
- Control para atenuadores.
- Cierres de contacto supervisados para integración con panel central de alarma de incendios.



NEO EXTENSION 4250

4 canales. 500 W máx. por canal. Total máx.: 1000 W

- Certificado EN 54-16.
- Amplificadores clase D para líneas de 100 V.
- Potencia flexible.
- 4 salidas de audio preamplificadas.
- Hasta 16 atenuadores LDA AT6.
- 4 cierres de contacto de zona (+1 general/reset) para integración con central de alarma de incendios.



NEO EXTENSION 8250

8 x 250 W

- Certificado EN 54-16.
- 8 amplificadores clase D de 250 W para líneas de 100 V.
- 8 salidas de audio preamplificadas.
- Hasta 32 atenuadores LDA AT6.
- 8 cierres de contacto de zona (+1 general/reset) para integración con central de alarma de incendios.



NEO EXTENSION 4500

4 canales. 1000 W máx. por canal. Total máx.: 2000 W

- Certificado EN 54-16.
- Amplificadores clase D para líneas de 100 V.
- Potencia flexible.
- 4 salidas de audio preamplificadas.
- Hasta 16 atenuadores LDA AT6.
- 4 cierres de contacto de zona (+1 general/reset) para integración con central de alarma de incendios.



NEO EXTENSION 4500L

4 x 500 W @4 Ω

- Certificado EN 54-16.
- 4 amplificadores clase D de 500 W para líneas de baja impedancia de 4 Ω.
- 4 salidas de audio preamplificadas.
- 4 entradas de audio analógico.
- Hasta 16 atenuadores LDA AT6.
- 4 cierres de contacto de zona (+1 general/reset) para integración con central de alarma de incendios.

CONEXIONES FÁCILES Y SIN PROBLEMAS PARA CUALQUIER INSTALACIÓN

El sistema NEO de LDA Audio Tech está diseñado pensando en las necesidades de instaladores, ingenierías e integradores que trabajan con proyectos complejos.

NEO puede interaccionar con otros sistemas y tecnologías de terceros de manera fácil y sencilla gracias a sus conexiones, puertos, *triggers* y software nativo.

Por ello NEO puede adaptarse a prácticamente cualquier instalación sin necesidad de cableado adicional y permitiendo un control centralizado de manera remota.

INTEGRACIÓN BÁSICA

Se basa en eventos y se gestiona vía software desde NEO Configurator.

El sistema NEO ofrece:

- Cierres de contacto de emergencia (uno por zona y 4 generales).
- 16 cierres de contacto de entrada o salida GPIO.
- Cierre de contacto de 24 V de salida (uno por zona).
- 2 puertos serie 485.
- 1 puerto Ethernet.
- Otros *triggers*: estados del equipo, fecha, hora, etc.

INTEGRACIÓN AVANZADA

A bajo nivel, la integración de NEO se basa en comunicación a través de bibliotecas de enlaces dinámicos DLL.

Es muy efectiva y permite que sistemas y dispositivos se comuniquen sin interferencias indeseadas en la transmisión de datos.

LDA suministra una interfaz de comunicación a bajo nivel para los proyectos y aplicaciones más exigentes.





ACCESORIOS NEO PARA UN SISTEMA INTEGRAL

La fiabilidad de un buen sistema depende de cada componente. Por eso en LDA Audio Tech cuidamos al detalle todos los accesorios que convierten a NEO en una auténtica central para megafonía y sistemas de evacuación con altas funcionalidades y máxima flexibilidad.



CONVERSOR ANALÓGICO-DIGITAL ETHERNET ZES-22

- Procesador digital de audio, 4 entradas/salidas.
- Configurable 2x2 / 1x3 / 3x1 / 0x4 / 4x0.
- Audio vía Ethernet (48 KhZ, 24 bits).
- DSP de altas prestaciones.
- Sensibilidad ajustable +20 dB / -10 dB.
- Alimentación Phantom.



ADAPTADOR BUS ACSI ZES-22ACSI

- Unidad de adaptación para matriz digital ZES-22.
- Se acopla directamente sobre la unidad.
- Permite conectar hasta 8 micrófonos MPS-8Z.
- Protección contra cortocircuito y polaridad incorrecta.
- Requiere un servidor con el software SIME.



BATERÍA EQ-241978

- Batería de 45 Ah @ 12 V para cargador EQ-241976.
- Sin necesidad de mantenimiento.
- Alta duración, 10 años y más de 500 ciclos de carga/descarga.
- Contenedor plástico con válvulas para protección contra sobrecarga.



BATERÍA EQ-241994

- Batería de 120 Ah @ 12 V para cargador EQ-241977.
- Sin necesidad de mantenimiento.
- Alta duración, 10 años y más de 500 ciclos de carga/descarga.
- Contenedor plástico con válvulas para protección contra sobrecarga.



Certificado EN 54

CARGADOR DE BATERÍAS EQ-241976

- Cargador de batería EN 54-4.
- Alimentación de reserva y auxiliar.
- 2 salidas x 480 W, máxima potencia 960 W.
- Soporta 1 unidad NEO 8060.



Certificado EN 54

CARGADOR DE BATERÍAS EQ-241977

- Cargador de batería EN 54-4.
- Alimentación de reserva y auxiliar.
- 6 salidas x 960 W, máxima potencia 3600 W.
- Soporta hasta 3 unidades NEO Extension.



CONTROLADOR DE PARED VCC-64

- Controlador de pared de volumen y canal en una zona.
- Instalado en local por cable de bus RS-485.
- Hasta 99 canales y volumen de 0 a 9.
- Conector de 4 polos (terminal block).
- Selector canal DIP y *display* 2x8 caracteres.



ADAPTADOR VCC-64PSK

- Adaptador de comunicaciones y alimentación RJ-45 para controlador VCC-64.
- Conexión de hasta 10 dispositivos.
- Hasta 200 m de distancia.
- Cableado estándar UTP.

NEO
ONE

ACCESORIOS COMPARTIDOS PARA LLEGAR MÁS ALLÁ

En LDA Audio Tech trabajamos sin descanso para diseñar soluciones de megafonía y evacuación por voz que sean a la vez seguras y eficientes. Por ello, nuestra gama se completa con estos accesorios que pueden ser usados por igual en sistemas NEO y ONE para dotarlos de las mejores funcionalidades.

MICRÓFONO A-1

- Pupitre microfónico monozona con indicadores luminosos.
- Microcontrolador para diferentes sistemas: modo on/off, PTT, RS-485, TTL 2 hilos, tono de preaviso y niveles TTL de control.
- Alimentación local y ajuste de ganancia de audio.



Certificado EN 54

TECLADO DE EXPANSIÓN MPS-8K

- Unidad de expansión para micro MPS-8Z.
- Certificado EN 54.
- 8 botones programables por software para 8 zonas de megafonía.
- Diseñada para uso intensivo.
- Cada micrófono MPS-8Z admite hasta 7 teclados de expansión.



Certificado EN 54

MICRÓFONO MULTIZONA MPS-8Z

- Certificado EN 54.
- 8 botones de zona, 1 de eventos y 1 de memoria.
- Autobloqueo y grabación de voz para rellamada.
- Conexión por cable UTP (bus ACSÍ).
- Indicadores de alimentación, estado, control remoto y zonas.
- Fuente de alimentación local opcional.



Certificado EN 54

MÓDULO DE EXPANSIÓN VAP-8K

Expansor de teclado para panel VAP-1.

- Certificado EN 54.
- 8 botones programables por software para 8 zonas de megafonía.
- Cada VAP-1 admite hasta 7 teclados de expansión.



Certificado EN 54

PANEL DE ALARMA VAP-1

- Panel de alarma por voz con botón de eventos.
- Certificado EN 54.
- Acceso directo a todas las funciones de evacuación del sistema NEO.
- Conexión por cable UTP (bus ACSÍ).
- Indicadores de alimentación, estado, control remoto y avisos.
- Fuente de alimentación local opcional.





Certificado EN 54

TERMINADOR DE LÍNEA TFL-2

- Supervisión de líneas de altavoces mediante impedancia.
- Certificado EN 54-16.
- Incluye una arga capacitiva filtrada, que no sobrecarga el amplificador.
- Estabiliza las mediciones de impedancia de NEO y ONE.
- Fácil instalación, montaje externo, dimensiones reducidas y bajo consumo.



ARMARIO MURAL RACK-4ALT

- Rack mural 19" 4U para panel de alarma por voz remoto VAP-1.
- Incluye puerta de cristal.
- Permite hasta 2 unidades de extensión VAP-8K.
- Medidas: 600 x 150 x 288 mm.



MÓDULO CIEGO VAP-1EC

- Módulo de extensión ciego para paneles VAP-1.
- Válido para uso con VAP-1 en racks de 4U y 6U.
- Apto para usar bajo unidad ONE-500 en instalación mural.



ARMARIO MURAL RACK-6ALT

- Rack mural 19" 6U para panel de alarma por voz remoto VAP-1.
- Incluye puerta de cristal.
- Permite hasta 7 unidades de extensión VAP-8K.
- Medidas: 600 x 150 x 360 mm.



ARMARIO RACK-12ALT / RACK-24ALT / RACK-42ALT

- Armarios rack multiusos.
- 4 perfiles de 19" desplazables y paneles laterales accesibles.
- Puerta frontal con cristal de seguridad, cerradura y ranuras de ventilación.
- Patas niveladoras o ruedas.
- Medidas: 600 x 450 x 635 mm (12U), 600 x 800 x 1255 mm (24U) y 600 x 800 x 1983 mm (42U).



REPRODUCTOR RCD-21

- Reproductor CD/DVD, CDR, CDRW, MP3, WMA y FM/AM, USB de alta velocidad y tarjetas SD.
- Salidas independientes para reproducir música y aplicaciones en 2 canales simultáneamente.
- Control de volumen independiente para 2 salidas de línea.



ATENUADORES AT SERIES

- Para líneas de alta impedancia.
- 10 pasos de volumen de 3 dB cada uno.
- Soporte de montaje en distintos tipos de cajas.
- Entrada de maniobra para el sistema de emergencia o prioridad.
- Disponible para potencias de 12 W y 50 W.



TODO BAJO CONTROL DESDE CUALQUIER LUGAR

LDA Audio Tech ofrece las plataformas de gestión idóneas para configurar y controlar todos sus sistemas.

NEO Control Software se ha desarrollado para acceder de manera remota y segura a cualquier sistema NEO integrado por una unidad NEO-8060 y una o varias unidades NEO Extension.

SIME es una plataforma de software basada en servicios web para gestionar los sistemas de megafonía y evacuación por voz de LDA Audio Tech.

Proporciona un manejo total, fácil e intuitivo mediante interfaz táctil a través de navegador web. SIME es escalable y personalizable para cualquier instalación.

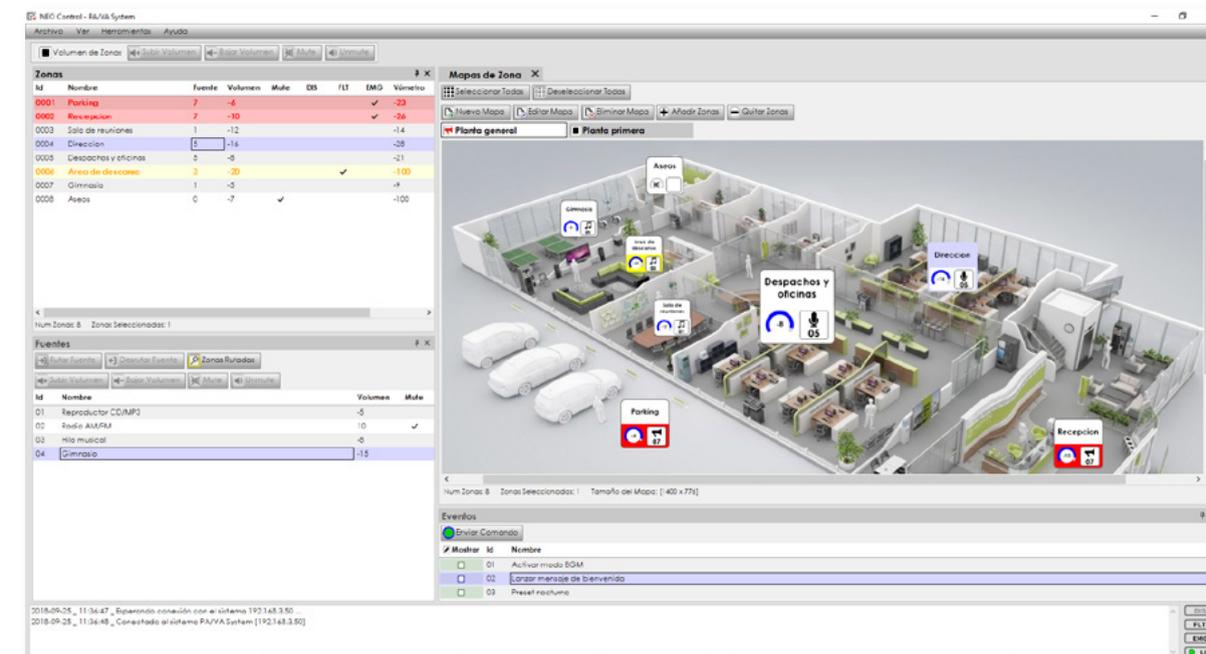


NEO CONTROL SOFTWARE

- Control central y seguro del sistema NEO.
- Distribución y enrutado de audio de calidad.
- Fácil de instalar y configurar.
- Sincronizado con el sistema NEO.
- No necesita configurar base de datos.
- Exclusivo para un único sistema NEO (una unidad NEO-8060 y unidades NEO Extension).

NEO CONFIGURATOR SOFTWARE

- Configuración y parametrización del sistema NEO.
- Creación de eventos (*trigger*, condición, acción).
- Posibilidad de trabajar *off-line*.
- Exclusivo para un único sistema NEO (una unidad NEO-8060 y unidades NEO Extension).
- Descargable gratuitamente en la web de soporte de LDA.





SIME CONTROL

- Gestión y supervisión centralizada del sistema.
- Acceso multiplataforma y remoto.
- Control de volumen.
- Enrutado de audio y mensajes pregrabados, con distribución a toda la red.
- Funciones de emergencia.
- Integración con tecnologías de terceros.
- Supervisión SNMP.
- Módulos adicionales:
 - Módulo VOIP SIP.
 - Módulo TTS.
 - Módulo Control Automático de Ganancia.
 - Módulo notificaciones de fallos por email.



SIME CALENDAR

- Programación y automatización eventos.
- Visor de eventos por calendario.
- Creación de listas de reproducción.
- Distribución de contenidos de audio.
- Integración con SIME Control.

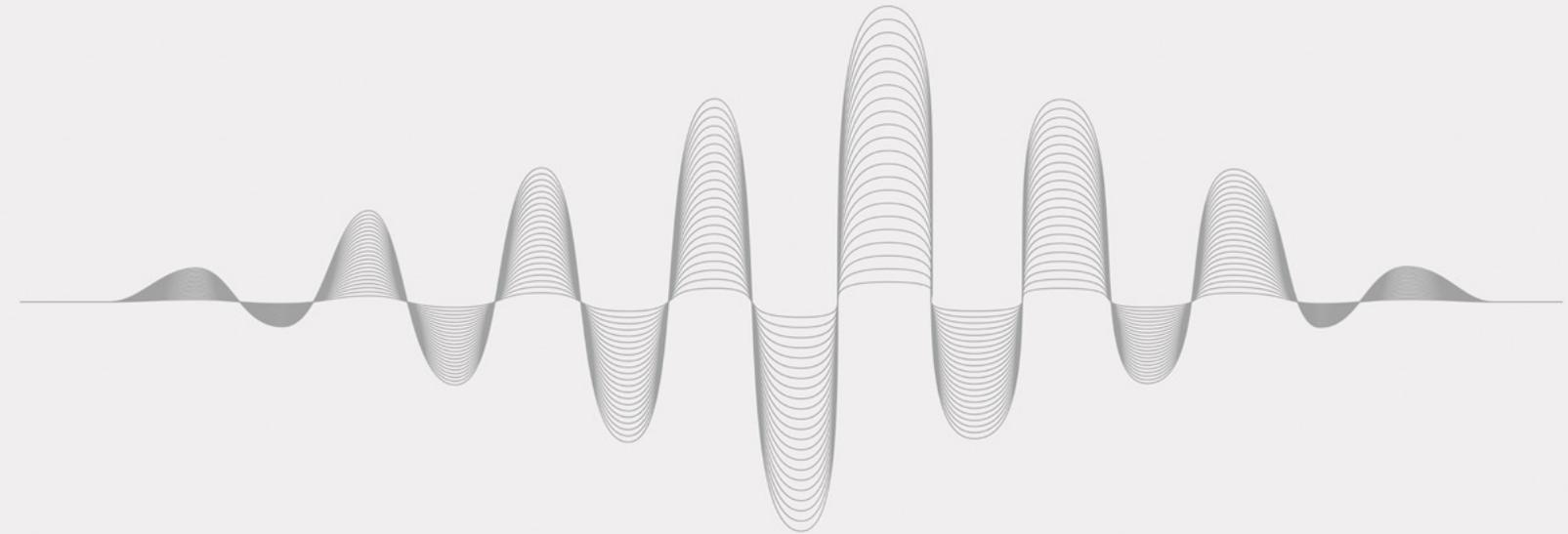


SIME EVAC

- Control y supervisión centralizada del sistema a través de redes Ethernet.
- Monitorización de mensajes y zonas durante evacuación mediante código de colores.
- Redundancia de puesto de operación de emergencias.
- Acceso multiplataforma.

INSTALACIONES MULTISITE

SISTEMAS INTEGRADOS Y CENTRALIZADOS



La aplicación SIME Control permite monitorizar varios sistemas distribuidos de LDA Audio Tech en una instalación con zonas independientes.

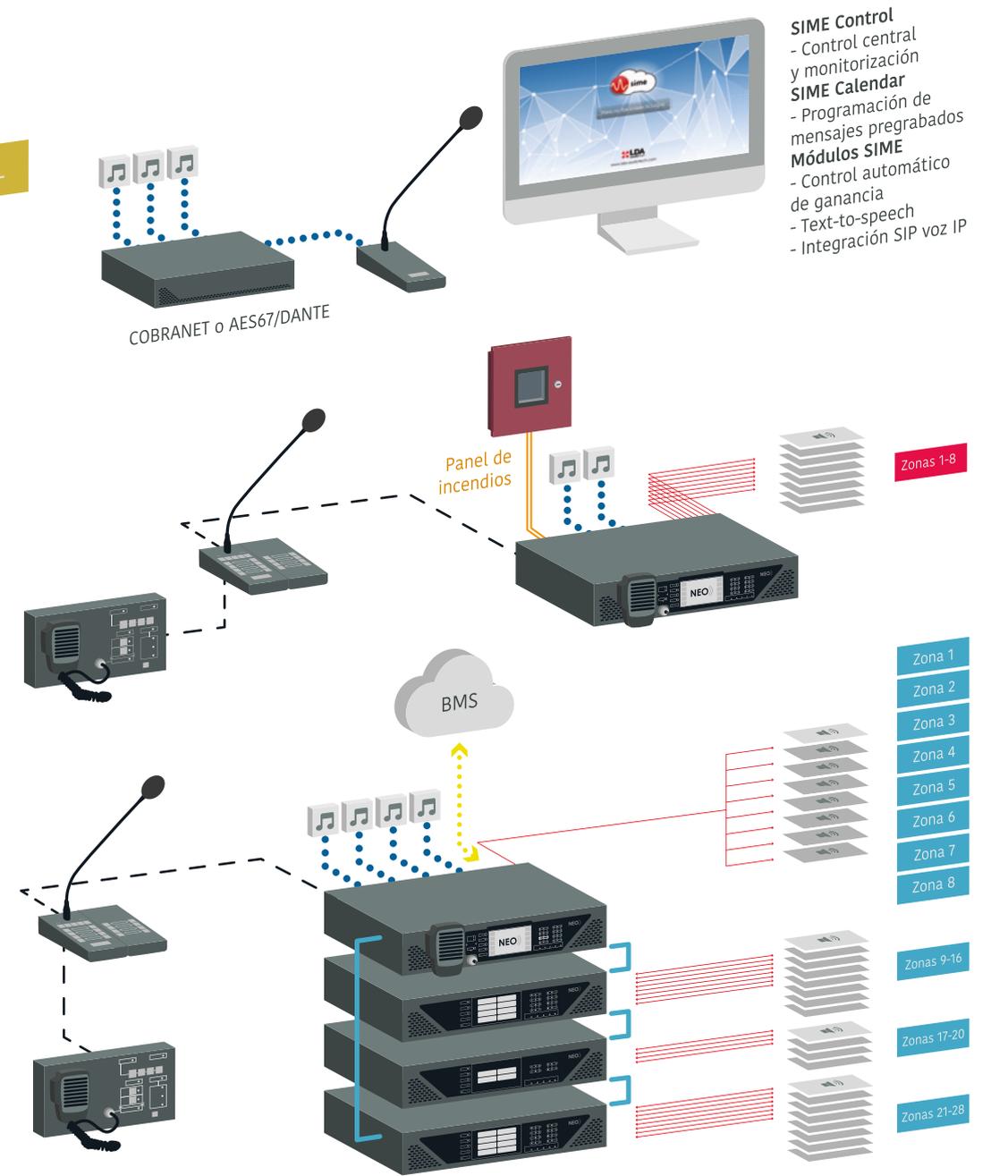
Una sola persona puede controlar el estado de todo el sistema NEO o ONE mediante una interfaz táctil en la nube vía web.

La recepción y enrutamiento de audio a través de la red Ethernet puede controlarse desde el panel central de SIME con detección de incidencias en tiempo real.

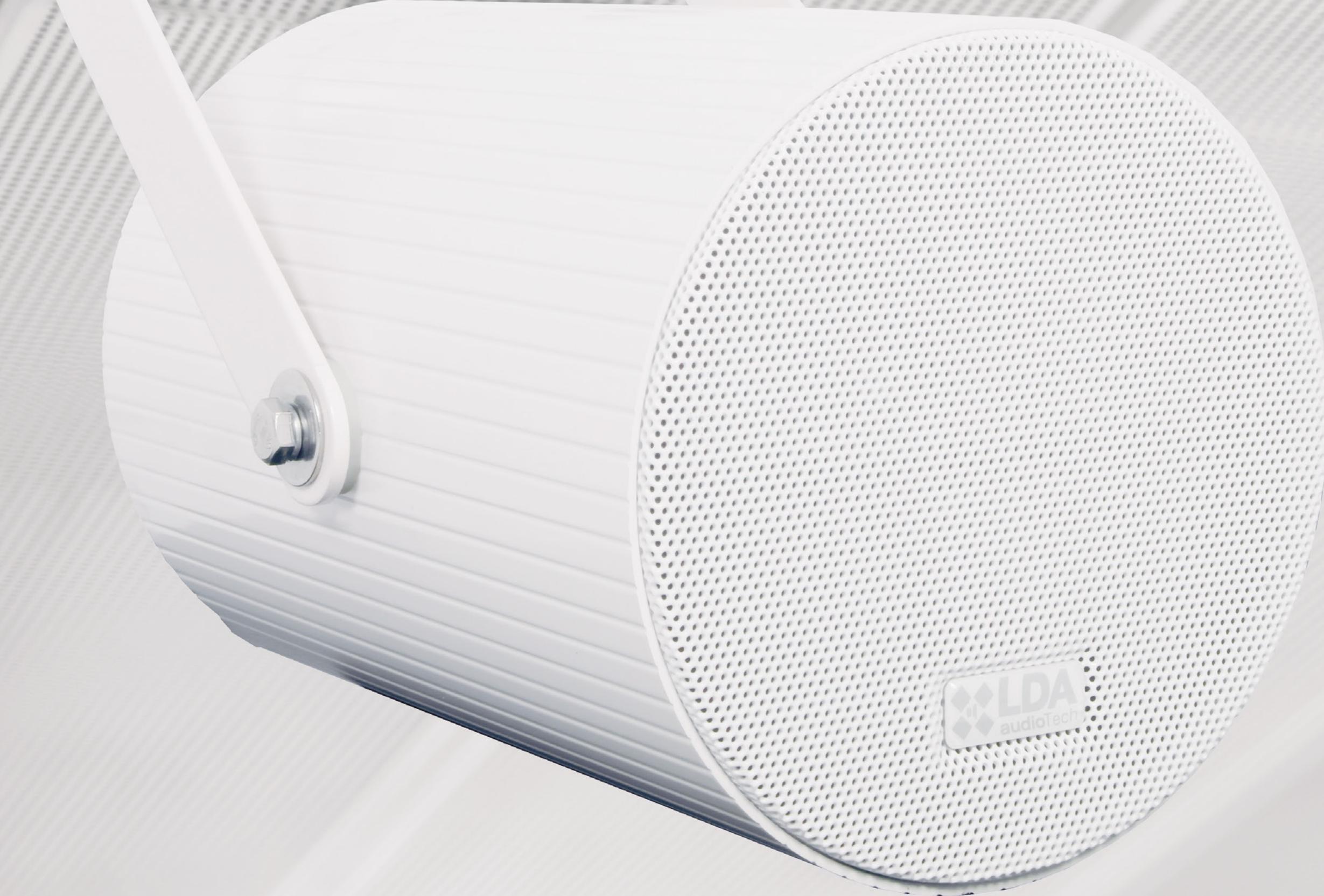
SISTEMA DE MEGAFONÍA Y EVACUACIÓN POR VOZ AJUSTADO A TS54-32



- Integración con panel de incendios
 - Entrada de audio analógico
 - Salida de amplificación (cableado A+B)
- Cierres de contacto general o por zonas serie 485* *Cableado 2 + malla audio balanceado* *Cable par de cobre 2 x 1,5 mm² (según potencia y distancia)*



- Protocolo LDA FlexNet®
 - LDA ACSI® bus
 - Ethernet
- Cableado UTP estándar* *Cableado UTP estándar* *Cableado UTP estándar*



ALTAVOCES: UN MODELO PARA CADA NECESIDAD

Conseguir unos niveles de presión sonora e inteligibilidad adecuados a un sistema de emergencia depende en gran medida de los altavoces y soluciones acústicas seleccionados.

La gama de LDA Audio Tech se distingue por su amplia cobertura, nitidez y variedad de formatos y aplicaciones.

Contamos también con una línea certificada EN 54-24 para sistemas de alarma por voz en protección contra incendios.

Nuestras soluciones directivas permiten adaptarse a cualquier entorno acústico complicado o con reverberación alta.

Certificado EN 54

CH-32TN

- Altavoz de techo de 3".
- Líneas: 6/3/1.5/0.75 W @100 V y 3/1.5/0.75/0.375 W @70 V.
- Dispone de cúpula de protección contra el fuego CH-32TNFD.
- Con terminal cerámico y fusible de aislamiento.
- Grado de protección IP44.



Certificado EN 54

CH-42TN

- Altavoz de techo de 6".
- Líneas: 6/3/1.5/0.75 W @100 V y 3/1.5/0.75/0.375 W @70 V.
- Dispone de cúpula de protección contra el fuego CH-42TNFD.
- Con terminal cerámico y fusible de aislamiento.
- Grado de protección IP44.



Certificado EN 54

DS-60TN

- Altavoz de superficie de 5".
- Líneas: 6/3/1.5/0.75 W @100 V y 3/1.5/0.75/0.375 W @70 V.
- Envoltorio metálica para protección contra fuego y vandalismo.
- Con terminal cerámico y fusible de aislamiento.
- Grado de protección IP21C.



Certificado EN 54

NB-50TN

- Altavoz de techo de 5".
- Líneas: 6/3/1.5 W @100 V y 3/1.5/0.75 W @70 V.
- Diseño sin marco con cúpula de protección.
- Sellado contra humedad para instalación en entornos húmedos.
- Grado de protección IP54 (tipo B según EN 54-24).



Certificado EN 54

CH-62TN

- Altavoz de techo de 6.5".
- Líneas: 30/15/7.5/3.75 W @100 V y 15/7.5/3.75/1.8 W @70 V.
- Baja distorsión y alto nivel de presión sonora.
- Dispone de cúpula de protección contra el fuego.
- Con terminal cerámico y fusible de aislamiento.
- Grado de protección IP44 (tipo A según EN 54-24).





Apto para exteriores

Certificado EN 54

PCP-20TN

- Proyector unidireccional de 5".
- Líneas: 20/10/5/2.5 W @100 V y 10/5/2.5/1.25 W @70 V.
- Envolvente en ABS V0 protegida contra fuego.
- Alta presión sonora, baja distorsión y amplia respuesta en frecuencia.
- Con terminal cerámico y fusible de aislamiento.
- Grado de protección IP65.



Apto para exteriores

Certificado EN 54

PCM-20TN

- Proyector unidireccional de 5".
- Líneas: 20/10/5/2.5 W @100 V y 10/5/2.5/1.25 W @70 V.
- Envolvente de aluminio de 3 mm y rejilla de acero.
- Alta presión sonora, baja distorsión y amplia respuesta en frecuencia.
- Con terminal cerámico y fusible de aislamiento.
- Grado de protección IP65.



Apto para exteriores

Certificado EN 54

PCM-220TN

- Proyector bidireccional.
- Líneas: 20/10/5/2.5 W @100 V y 10/5/2.5/1.25 W @70 V.
- Alta presión sonora, baja distorsión y amplia respuesta en frecuencia.
- Alta resistencia. Grado de protección IP65 (tipo B según EN 54-24) y ultravioleta.



Apto para exteriores

Certificado EN 54

PS-15TN

- Bocina exponencial.
- Líneas: 15/7.5/3.75 W @100 V y 7.5/3.75/1.8 W @70 V.
- Fabricado en ABS altamente resistente, con protección contra fuego UL94-5VB.
- Soporte en U regulable para fácil instalación.
- Voz clara y calidad de sonido superior.
- Grado de protección IP66 (tipo B según EN 54-24).



Apto para exteriores

Certificado EN 54

PS-30TN

- Bocina exponencial.
- Líneas: 30/15/7.5 W @100 V y 15/7.55/3.75 W @70 V.
- Fabricado en ABS altamente resistente, con protección contra fuego UL94-5VB.
- Soporte en U regulable para fácil instalación.
- Voz clara y calidad de sonido superior.
- Grado de protección IP66 (tipo B según EN 54-24).

Certificado EN 54

VTX-15TN

- Columna directiva.
- 2 drivers.
- 15 W de potencia nominal.
- Líneas: 15/7.5/3.75 W @100 V y 7.4/3.7/1.85 W @70 V.
- Fabricada en aluminio resistente.
- Grado de protección IP54 (tipo B según EN 54-24).



Apto para exteriores

Certificado EN 54

VTX-60TN

- Columna directiva.
- 8 drivers.
- 60 W de potencia nominal.
- Líneas: 60/30/15 W @100 V y 30/15/7.5 W @70 V.
- Alta directividad para recintos acústicamente complejos.
- Grado de protección IP54 (tipo B según EN 54-24).



Apto para exteriores

Certificado EN 54

VTX-90TN

- Columna directiva.
- 12 drivers.
- 90 W de potencia nominal.
- Líneas: 90/45/20 W @100 V y 45/22/10 W @70 V.
- Alta directividad para recintos acústicamente complejos.
- Grado de protección IP54 (tipo B según EN 54-24).



Apto para exteriores

TECNOLOGÍA FIABLE Y FLEXIBLE PARA TU PROYECTO

Los equipos y componentes de LDA Audio Tech están diseñados con un único objetivo: **que obtengas la solución que necesitas.**

El equipo de LDA te brindará soporte, atención personalizada y asesoramiento especializado. Sabemos que tu inversión es valiosa, por eso te damos fiabilidad desde el primer momento hasta la culminación de tu proyecto.

Te acompañaremos durante todo el camino ofreciéndote toda la flexibilidad en **soluciones de audio, megafonía y evacuación adaptadas a los más exigentes estándares internacionales.**

LDA Audio Tech da servicio a instaladores, integradores e ingenierías en todo el mundo que confían en la calidad como garantía para lograr el mejor sonido.

