

CATÁLOGO GENERAL

SISTEMAS DE MEGAFONÍA
Y EVACUACIÓN POR VOZ



ÍNDICE

SOBRE LDA	04
SISTEMAS DE EVACUACIÓN POR VOZ	08
APLICACIONES	12
SISTEMA ONE	14
SISTEMA NEO+	26
SISTEMAS DISTRIBUIDOS EN RED Y MULTISITE	34
ACCESORIOS COMPARTIDOS	48
ALTAVOCES	52
CERTIFICACIONES	58
CONTACTO	60

Este catálogo tiene carácter informativo. Aunque nos esforzamos por garantizar su exactitud, podría contener errores, omisiones o no reflejar las actualizaciones más recientes. Para información detallada, consulta con nuestro equipo técnico o comercial.

www.lda-audiotech.com
info@lda-audiotech.com



SOBRE LDA

INNOVACIÓN AL SERVICIO DE TU SEGURIDAD

Un aviso de emergencia nítido, emitido a tiempo y de manera controlada puede salvar vidas en una situación de crisis. En LDA Audio Tech nos dedicamos a **generar soluciones tecnológicas para espacios más seguros y confortables.**

Somos uno de los principales proveedores mundiales de sistemas de megafonía, música ambiente y evacuación por voz certificados según la norma EN 54.

Diseñamos, desarrollamos y fabricamos sistemas de audio que se integran fácilmente en todo tipo de recintos, cumpliendo con los más altos estándares internacionales de seguridad y calidad.

Nuestro equipo está formado por profesionales cualificados que comprenden las necesidades de integradores, instaladores, ingenierías y grandes empresas. Ofrecemos **soluciones personalizadas para cualquier tipo de instalación.**



TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN FABRICADAS EN ESPAÑA

Desde el Parque Tecnológico de Andalucía en Málaga, España, en LDA Audio Tech llevamos más de cuatro décadas invirtiendo en I+D+i para abrir nuevos caminos. Exportamos a más de 60 países.

MISIÓN Y VALORES

- Proporcionamos sistemas de sonido y seguridad eficaces, que protejan a las personas y que generen valor a largo plazo para los usuarios, clientes, proveedores, trabajadores y accionistas de manera sostenible, cumpliendo con los requisitos legales y comprometidos con la mejora continua.
- La excelencia es nuestro medio para alcanzar resultados sobresalientes.
- La innovación es el motor de nuestra sostenibilidad.
- Actuamos con iniciativa y determinación.
- Actuamos de manera ética y responsable.
- Nos importa cómo se hacen las cosas.

SOSTENIBILIDAD

En LDA Audio Tech el compromiso con la sostenibilidad va más allá de la excelencia técnica.

Fabricamos nuestros productos sin materiales peligrosos para la salud y el medio ambiente, evitando residuos innecesarios, y trabajamos bajo el enfoque ESG (medio ambiente, sociedad y gobierno corporativo) en toda nuestra estrategia.

Producimos el 90% de la energía de nuestra fábrica en Málaga con placas solares propias, y nuestros embalajes son 100% reciclables y libres de plástico. Nuestro sistema de gestión ambiental está certificado según ISO 14001, y estamos auditados por Ecovadis según 21 criterios de sostenibilidad.

EXCELENCIA

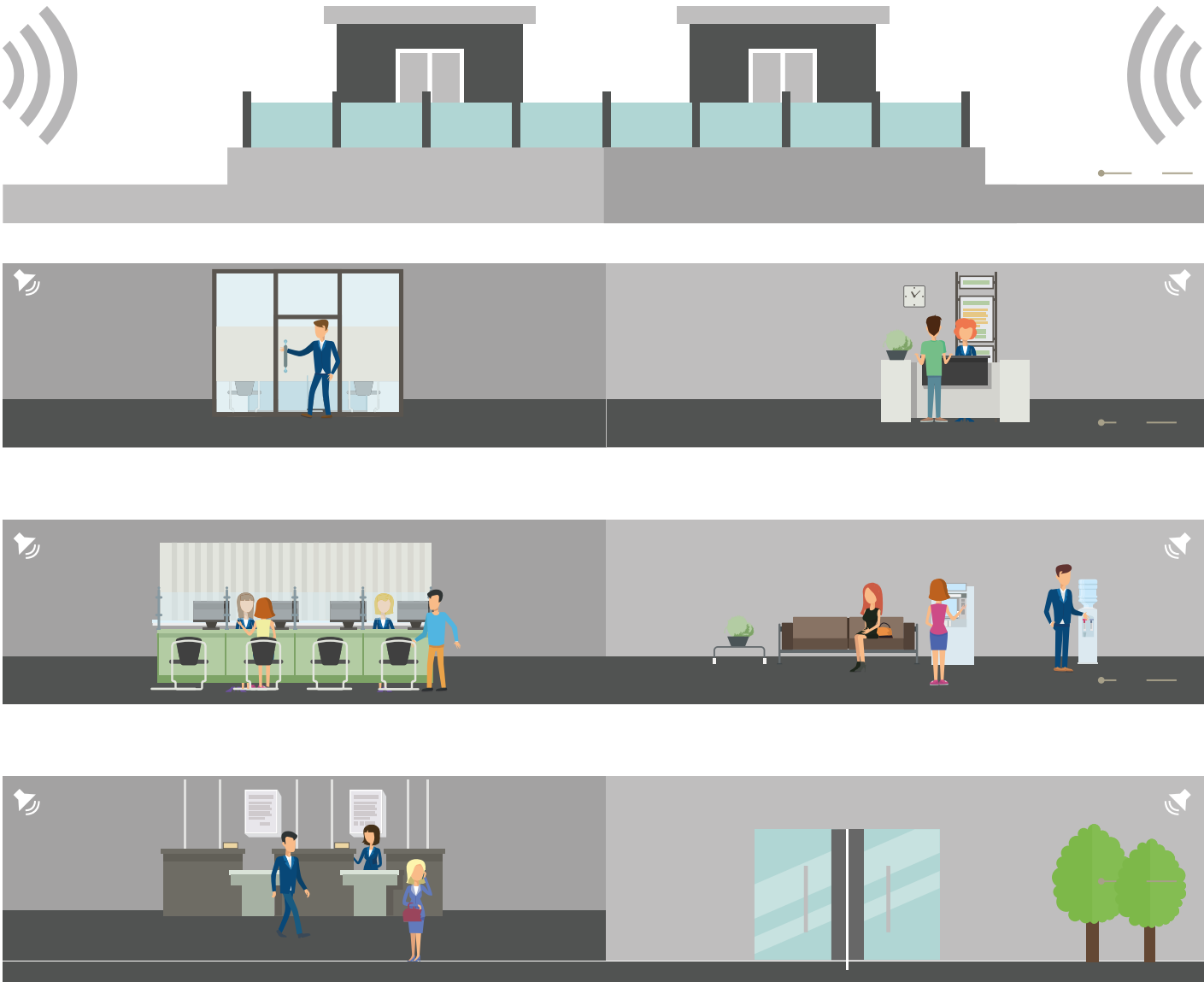
Construimos nuestra filosofía de empresa a través de un sistema de gestión de la calidad que opera en todas las capas de la organización.

Nuestros procesos, productos y servicios están acreditados por EN 54, ISO 9001, CE, EAC y APF Fire Safety. La ISO 27001 protege la seguridad de nuestra información y la trazabilidad de nuestros procesos, y la ISO 45001 garantiza entornos de trabajo seguros para todo nuestro equipo.



SISTEMAS DE MEGAFONÍA Y EVACUACIÓN POR VOZ

MANTENIENDO LA SEGURIDAD EN SITUACIONES DE PELIGRO



Las indicaciones de evacuación se pueden personalizar y emitir en cualquiera de las fases de una emergencia.

El sistema informa a los usuarios sobre cómo evacuar el edificio de manera controlada **según el plan de evacuación establecido**.

No se utilizan alarmas estridentes, sino **mensajes pregrabados** con instrucciones claras que ayudan a desalojar eficazmente.

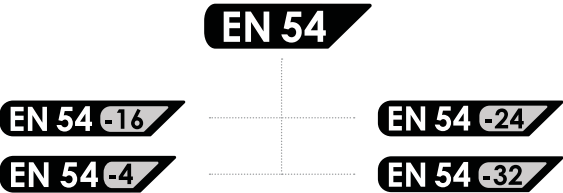
Se cubren todas las necesidades de sonorización al funcionar también como **sistemas de megafonía y música ambiente**.

EL MARCO NORMATIVO INTERNACIONAL

Los equipos de alarma por voz se rigen por el **Reglamento de Productos de la Construcción (CPR, Reglamento UE nº 305/2011)**, que es obligatorio en toda la UE y aceptado como estándar en muchos otros países a nivel mundial.

Los equipos de control e indicación de alarma por voz se rigen por la norma **EN 54-16** y sus componentes y altavoces, por la **EN 54-24**. Para los equipos de suministro de alimentación se usa como referencia la EN 54-4, y para el mantenimiento de los equipos, la EN 54-32.

Las normativas de regulación nacionales establecen en cada caso la obligatoriedad de instalar un sistema de evacuación por voz certificado EN 54.





APLICACIONES

SOLUCIONES PARA CUALQUIER ENTORNO

HOSPITALES

- Altavoces para atmósferas limpias.
- Multizonas y multifuentes (micrófonos).
- Integración con telefonía IP, BMS y SCADA.

AEROPUERTOS

- Soluciones electroacústicas directivas.
- Integración con sistemas automáticos.
- Parametrización a medida del proyecto.
- Multizonas y multifuentes (puertas de embarque).
- Control automático de ganancia.

REDES DE FERROCARRIL Y METRO

- Sistema distribuido redundante.
- Integración con TETRA, BMS y SCADA.
- Estudios acústicos de inteligibilidad.
- Control automático de ganancia.

TÚNELES

- Sistema distribuido, alta inteligibilidad y directividad.
- Integración con SCADA (Modbus/Ethernet).
- Supervisión SNMP.

CENTROS COMERCIALES

- Posibilidad de sonorizar zonas con alta calidad.
- Distribución de mensajes publicitarios y anuncios por zonas.
- Integración con sistemas *text-to-speech* y con sistemas de megafonía por tiendas.
- Control automático de ganancia.

CENTROS DEPORTIVOS Y AUDITORIOS

- Selección local de fuente musical.
- Sistema único de megafonía y evacuación por voz.
- Soluciones electroacústicamente adaptadas.

UNIVERSIDADES

- Sistemas distribuidos por edificios (grandes campus).
- Integración con sistema local de cada clase.
- Evacuación por fases.



one

EL MÁS COMPACTO Y COST-EFFECTIVE DEL MERCADO

La serie ONE ofrece sistemas de megafonía y evacuación por voz completos, certificados EN 54-16 y con cargador de baterías EN 54-4 integrado en un único dispositivo. La gama cuenta con dos modelos: ONE-500 y ONE-150.

ONE presenta un innovador diseño *Wall & Rack* que permite montar la unidad tanto en pared como en rack. Está diseñada específicamente para proyectos de pequeño y mediano formato, ya que reduce hasta en un 50 % el espacio requerido para su instalación.

Los sistemas de la serie ONE se configuran hasta cinco veces más rápido que otros sistemas con su función de *autosetup*, sin necesidad de software adicional.



- 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 *autosetup*, en pared o en rack).
- 500/150 W*, 2 amplificadores, 6/2 zonas*
* Según modelo



MODELO 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. 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 entrada/salida 3/7 bandas, *loudness*, potenciador de sonido LDA, controles de volumen independientes por 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 USB y registro de emergencia.
- 15 Puerto de conexión para micrófono PTT con función de micrófono de emergencia.
- 16 Diseñado y fabricado en España por LDA Audio Tech.



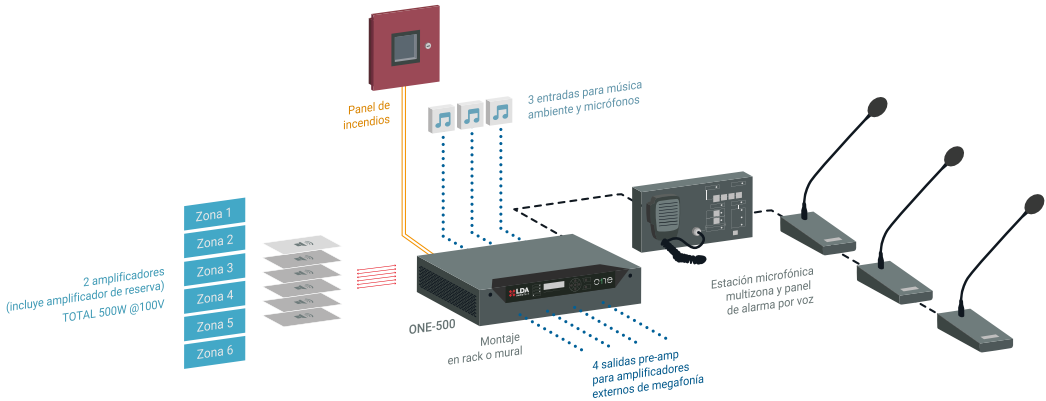
MODELO ONE-150

Interior unidad principal

- 1 2 salidas / zonas. Matriz digital de audio 6x2, ampliable.
- 2 2 amplificadores clase D con dos configuraciones para líneas 100/70 V de hasta 150 W. 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 4+2 puertos GPIO (supervisados para integración con Panel de Control de Alarma contra Incendios).
- 10 Control de atenuadores.
- 11 2 salidas preamplificadas para conexión de amplificadores externos de megafonía.
- 12 DSP: ecualizador paramétrico entrada/salida 3/7 bandas, *loudness*, potenciador de sonido LDA, controles de volumen independientes por 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 USB y registro de emergencia.
- 15 Puerto de conexión para micrófono PTT con función de micrófono de emergencia.
- 16 Diseñado y fabricado en España por LDA Audio Tech.

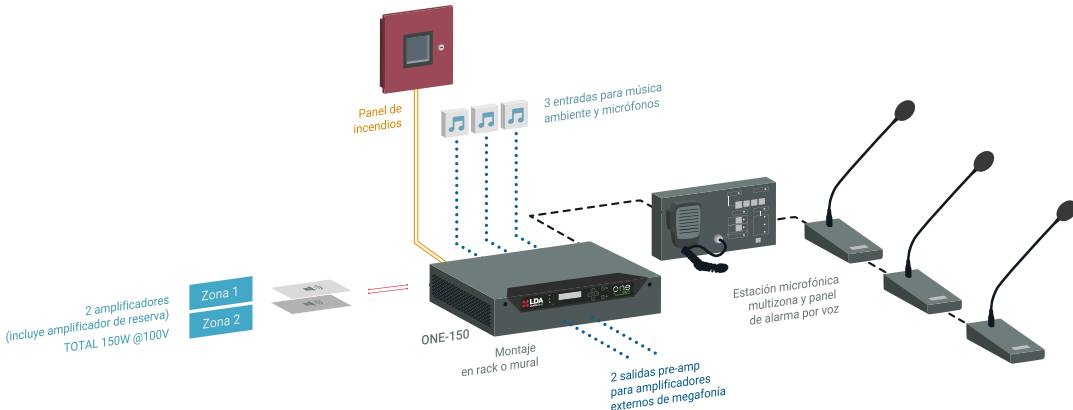
UNIDAD ONE-500 INDEPENDIENTE

EN 54-16
EN 54-4



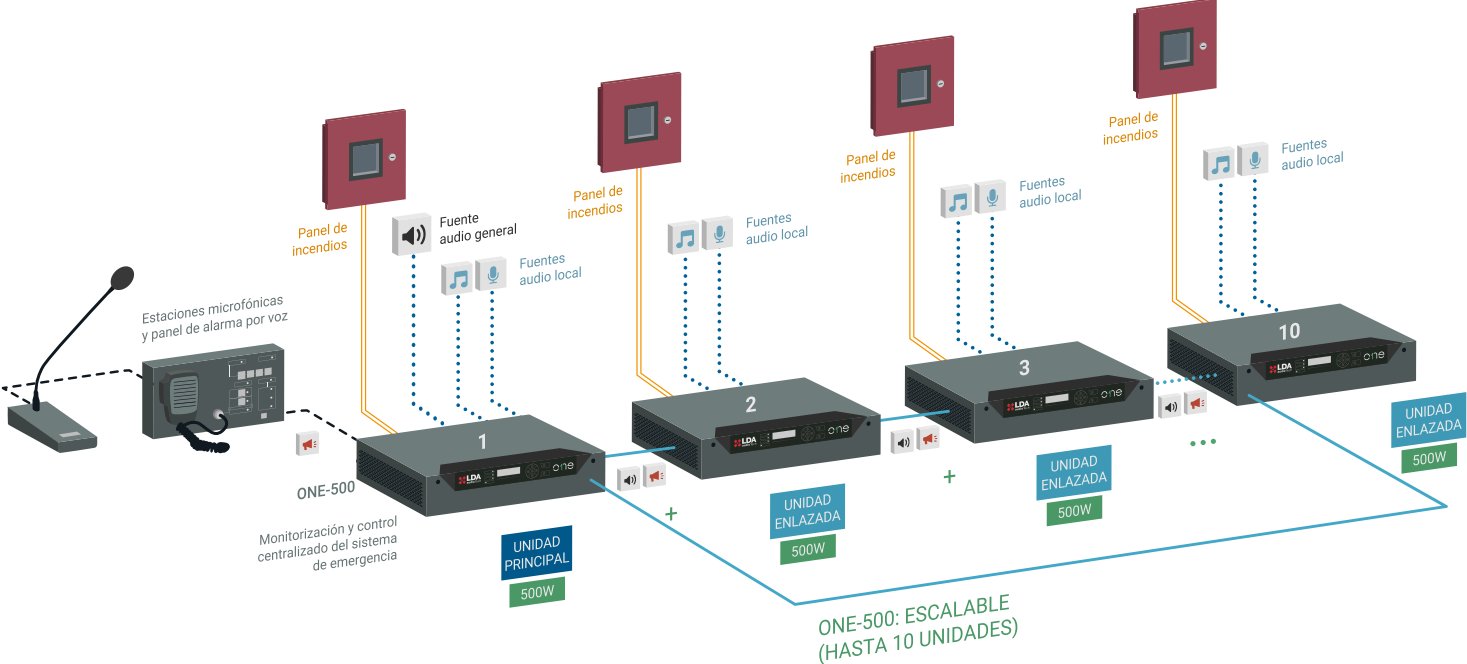
UNIDAD ONE-150 INDEPENDIENTE

EN 54-16
EN 54-4



SISTEMA ESCALABLE ONE-500

EN 54-16
EN 54-4



----- Estación microfónica LDA ACSI® bus (cable UTP)	— Cable UTP	 Audio analógico	— Alarma antiincendios por zonas locales y general/reset
--	-------------	-----------------------	--

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

----- Estación microfónica LDA ACSI® bus (cable UTP)	— Línea altavoces 100V	 Audio analógico	— Alarma antiincendios por zonas locales y general/reset
--	------------------------	-----------------------	--

FUNCIONES AVANZADAS CON ACCESORIOS ONE

La serie 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

MICRÓFONO DE MANO ONE-PTT

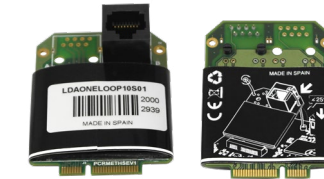
- Micrófono dinámico tipo *push-to-talk*.
- Entrada con prioridad sobre el resto de fuentes.
- Fácil de instalar y usar, con soporte magnético.
- Disponible sin certificar para funciones de megafonía.



Certificado EN 54

TARJETA CARGADOR ONE-BC1

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



MÓDULO DE COMUNICACIÓN ONE-LOOP10

- Módulo y licencia para sistema ONE-500 expandible hasta 10 unidades ONE o 60 zonas.
- Comunicación redundante en *loop*.
- Monitorización y control del sistema.
- Añade un puerto de comunicación adicional.
- 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.



SOPORTE MURAL ONE-WMA

- Soporte de instalación en pared.
- Acero galvanizado de alta resistencia.
- Rápida instalación, montaje y desmontaje de la unidad ONE.
- Con accesorios y tornillería de instalación.



SOPORTE FIJO RACK ONE-RMA2

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



SOPORTE RACK ONE-RMA

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



VERSÁTIL Y PODEROSO

La serie ONE se adapta a cualquier instalación gracias a su diseño versátil, que permite montar **tanto en pared como en rack**. En montaje mural, la unidad puede girarse para acceder fácilmente desde el techo o el suelo, según el tendido de cables.

Este sistema reúne en **una sola unidad ultracompacta** todas las funciones esenciales: controlador, amplificador de 500/150 W (según modelo), amplificador de reserva, cargador y baterías. Para igualar esta configuración en un sistema tradicional, se necesitaría un rack de 12U, ocupando hasta 14 veces más volumen que LDA ONE.



REDUNDANTE
Uso simultáneo de **doble amplificador**, no necesita *backup*.



COMPACTO
Requiere hasta un **50 % menos de espacio en pared**.



RÁPIDO
Configuración y puesta en marcha **5 veces más rápida**.



EFICIENTE
Con una sola batería, **reduce este coste a la mitad**.

NEO+

PROYECTOS
ESCALABLES
CON MÁXIMA
POTENCIA



➔ Redundancia total

Doble controlador, fuentes de alimentación duales y amplificadores *backup*.

➔ Audio encriptado en red

Compatible con AES67/Dante® para integración avanzada.

➔ Potencia eficiente

Hasta 2000 W flexibles con amplificadores compactos.

➔ Control fácil

Pantalla táctil y *software* NEO Control.

➔ Sistema completo EN 54

Solución certificada para seguridad crítica.

Vista trasera ►

Entrada de alimentación de reserva 24 V DC

1

8 amplificadores clase D de 120 W cada uno

2

Interfaz por cierres de contacto
con panel de detección de incendios

3

Supervisión de línea
y amplificador de reserva

4

8 salidas 24 V para control de atenuadores

5

8 entradas para terminador de línea

6

Bus de micrófono y panel remoto

7

14 cierres GPIO para integraciones

8

8 salidas de audio preamplificadas

9

5 entradas de audio analógico balanceado

10

Triple interfaz IP

11

Puerto RS-485 para integraciones

12

Interfaz por RS-485

13

◀ Vista frontal

NEO+

Controlador principal

1 Reproductor dual de mensajes
pregrabados (13 h / 99 mensajes /
10' máximo por mensaje)

2 Pantalla táctil de 4,3" a color

3 Matriz digital de audio (40 entradas
y hasta 1024 zonas)

4 Micrófono de emergencias
supervisado

5 Altavoz monitor

NEO+

EXTENSION

EN 54-16

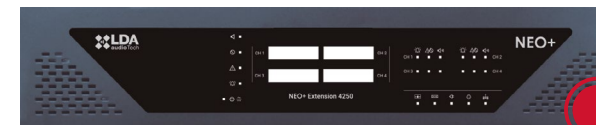
Certificado N° 0370-CPR-3261

LLEGA MÁS LEJOS CON NEO+ EXTENSION

NEO+ puede gestionar varias zonas de alarma de forma sencilla e intuitiva. Como controlador único puede manejar 1024 zonas y puede trabajar sin limitación de zonas cuando lo hace en modo multicontrolador.

A través de una conexión IP en anillo, el controlador principal de NEO+ transmite audio digital encriptado y señales de control hacia cada una de las áreas del sistema.

NEO+ reconoce automáticamente todas las unidades de NEO+ Extension conectadas y expande sus zonas según la configuración deseada en cada instalación.



Certificado EN 54-16

NEO+ EXTENSION 4250E

4 canales / 1000 W power sharing
(máx. 500 W por canal)



Certificado EN 54-16

NEO+ EXTENSION 8250E

8 x 250 W



Certificado EN 54-16

NEO+ EXTENSION 4500E

4 canales / 2000 W power sharing
(máx. 1000 W por canal)

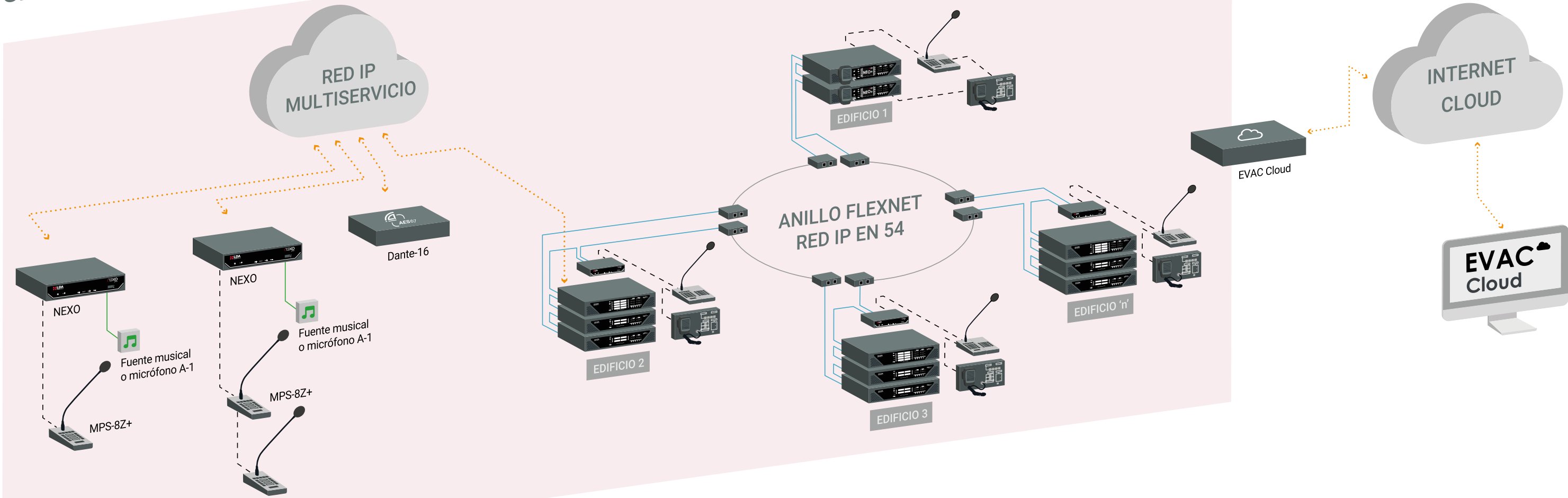


Certificado EN 54-16

NEO+ EXTENSION 4500LE

4 x 500 W @4 Ω

SISTEMA DE MEGAFONÍA Y EVACUACIÓN POR VOZ



Sistema monosite (1 controlador + backup)

ACSINet Domain → Grupo de equipos NEXO y ACSI que se integran en un sistema NEO+ de forma nativa.

Protocolo IP	Protocolo IP	LDA ACSI® bus	Protocolo LDA Flexnet®	Audio analógico balanceado
Cableado UTP estándar	Cableado fibra	Cableado UTP estándar	Cableado UTP estándar	Cableado de audio con malla

SISTEMAS DISTRIBUIDOS EN RED Y MULTISITE

UN SISTEMA QUE CRECE CON EL PROYECTO

Las instalaciones cambian. Se añaden zonas, micrófonos remotos o edificios enteros que necesitan hablar entre sí.

LDA construye arquitecturas de megafonía y evacuación por voz que se adaptan a cada fase del proyecto, desde un único edificio hasta instalaciones multisite con NEO+, NEO y ONE.

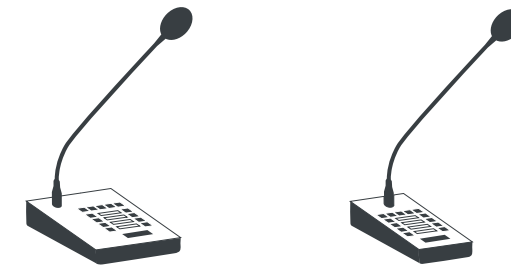
NEXO conecta esos edificios sobre red LAN IP, con audio IP AES67 y protocolo ACSI Net.

EVAC Control y EVAC Cloud cierran el ecosistema: gestión, supervisión y acceso remoto desde cualquier punto.

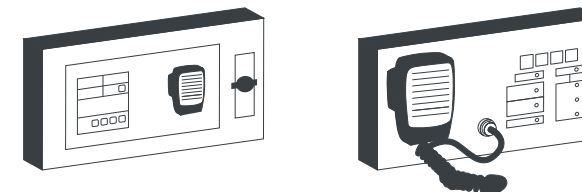
Recreación visual generada con inteligencia artificial



AUDIO IP Y ACSI PARA AMPLIAR NEO+



ACSI Net



NEXO conecta el audio IP AES67 con los dispositivos ACSI de LDA.

Con NEXO, NEO+ crece con micrófonos, paneles de emergencia y fuentes de audio a través de la red IP. La instalación deja de depender de cuánto se puede alejar un equipo de otro.

- Audio IP AES67 a 48 kHz, 24 bits y 1 ms.
- Bus ACSI v2 para conectar hasta 32 dispositivos MPS-8Z, MPS-8Z+, VAP-1 o VAP1-FES por NEXO.
- Hasta 128 unidades NEXO y 4.096 dispositivos ACSI v2 en una arquitectura NEO+.
- Canal de audio ACSI Net encriptado.
- Doble conexión Ethernet para arquitecturas de red redundantes.



LICENCIA LITE



CONECTA ONE Y NEO EN INSTALACIONES MULTISITE

NEXO incorpora NEXO Hub Lite de serie, sin coste de licencia adicional.

Con esta funcionalidad, sistemas ONE y NEO basados en ACSI v1 se integran en una arquitectura multisite. NEXO actúa como pasarela entre cada sistema local y la red IP.

En cada edificio, NEXO se conecta al bus ACSI v1 del sistema ONE o NEO y recibe llamadas y comandos desde el nivel de control global.

Así se incorporan instalaciones existentes o nuevos sistemas ONE a una infraestructura multisite LDA, sin cambiar lo que ya funciona.

UN MISMO MULTISITE, DIFERENTES SISTEMAS

Los edificios con ONE o NEO conviven en la misma arquitectura con edificios equipados con NEO+.

NEXO Hub Lite gestiona los sistemas ONE y NEO. NEO+ utiliza NEXO Hub, que aprovecha todas las capacidades de ACSI Net.

Una misma instalación combina así distintas plataformas LDA bajo un único punto de control global.



LICENCIA FULL



MULTISITE NATIVO PARA NEO+

NEXO Hub extiende la arquitectura de NEO+ a varios edificios.

Con licencia NEXO Hub, cada sistema NEO+ se integra como un dominio dentro de una arquitectura multisite distribuida sobre red IP.

Cada edificio conserva su funcionamiento local y a la vez recibe audio y llamadas desde puestos de control situados en cualquier punto de la red.

CONTROL GLOBAL, OPERACIÓN LOCAL

Cada edificio dispone de sus propios micrófonos MPS-8Z o paneles VAP para la operación local.

Las llamadas globales hacia uno o varios edificios se lanzan desde un puesto de

control formado por NEXO, licencia NEXO Hub y un MPS-8Z o VAP.

Desde ahí, el operador selecciona y dirige las llamadas hacia todos los sistemas conectados a la arquitectura multisite.

ESCALA SI EL PROYECTO LO NECESITA

NEXO lleva la arquitectura hasta 128 unidades y 4.096 dispositivos ACSI v2, con 16 llamadas de micrófono simultáneas y 56 canales BGM a la vez.

ONE, NEO y NEO+ conviven en una misma instalación multisite, combinando NEXO Hub Lite y NEXO Hub según el sistema de cada edificio.

ECOSISTEMA EVAC

GESTIÓN, SUPERVISIÓN Y CONEXIÓN REMOTA

EVAC suma una capa de gestión a los sistemas de megafonía y evacuación por voz LDA, pensada para simplificar la operación y el mantenimiento de la instalación.

EVAC Control pone la gestión y el control del sistema en una interfaz gráfica clara. EVAC Cloud añade supervisión y acceso remoto seguro desde cualquier punto.

Dos herramientas, un mismo objetivo: que el operador y el equipo de mantenimiento trabajen sobre la instalación sin fricciones, estén donde estén.

EVAC CLOUD

TU INSTALACIÓN, ESTÉ DONDE ESTÉ

EVAC Cloud centraliza la supervisión y el acceso remoto seguro a sistemas LDA NEO, NEO+ y ONE desde cualquier ubicación autorizada.

MANTENIMIENTO MÁS RÁPIDO Y EFICIENTE

Supervisa varias instalaciones en tiempo real, recibe notificaciones de incidencias y conéctate en remoto para tareas de mantenimiento y configuración.

Para integradores, mantenedores y organizaciones multisite, EVAC Cloud significa menos desplazamientos y respuestas más rápidas cuando una instalación lo necesita.

EVAC 
Control



EN 54-16

 **AES67**

EVAC 
Cloud

EVAC CONTROL NEO+

CONTROL CENTRALIZADO PARA NEO+

Gestiona NEO+ desde una interfaz gráfica personalizable, con supervisión del sistema, mapas, gestión de zonas y audio, mensajes y automatización de tareas.

TODO EL SISTEMA DESDE UNA PANTALLA

- Supervisión de estados y fallos en tiempo real.
- Gestión de zonas, rutado, volumen y mute.
- Calendario y mensajes pregrabados.
- Micrófono virtual con preescucha.
- Text-to-Speech multiidioma.
- AGC independiente por zonas.
- Quick Launcher con soporte a Martyn's Law.
- Cumplimiento CRA.

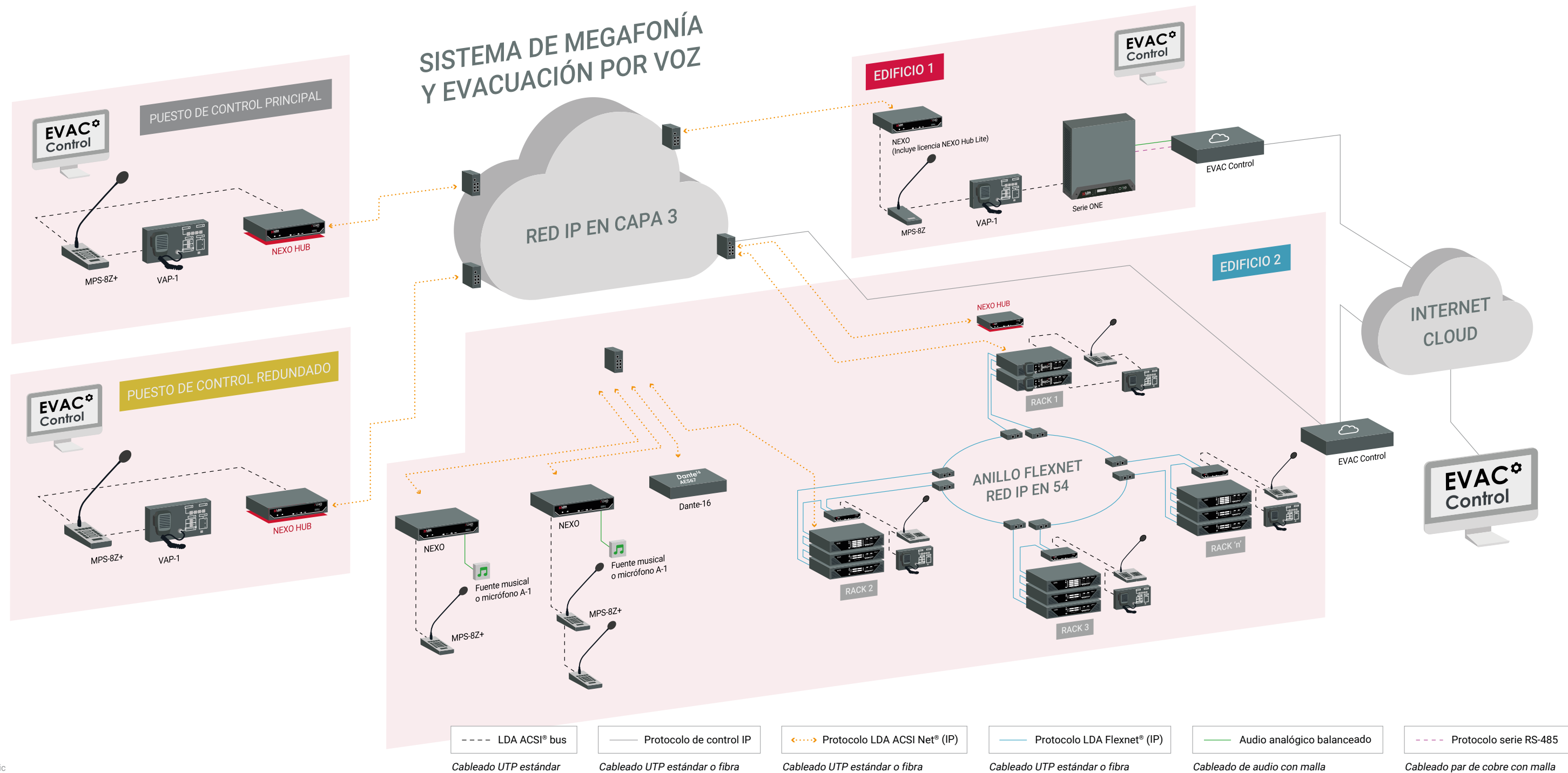
EVAC CONTROL ONE

GESTIÓN CENTRALIZADA PARA TODA LA SERIE ONE

Controla toda tu instalación ONE desde un único puesto, con una interfaz gráfica sencilla y profesional.

MÁS CONTROL PARA INSTALACIONES ONE

- Gestión nativa de ONE-150/500 vía RS-485.
- Supervisión de estados y fallos.
- Control de volumen.
- Integración con equipos analógicos genéricos.
- AGC global del sistema.
- Quick Launcher con soporte a Martyn's Law.
- Cumplimiento del Reglamento Europeo de Ciberresiliencia (CRA).





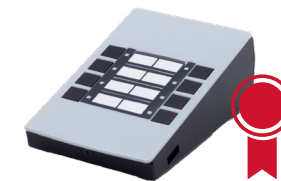
ACCESORIOS NEO+ PARA UN SISTEMA FIABLE Y A MEDIDA



Certificado EN 54

MICRÓFONO MULTIZONA MPS-8Z+

- Micrófono multizona con protocolo ACSI v2 para conectar hasta 32 dispositivos en un bus.
- Función *Store & Forward* para grabar mensajes y reproducirlos por zonas.



Certificado EN 54

UNIDAD DE EXPANSIÓN MPS-8K+

- Teclado de expansión EN 54 para el micrófono MPS-8Z+ con 8 botones programables.
- Chasis metálico y botones diseñados para uso intensivo.



Certificado EN 54

TARJETA PROCESADOR AES67 NEXO HUB

- Tarjeta para crear un *proxy* de enlace en sistemas distribuidos multicontrolador con NEO+



Certificado EN 54

SWITCH DE RED EN 54 EQ-242910

- Permite configurar redes de comunicación IP entre dispositivos EN 54 de LDA Audio Tech.
- Incluye configuración para funcionamiento con sistemas LDA y documentación de montaje.



Certificado EN 54

CONVERSOR DE MEDIOS EQ-201035

- Convertidor de fibra óptica industrial para extender redes Ethernet.
- Diseño robusto que permite una amplia gama de temperaturas de operación.



Certificado EN 54

MÓDULOS SFP EQ-242911 / EQ-242912

- Módulos de fibra para *switch* de red EN 54 modelo EQ-242910.
- Para tiradas de hasta 2 km (EQ-242912) y hasta 20 km (EQ-242911).



Certificado EN 54

MÓDULOS SFP EQ-201036 / EQ-201037

- Módulo para convertidor de medios EN 54 modelo EQ-201035.
- Multimodo 2 km (EQ-201036) y monomodo 10 km (EQ-201037).



Certificado EN 54

CARGADOR DE BATERÍAS EQ-241976

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



Certificado EN 54

CARGADOR DE BATERÍAS EQ-241977

- Cargador de baterías EN 54-4.
- Alimentación de reserva y auxiliar.
- Con 6 salidas x 960 W, máxima potencia 3600 W.
- Soporta hasta 2 unidades NEO+/NEO Extension.



BATERÍA EQ-242064

- Batería de 65 Ah @12 V para cargador EQ-241976.
- Sin necesidad de mantenimiento.
- Alta duración y ciclos de carga/descarga.
- Contenedor plástico con válvulas para protección contra sobrecarga.



BATERÍA EQ-242065

- Batería de 150 Ah @12 V para cargador EQ-241977.
- Sin necesidad de mantenimiento.
- Alta duración y ciclos de carga/descarga.
- Contenedor plástico con válvulas para protección contra sobrecarga.



Certificado EN 54

PANEL DE EMERGENCIAS VAP1-FES

- Panel de control avanzado para bomberos.
- Incluye unidad básica y micrófono de emergencias.
- Con armario mural rojo RAL 3000 IP30 modelo EQ-242057.



Certificado EN 54

PANEL DE EMERGENCIAS Y TECLADO VAP1-FES 7Z

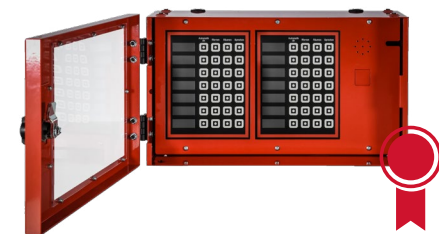
- Panel de control avanzado para bomberos.
- Incluye unidad básica, micrófono de emergencias y teclado de 7 zonas.
- Con armario mural rojo RAL 3000 IP30 modelo EQ-242057.



Certificado EN 54

EXPANSIÓN 7 ZONAS VAP1-FES ERW 7Z

- Extensión de 7 zonas para panel de bomberos.
- Para modelos VAP1-FES y VAP1-FES 7Z.
- Artículo preensamblado en armario mural rojo RAL 3000 IP30 modelo EQ-242057.



Certificado EN 54

EXPANSIÓN 14 ZONAS VAP1-FES ERW 14Z

- Extensión de 14 zonas para panel de bomberos.
- Para modelos VAP1-FES y VAP1-FES 7Z.
- Artículo preensamblado en armario mural rojo RAL 3000 IP30 modelo EQ-242057.



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*).



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.



Dante¹⁶
AES67

Certificado EN 54

CONVERTIDOR DANTE®-AES67 DANTE-16

- Conversor de audio digital Dante®-AES67.
- Incluye dispositivo *hardware* industrial y sistema operativo Linux, con aplicación LDA DANTE16.
- Convierte hasta 16 canales de audio digital Dante® al protocolo AES67.



CONCENTRADOR SONDAS ZES-22

- Procesador de audio digital para hasta 4 micrófonos de medición.
- Compatible con el Control Automático de Ganancia (CAG) del software LDA.
- Sensibilidad de entrada ajustable (+20 dB / -10 dB).

NEO+
c1ne

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.



Certificado EN 54

MICRÓFONO MULTIZONA MPS-8Z

- 8 botones de zona, 1 de eventos y 1 de memoria.
- Autobloqueo y grabación de voz para rellamada.
- Conexión por cable UTP (bus ACSI).
- Indicadores de alimentación, estado, control remoto y zonas.



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.



Certificado EN 54

TECLADO DE EXPANSIÓN MPS-8K

- 8 botones programables por *software* para 8 zonas de megafonía.
- Para uso intensivo con micrófono MPS-8Z.
- Cada micrófono admite hasta 7 teclados de expansión.



Certificado EN 54

TERMINADOR DE LÍNEA TFL-2

- Supervisión de líneas de altavoces mediante impedancia.
- Incluye una carga capacitiva filtrada, que no sobrecarga el amplificador.



Certificado EN 54

PANEL DE ALARMA VAP-1

- Panel de alarma por voz con botón de eventos y micrófono de emergencia.
- Conexión por cable UTP (bus ACSI).
- Indicadores de alimentación, estado, control remoto y avisos.



Certificado EN 54

CONVERSOR AES67 NEXO

- Conversor de audio AES67 en red y controlador de bus ACSI v2.
- Permite conectar hasta 32 dispositivos MPS-8Z, MPS-8Z+, VAP-1 o VAP1-FES para comunicación con NEO+.
- Controlador de bus ACSI v1 para utilizar como interfaz de integración de ONE o NEO en sistemas multisite (incluye licencia NEXO Hub Lite).



ARMARIO MURAL RACK-4ALT

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



ARMARIO MURAL RACK-6ALT

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



Certificado EN 54

MÓDULO DE EXPANSIÓN VAP-8K

- Expansor de teclado para panel VAP-1.
- 8 botones programables por *software* para 8 zonas de megafonía.
- Cada VAP-1 admite hasta 7 teclados de expansión.



MÓDULO CIEGO VAP-1EC

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



ARMARIO MURAL ROJO EQ-242057

- Rack mural para un panel de alarma por voz VAP-1 y una extensión de teclado VAP-8K.
- Puerta con ventana de vidrio y perno de bloqueo.
- Fabricado en chapa de acero y acabado en RAL 3000 (rojo fuego).



REPRODUCTOR RCD-21R

- Reproductor CD, radio FM/AM y USB de alta velocidad.
- Salidas independientes AM/FM y CD/USB.
- Soporta formatos MP3, WMA y WAV.
- Control de volumen independiente para 2 salidas de línea.

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.

Todos nuestros modelos están certificados según la norma 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.
- Terminal cerámico, fusible de aislamiento térmico y cúpula ignífuga.
- 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.
- Terminal cerámico, fusible de aislamiento térmico y cúpula ignífuga.
- Grado de protección IP44.
- Rejilla en blanco (RAL 9016) o negro (RAL 9005).



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.
- Terminal cerámico, fusible de aislamiento térmico y cúpula ignífuga.
- Grado de protección IP44 (tipo A según EN 54-24).



Apto para exteriores

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

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.
- Envolvente metálica para protección contra fuego y vandalismo.
- Terminal cerámico y fusible de aislamiento.
- Grado de protección IP21C.
- Disponible en blanco (RAL 9016) y negro (RAL 9005).



Apto para exteriores

Certificado EN 54

PSP-20TN

- Altavoz colgante de 5".
- Líneas: 20/10/5/2.5 W @100 V y 10/5/2.5/1.25 W @70 V.
- Envolvente de ABS 5VB y manguera de 5 m.
- Antivandálico y protegido contra intemperie.
- Grado de protección IP65 (tipo B según EN 54-24).



Apto para exteriores



Apto para exteriores



Apto para exteriores

⇒ Bidireccional

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.
- Terminal cerámico y fusible de aislamiento.
- Grado de protección IP65.
- Disponible en blanco (RAL 9016) y negro (RAL 9005).

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.
- Terminal cerámico y fusible de aislamiento.
- Grado de protección IP65.

Certificado EN 54

PCM-220TN

- Proyector bidireccional.
- Líneas: 20/10/5/2.5 W @100 V 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.
- Fabricada 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.
- Fabricada 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

- Caja acústica 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

- Caja acústica 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

- Caja acústica 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

LA CALIDAD ES CUESTIÓN DE ACTITUD

La mejor forma de asegurar que nuestros sistemas cumplen la función para la que han sido diseñados es contar con certificaciones acreditadas según las normas internacionales más estrictas.

Todos los sistemas de calidad y procesos de LDA Audio Tech están avalados por la **certificación ISO 9001** y nuestras soluciones cuentan con el respaldo de los principales estándares y certificados de seguridad.



Certificado EN 54-16
Certificado EN 54-4



Conforme a
EN 60849



Conforme a
EN 54-32



APF Certification



Marcado CE 1+
bajo CPR



Qatar
Civil Defence



UAE Civil
Defence UAE



Jordan Civil
Defence



Saudi Arabia
Civil Defence



Kuwait Fire Service
Directorate



Royal Oman Police
Civil Defence



ISO 9001



Marca EAC



GOST Russia



Israel Institution



SES of Ukraine



CMI
Australia

CERTIFICACIONES



SEDE CENTRAL

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

ESPAÑA

San Rafael 4B, oficina 37
28108 Alcobendas, Madrid
Tel.: +34 910 534 750
sales@lda-audiotech.com

ITALIA

Isabel Díaz de Lope- Díaz García
Tel.: +39 351 9116451
ldiaz@lda-audiotech.com

ARABIA SAUDÍ

Sufyan Habib
Tel.: +966 56 126 2344
sufyan@lda-audiotech.com

EGIPTO

Ahmed Mostafa
Tel.: + 20 100 521 0144
amostafa@lda-audiotech.com

ALEMANIA

Gräf & Meyer GmbH
Ringstraße 1 · D-66459 Kinkel
Tel.: +49 (6841) 93493-0
info@gplusm.de

LATAM

Sebastián Martínez Ossa
Tel.: +57 310 3609357
smartinez@lda-audiotech.com

QATAR

Yehya Al Roz
Tel.: +974 3002 9797
yehya@lda-audiotech.com

INDIA Y SAARC

Abhishek Garg
Tel.: +91 81307 74349
agarg@lda-audiotech.com

www.lda-audiotech.com
info@lda-audiotech.com