

## ONE-500

Ref: LDAONE500S01

El sistema de alarma por voz y megafonía LDA ONE500 certificado EN 54-16 asegura una evacuación de emergencia rápida, segura y controlada.

ONE es el sistema de alarma por voz y megafonía más versátil y rentable gracias a sus innovadoras prestaciones, excelente calidad de audio y flexibilidad en el mínimo espacio. Cuenta con 2 amplificadores clase D, 6 zonas, 3 entradas de audio, matriz de audio 6x6, DSP y display LCD.

El sistema puede configurarse sin necesidad de software o PC, gracias a su modo de configuración Plug&Set para PA y VA.

Las entradas de audio y mezcla automática permiten disponer de una gran versatilidad para su uso PA en instalaciones pequeñas.

Incorpora cargador de batería EN 54-4 y funciona con una sola batería de 12V, reduciendo al máximo el coste de mantenimiento del sistema gracias a su avanzado control de ahorro de energía.

El diseño innovador Wall&Rack permite su instalación autónoma en pared o integrarlo en rack.



### Características generales:

- 3 entradas de audio.
- Entrada de micrófono de emergencia.
- Hasta 8 micrófonos multizona MPS-8Z o paneles VAP-1 conectados con cable CAT5 UTP.
- 2 amplificadores clase D con dos configuraciones para líneas 100V/70V hasta 500W de potencia.
- Matriz de audio digital 6x6 ampliable.
- 4 salidas preamplificadas para conexión de amplificadores externos de megafonía.
- DSP: Ecualizador paramétrico de entrada/salida 3/7 bandas, *loudness*, potenciador de sonido LDA, controles de volumen independientes por cada entrada y máster de salidas.
- Control de acceso mediante display LCD.
- Control para hasta 16 atenuadores LDA AT6.
- 8+2 GPIO *ports* supervisados para su integración el Panel Central de Alarma contra Incendios.
- Interfaz MODBUS RTU. RS-485 Half Duplex

### Características alarma por voz/emergencia:

- Certificado EN 54-16, EN 54-4 y EN 60849.
- Detección e indicación de fallo en todas las funciones de emergencia.
- Integración con el Panel Central de Alarma contra Incendios.
- Doble reproductor de mensajes de evacuación pregrabados.
- Control manual de estados de emergencia con control de acceso.
- Registro de emergencia.
- Supervisión de líneas de altavoz.
- Terminadores de supervisión línea sin retorno.
- Amplificador de reserva incluido.
- 10 minutos de memoria para mensajes pregrabados.

### Especificaciones técnicas:

Modelo	ONE-500
<b>Referencia</b>	<b>LDAONE500S01</b>
Alimentación	100 - 240V~ 50/60Hz
Consumo	320W máx / 100W a 1/8 potencia de salida
Respuesta en frecuencia	80 – 20000Hz +/-1dB
Relación señal a ruido	SNR~90dB, ponderación A
Distorsión	<1% según IEC 60268 -15dB. <0,01% en salidas pre-out.
Ajuste de ganancia por canal	-100dB +10dB, pasos de 1dB
DSP	Integrado - 48 kHz, 24 bits – 172 MHz
Entradas de audio BGM	Hasta 3 x audio balanceado 1 Vrms. 10 KΩ, 3 Pin, tipo Euroblock
Entradas de audio Priority	2 x audio balanceado 1 Vrms. 10 KΩ, 4 Pin, tipo Euroblock (GPIO)
Control general (GPIO)	2 x control I/O, 0-5 V, 100 Ω, en entradas audio PRIO
LDA Bus ACSI	1 x audio balanceado 1 Vrms. 10 KΩ, RJ-45 hembra, total 1000m
Conectividad ACSI-Link	2 x audio balanceado 1 Vrms. 10 KΩ, RJ-45 hembra, total 800m
Salidas de audio preamplificadas	4 x audio balanceado 1 Vrms. 100 Ω, 3 Pin, tipo Euroblock
Control de atenuadores	6 x override 24V DC, 6 x 30mA, 2 Pin, tipo Euroblock (conector de 4 pines)
Entradas de control de emergencia	8 x 0 - 5V DC, entradas supervisadas, 2 Pin, tipo Euroblock (conector de 4 pines)
Salidas de control de emergencia	2 x salida de cierre de contacto, NO, máx 60V DC 130mA, 2 Pin, tipo Euroblock (conector de 4 pines)
Matriz virtual	15 x 24 máximo
Amplificador	2 x 500W clase D @ 70 / 100V. Carga mín. 20 Ω
Amplificadores de reserva	1 amplificador de reserva con prioridad automática según EN 54-16
Salidas de línea de altavoces	6 x 100V audio. Impedancia mínima 20 Ω 500W (salidas 1 y 2), 80 Ω 120W resto, 2 Pin tipo Euroblock
Potencia de Salida	500 W (Ruido Rosa 1/8). 200 Wrms según EN-54-16
Protección	Sobrecalentamiento, infrasónico, cortocircuito, inicio lento, sobrecarga
Alimentación de emergencia	Alojamiento para batería de 181x76x167mm, hasta 22Ah
Cargador de batería	Integrado, carga inteligente hasta 3 amperios
Pantalla	LCD retroiluminada 2 filas x 16 caracteres
Condiciones de funcionamiento	De -5 °C a +45 °C / 23 °F to 113 °F De 5% a 95% humedad relativa (sin condensación)
Acabado	Materiales: Fe y AL Colores: RAL7016 y RAL9005
Peso	7.5 Kg / 15.76 lb
Dimensiones (A x H x P)	453mm x 88mm x 455mm / 18.2" x 3.46" x 18"
Accesorios	Conectores tipo Euroblock macho, tornillos de instalación, 4 x pies de goma.