

SERIE STV

La serie de amplificadores STV de la familia SONORA tiene como objetivo mejorar las características de amplificación, control y seguridad para las instalaciones de megafonía profesional.

La serie STV cuenta con potencias que van desde los 200W hasta los 800W por canal, en configuraciones de 2 o 4 canales para 200W y 400W y de 2 canales para la configuración de 800W. Además todas las versiones cuentan con DSP integrado con ecualizadores, característica loudness, filtros seleccionables, etc.

Todas las funciones de control y monitorización se ofrecen para su conexión a Red Ethernet de 100Mbits gracias a la opción de integrar el módulo ETX-1. Además integra un display gráfico con interfaz de navegación para la configuración y monitorización de las funciones principales.

Junto con el resto de unidades de Control y Supervisión de la gama SONORA se completan todas las funciones necesarias para su uso en sistemas de evacuación certificados según la norma UNE-EN 60849, este módulo dispone una matriz integrada para su conexión a sistema auxiliar redundante, con prioridad, con regeneración de señal activa para su interconexión con múltiples amplificadores.

La serie STV opcionalmente puede incluir entradas de audio digital mediante protocolo CobraNet para instalaciones de tipo distribuido mediante el módulo opcional ETX-1CN.



Características STV:

- Potencia de 200,400,800 W por canal (configuración de 2 o 4 canales según modelo).
- Dimensiones para rack de 19" ,2 alturas de ocupación para todos los modelos.
- Ventilación forzada independiente por canal de velocidad regulable.
- Ganancia ajustable de forma continua para cada canal y entrada auxiliar.
- Arranque lento para evitar altas corrientes de pico en el encendido.
- Conectores tipo Phoenix extraíbles para instalación..
- Indicadores luminosos de fácil comprensión indicando encendido, protección, stand-by, prioridad, comunicación, estado de las líneas, vúmetro, etc.
- Display gráfico y control de navegación para configuración / monitorización.
- Protección por temperatura, DC, infrasónica y corto circuito.
- Fuente de alimentación mediante transformador toroidal de alta potencia.
- Bahía de expansión para instalación de módulos ETX-1 y ETX-1CN5 fuentes de entrada y 8 salidas duplicadas para asegurar la redundancia

SERIE STV

Especificaciones Técnicas:

Modelo	STV
Potencia de salida	200, 400 y 800W @100V por canal. (Según modelo).
Tipo de amplificador	Clase AB con salida directa sin transformador.
Tensión máxima de salida	100V rms por canal.
Respuesta en frecuencia	20Hz - 20KHz +/- 0.1dB (A 1/3 de la potencia máxima. Todos los canales funcionando)
THD+N	<0.05% @ 1KHz
Relación Señal a Ruido	>105 dB 20Hz - 20KHz con ponderación A.
Sensibilidad de entrada	0.707 Vrms para la potencia especificada.
Crosstalk	>80dB @ 10KHz
Impedancia mínima de carga	50Ω / 25Ω / 12.5Ω. (200W/400W/800W respectivamente).
Protecciones	Sobre-temperatura, DC, infrasónica, corto circuito, arranque lento, sobrecarga. Test de arranque.
Conectores de entrada	Tipo euroblock de 3 contactos extraíble. Fijación de cable por tornillo.
Conector de entrada de Prioridad	Tipo euroblock de 4 contactos extraíble. Fijación de cable por tornillo.
Impedancia de entrada	10KΩ (Todas las entradas son Balanceadas)
Impedancia salida regenerada de Prioridad	100Ω (Tipo Balanceada)
Conector salida de Potencia	Tipo euroblock de 2 contactos extraíble. Fijación de cable por tornillo. I
Indicadores	On/Stand-By, Prioridad, Link. Por canal: Vúmetro, señal, clip, estado de carga, Protección. Display.
Control	Display gráfico 128x64p y controles de navegación de menú. Ajuste de ganancia por canal desde frontal o mediante potenciómetro. Bahía de expansión para módulos serie ETX. Interruptor de encendido.
DSP	Integrado. Controlable desde frontal. Opcionalmente de forma remota con módulos serie ETX.
Chasis	Aluminio. Frontal de hierro.
Peso	21.5 Kg (Para STV-2800)
Dimensiones	88 x 483 x 455 mm (alto x ancho x fondo) Dos alturas de rack de 19" para todos los

SERIE STV

Modelo	LDASTV2200S01
Nº DE CANALES	2
SALIDA POR CANAL	200W @ 100V
CARGA MÍNIMA POR CANAL	50 Ω
CONSUMO SIN SEÑAL	0,07 A
CONSUMO 1/8 DE PE*	1.6 A
CONSUMO 1/3 DE PE*	2.4 A
EMISIÓN TÉRMICA 1/3 DE PE*	205 Kcal/h
EMISIÓN TÉRMICA 1/8 DE PE*	160 Kcal/h
*PE= POTENCIA ESPECIFICADA Consumos calculados con todos los canales activos a 240V de alimentación de red .	

Modelo	LDASTV4200S01
Nº DE CANALES	4
SALIDA POR CANAL	200W @ 100V
CARGA MÍNIMA POR CANAL	50 Ω
CONSUMO SIN SEÑAL	0,07 A
CONSUMO 1/8 DE PE*	3.2 A
CONSUMO 1/3 DE PE*	4.9 A
EMISIÓN TÉRMICA 1/8 DE PE*	320 Kcal/h
EMISIÓN TÉRMICA 1/3 DE PE*	410 Kcal/h
*PE= POTENCIA ESPECIFICADA Consumos calculados con todos los canales activos a 240V de alimentación de red .	

SERIE STV

Modelo	LDASTV2400S01
Nº DE CANALES	2
SALIDA POR CANAL	400W @ 100V
CARGA MÍNIMA POR CANAL	25Ω
CONSUMO SIN SEÑAL	0,07 A
CONSUMO 1/8 DE PE*	3.2 A
CONSUMO 1/3 DE PE*	4.9 A
EMISIÓN TÉRMICA 1/8 DE PE*	320 Kcal/h
EMISIÓN TÉRMICA 1/3 DE PE*	410 Kcal/h
*PE= POTENCIA ESPECIFICADA Consumos calculados con todos los canales activos a 240V de alimentación de red .	

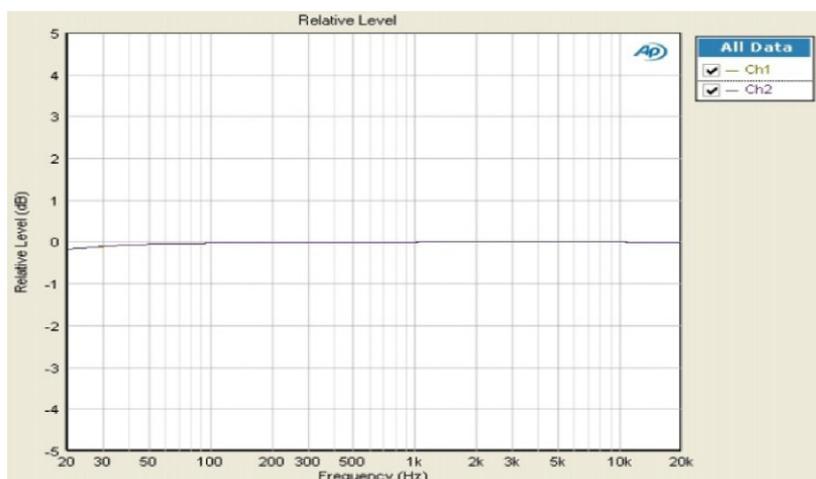
Modelo	LDASTV4400S01
Nº DE CANALES	4
SALIDA POR CANAL	400W @ 100V
CARGA MÍNIMA POR CANAL	25Ω
CONSUMO SIN SEÑAL	0,07 A
CONSUMO 1/8 DE PE*	6.4 A
CONSUMO 1/3 DE PE*	9,9 A
EMISIÓN TÉRMICA 1/8 DE PE*	640 Kcal/h
EMISIÓN TÉRMICA 1/3 DE PE*	820 Kcal/h
*PE= POTENCIA ESPECIFICADA Consumos calculados con todos los canales activos a 240V de alimentación de red .	

Modelo	LDASTV2800S01
--------	---------------

SERIE STV

Nº DE CANALES	2
SALIDA POR CANAL	800W @ 100V
CARGA MÍNIMA POR CANAL	1 2.5Ω
CONSUMO SIN SEÑAL	0,07 A
CONSUMO 1/8 DE PE*	6.4 A
CONSUMO 1/3 DE PE*	9,9 A
EMISIÓN TÉRMICA 1/8 DE PE*	640 Kcal/h
EMISIÓN TÉRMICA 1/3 DE PE*	820 Kcal/h
*PE= POTENCIA ESPECIFICADA Consumos calculados con todos los canales activos a 240V de alimentación de red .	

Curva de Respuesta en frecuencia:

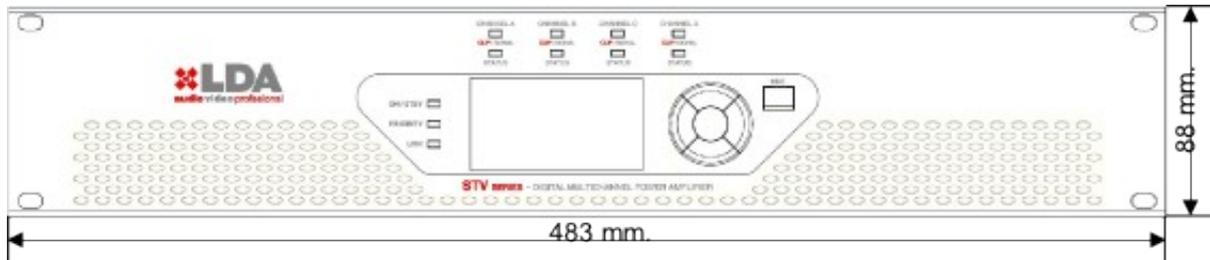


Para 1/3 de la potencia máxima especificada.

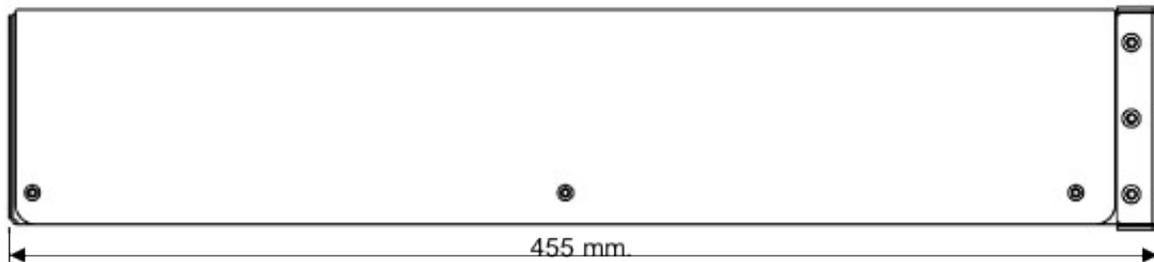
SERIE STV

Dimensiones Mecánicas:

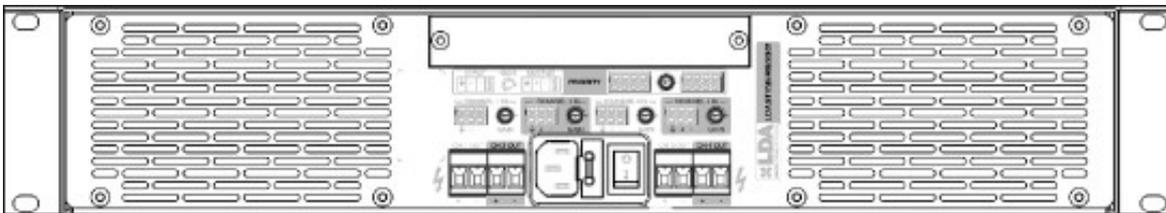
Vista frontal versión 4 canales:



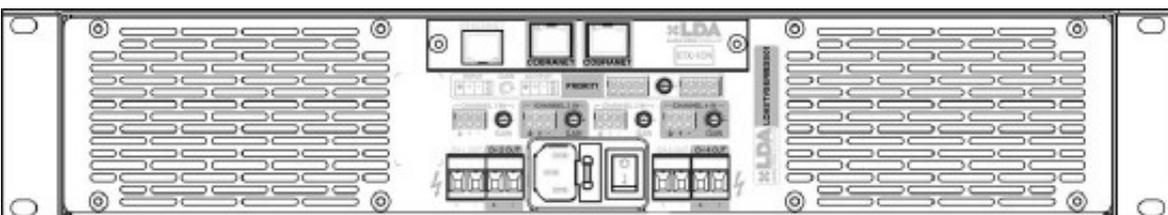
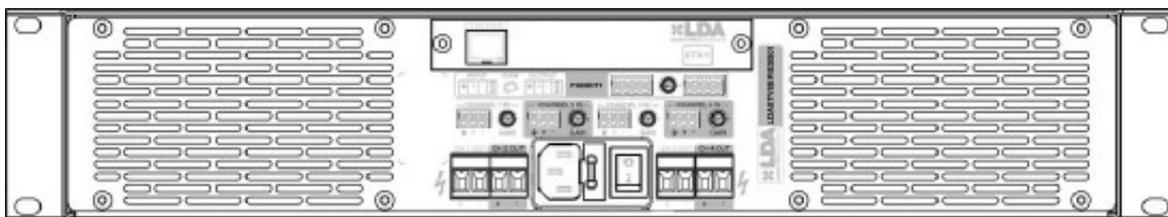
Vista lateral versión 4 canales:



Vista trasera versión 4 canales:



Vista trasera versión 4 canales con módulos ETX:



SERIE STV

Especificaciones para Arquitectos e Ingenieros

La serie STV estará compuesta por modelos de dos canales de 800, 400 y 200 W por canal y de cuatro canales de 400 y 200 W por canal. Estos canales independientes tendrán salida directa de línea de 100V sin transformador interno ni externo para minimizar la distorsión. La respuesta en frecuencia estará comprendida entre 20Hz y 20kHz +/-0.1dB a 1/3 de la potencia especificada para cada modelo. La sensibilidad de entrada será de 0.707Vrms(0dBm) con una impedancia para entrada balanceada de 10KΩ. Contará con entradas independientes por canal y una entrada de audio balanceada de prioridad, con regeneración tanto de audio, de salida balanceada de impedancia 100Ω, como de control. La entrada de prioridad se activará mediante maniobra TTL configurable, la salida regenerada será activa a nivel bajo. La relación señal/ruido será superior a 105dB entre (20Hz-20kHz) con ponderación A.

Se utilizará tecnología de amplificación de estado sólido, de clase AB con fuente de alimentación de alta resistencia. La tensión de alimentación será de 100V 240V ~ 50Hz/60Hz Configurable en fábrica.

Los canales de amplificación contarán con sistema de refrigeración independiente mediante ventilación forzada de velocidad variable en función de la temperatura. Las protecciones serán: sobre-temperatura, cortocircuito, protección de altavoces frente a DC, detección de circuito abierto, arranque lento de la fuente de alimentación para evitar altas corrientes de pico en el arranque.

Todos los modelos instalarán un display de cristal líquido de 128x64p que permitirá la visualización de los parámetros: temperatura, ganancia y causa del fallo. Además, permitirá el control de todas las características del equipo y de los módulos de expansión opcionales en caso de estar instalados. El panel frontal incluirá indicadores de estado luminosos para encendido, stand-by, prioridad, link, estado de la carga de cada canal, vúmetro, señal y clip por canal. El control integrado permitirá la medición de la potencia de salida y la alimentación, estos parámetros podrán ser visualizados desde display. La pantalla del equipo podrá ser configurada para modo ahorro de energía. También permitirá mostrar de forma cíclica información relativa al funcionamiento y estado del equipo. Contará con ajuste automático de retro iluminación en función de la intensidad de la luz en el lugar de instalación del equipo.

Los de conectores para las entradas y salidas serán tipo Euroblock extraíbles y fijaciones para los cables mediante tornillo. Permitirá la instalación opcional de un módulo de la serie ETX, mediante una bahía trasera estándar, fijación mediante dos tornillos M3x5mm avellanados y conexión mediante cinta plana de 40 vías con anclajes y polaridad. Para la alimentación del equipo contará con una base de red con portafusible e interruptor, con conexión tipo Schuko. El cable de alimentación, así como todos los conectores insertables para la instalación del equipo serán suministrados.

El chasis de todas las versiones será 88mm de alto por 483mm de ancho (2U de Rack de 19”), y 455 mm de fondo. Los modelos de la serie se llamarán LDA STV-XXXX donde X indicará el número de canales, YYY indicará la potencia por canal.

Garantía 2 años

Código del producto:

LDASTV2200S01: 2 x 200 @ 100V

LDASTV4200S01: 4 x 200 @ 100V

LDASTV2400S01: 2 x 400 @ 100V

LDASTV4400S01: 4 x 400 @ 100V

LDASTV2800S01: 2 x 800 @ 100V

Todas las versiones de este producto cumplirán marcado CE.