

# PA 2150 / PA 2600

## Ingegneria prodotti

### PROGETTO E TIPOLOGIA

PA 2150 e PA 2600 si differenziano per la potenza erogata e sono costruiti su solide basi tecniche e d'avanguardia e derivati interamente dai migliori progetti "pro" con caratteristiche di tutto rispetto e dalle doti soniche davvero eccezionali.

Come in tutti i progetti EAM LAB nulla è lasciato in secondo piano. Tutto il know how è racchiuso in questi chassis e l'ottimizzazione dei materiali ci ha permesso un contenimento dei costi pur riuscendo a presentare un prodotto che non teme paragoni con i più importanti attualmente sul mercato.

Lo sforzo fatto da EAM LAB per costruire una linea di amplificatori di elevata qualità che tutti possono permettersi è notevole. La serie PA è una gamma di amplificatori di elevata potenza adatto a qualsiasi utilizzo dove è stata ricercata la migliore qualità del suono abbinata ad un'elevata dinamica ed affidabilità costruttiva.

Questo è stato possibile perché abbiamo preso un approccio molto diverso nel design della nostra serie PA. Piuttosto che seguire la folla e costruire un amplificatore meno costoso intorno a componenti più economici, EAM LAB ha scelto di svilupparne la realizzazione con componenti di ultima generazione scelti tra i migliori produttori mondiali interfacciandoli in una circuitazione molto semplice e meno complicata dei loro fratelli maggiori.

Questa serie è stata modellata sullo sviluppo della linea Hi-end comprese alcune caratteristiche del circuito stesso, condensatori con basso ESR audio grade, resistenze a film metallico all'1% e dispositivi di uscita a bipolari ad elevata banda passante sono una garanzia per anni di sicuro ed immutabile funzionamento.

I sacrifici per raggiungere gli obiettivi in questa nuova serie sono stati notevoli ma grazie a questo abbiamo ottenuto una linea di amplificatori estremamente puliti ad un prezzo che ha un valore incredibile.

### CONTROLLI E PROTEZIONI

Il circuito di protezione della serie PA sono molto semplici ma alquanto affidabili e costituiscono per buona parte il funzionamento in sicurezza degli apparecchi.

Il rilevamento di una possibile tensione DC in uscita è affidata alla circuitazione ILP già proprietaria degli amplificatori HA, STUDIO, e TO mentre per l'alimentazione il circuito di antishunt e controllo della corrente di erogazione è disponibile solamente sul PA 2600.

## ILP™ (Intelligent Lock Power)

il sistema di protezioni ILP racchiude in un unico circuito 3 diverse funzioni.

rileva eventuali correnti DC presenti sui dispositivi finali bloccando le uscite e disconnettendo il carico collegato . a tal proposito il compito è affidato a 2 relè da 30A con oltre 500.000 cicli di contatto. ILP non è un semplice DC detector ma un sistema di protezioni più complesso in grado di avvertire ogni minima variazione di tensione continua in uscita . anche in caso di clipping prolungato il circuito interviene. Lavorando in coppia con IDCL questi due dispositivi sono in grado di garantire un'affidabilità senza eguali per questo amplificatore.

## Protezione termica

La protezione degli amplificatori da elevati stress termici è affidata ad un disgiuntore da 10A direttamente sulla linea di alimentazione. In caso di eccessiva temperatura , 90°C. , questo interviene spegnendo l'amplificatore e riaccendendolo automaticamente quando la temperatura scende sotto i 70°C..

## CARATTERISTICHE TECNICHE

(Potenza RMS entrambi i canali pilotati tra 20Hz e 20Khz)

	PA 2150	PA 2600
8 Ohm	130 + 130	310 + 310
4Ohm	230 + 230	540 + 540
THD	0.03% ( 900Hz piena potenza @ 8Ohm )	
Impedenza ingresso	47 Kohm bilanciato / 25 Kohm sbilanciato	
THD Vs Frequenza	+/- 0,4% tra 5Khz e 20Khz	
Rapporto SN	>93db	
DF	>140 (100 Hz @ 4 Ohm )	
Max tensione di uscita	34V	52 V
Max corrente di uscita	18A	32A
Dimensioni	470 x 400 x 200 mm	
Peso	18Kg	25Kg

**PA 2150****PA 2600****Consumi (@230Vac full power)** 2,54 A

4,69 A

<b>Connettori</b>	XLR neutrik ingressi RCA / binding post 8mm wire uscite
<b>Filtro rete</b>	no
<b>Protezioni</b>	ILP – disgiuntore termico 90°
<b>Dissipazione</b>	a convezione

PA SERIES