

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

**PLA1600**  
HEAVY-DUTY POWER AMPLIFIER

**PLA 400**  
HEAVY-DUTY POWER AMPLIFIER



*Stoner*

AUDIOAMERICA



**PLA 1600**  
HEAVY-DUTY POWER AMPLIFIER

**PLA 400**  
HEAVY-DUTY POWER AMPLIFIER

**C**omposta por 2 modelos, a Série PLA de amplificadores agrega em um só produto um conjunto de características e recursos até então não disponível nesta categoria de amplificadores.

A fonte de alimentação é dotada de transformador toroidal e banco capacitivo super dimensionado, promovendo ótimo desempenho nos graves.

Todos os amplificadores da Série PLA beneficiam-se de um circuito “anti-clip” (limitador), o que confere aos alto-falantes som limpo e sem distorção, permitindo extrair assim a máxima potência de cada amplificador.

Principais Recursos:

- Retardo de acionamento da linha de falante;
- Proteção contra “Over Load” (O.L.), inibindo o sinal de entrada e desligando a carga;
- Proteção contra nível DC (corrente contínua) na linha de falante;
- Controle de velocidade das ventoinhas proporcional à temperatura dos transistores de saída;
- Atenuação / interrupção do sinal de entrada em caso de excesso de temperatura;
- Atenuação da corrente de surto (in-rush current);
- Circuito de rampa para o sinal de áudio.

**Para obter o melhor rendimento deste produto, leia atentamente este manual.**

# 1.- APRESENTAÇÃO

## 1.1- PAINEL FRONTAL

### Controles e Sinalizadores



#### 1 VOLUME

Controla o nível de sinal para o respectivo canal do amplificador.

#### 2 SIGNAL

Leds que indicam a progressão do sinal de entrada do amplificador.

#### 3 LIMITER

Indica que o circuito limitador está atuando. Evite que este led fique aceso constantemente.

#### 4 FAULT / READY

Led bicolor indicador de estado do amplificador. Quando o equipamento é ligado, este led acende na cor vermelha por 4 segundos, enquanto os circuitos fazem um auto-diagnóstico, passando para a cor verde em seguida. Caso ocorra algum evento durante o funcionamento do amplificador, como excesso de temperatura, curto-circuito, etc, o sistema de proteção atuará e o led do respectivo canal passará para a cor vermelha.

#### 5 POWER / ON

Chave e led indicador. Quando esta chave é acionada, o aparelho é energizado e o respectivo led indicador é ligado.

#### 6 VENTILAÇÃO

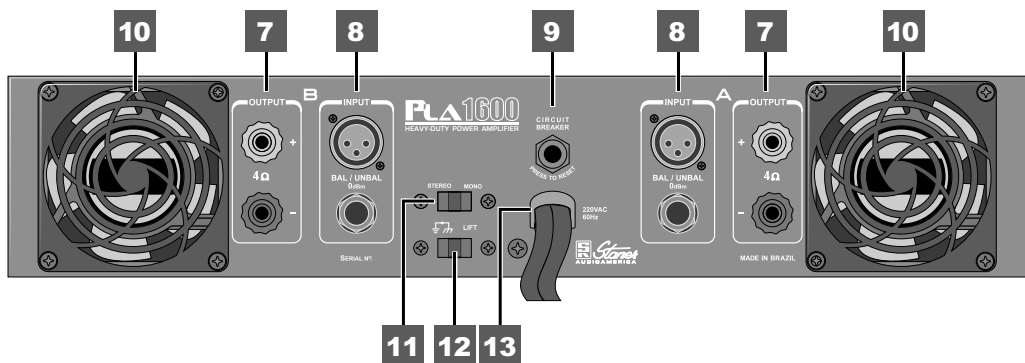
Saída do fluxo de ar proveniente das ventoinhas para resfriamento dos módulos de potência.



#### IMPORTANTE

Estas saídas não devem ser obstruídas em hipótese alguma.

## 1.1- PAINEL TRASEIRO



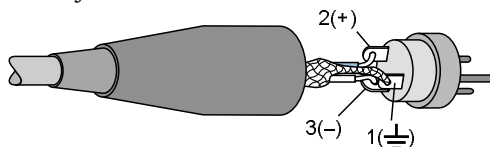
### 7 OUTPUT A/B

Saídas destinadas à conexão de caixas acústicas. A impedância mínima resultante não deve ser inferior àquela especificada no painel traseiro de cada modelo (2ohms para o PLA 400 e 4 ohms para o PLA 1600).

### 8 INPUT A/B

Entradas tipo XLR / TRS 1/4" destinadas a receber o sinal de áudio proveniente da mesa de mixagem ou de um de seus processadores. Esta entrada é eletronicamente balanceada e possui uma sensibilidade de 0dBu.

A ligação do pino XLR a ser injetado neste conector deve ser feita como indica a figura abaixo.



### 9 CIRCUIT BREAKER

Dispositivo de proteção do amplificador contra sobrecarga. Este dispositivo é rearmável e deverá ser pressionado alguns segundos após o seu disparo.

### ! 10 VENTILAÇÃO

Entrada do fluxo de ar succionado pelas ventoinhas para resfriamento dos módulos de potência.



### IMPORTANTE

Estas entradas não devem ser obstruídas em hipótese alguma.

## 11 STEREO / MONO


Esta chave define o modo de operação das entradas do amplificador. Quando a mesma está na posição Stereo, os amplificadores são excitados individualmente A / B. Na posição Mono pode-se injetar o sinal em apenas um dos canais (A ou B) para excitar os dois módulos de potência.



### IMPORTANTE

Não utilize este amplificador em ponte (bridge).

## 12 ELO DE TERRA

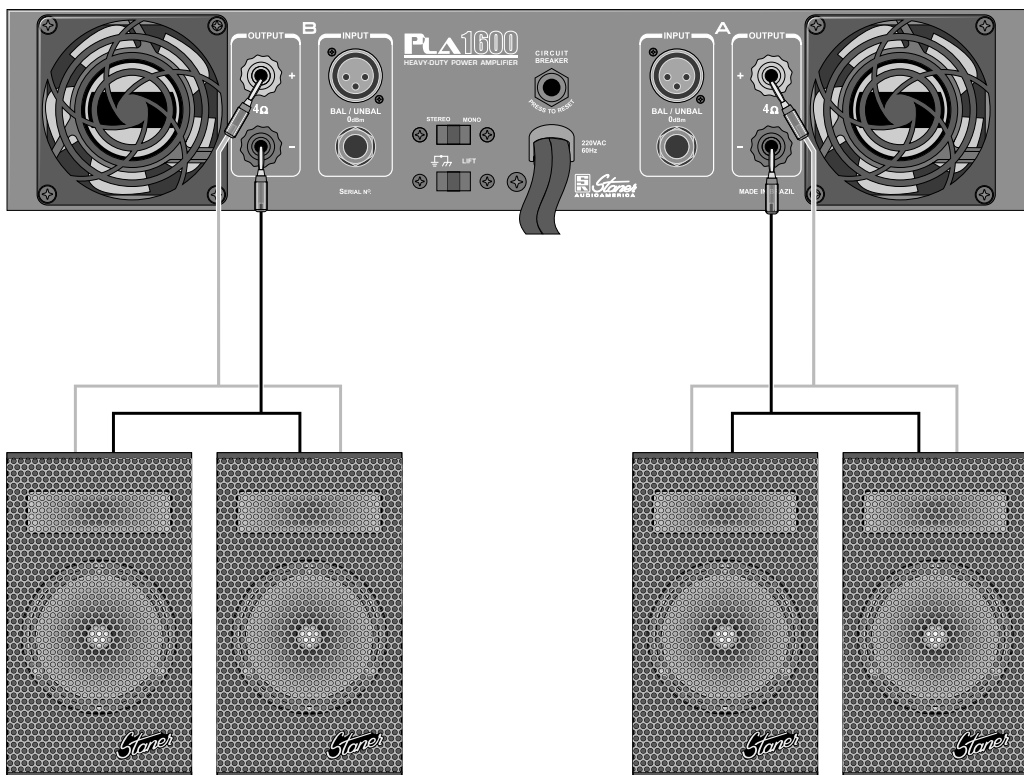
Esta chave, quando na posição  , permite fechar o terra de circuito ao terra de chassi. Quando mais de um amplificador estiver montado em um mesmo rack, será necessário fazer ajustes nestas chaves a fim de obter baixos níveis de Hum & Noise.

## 13 CABO DE FORÇA

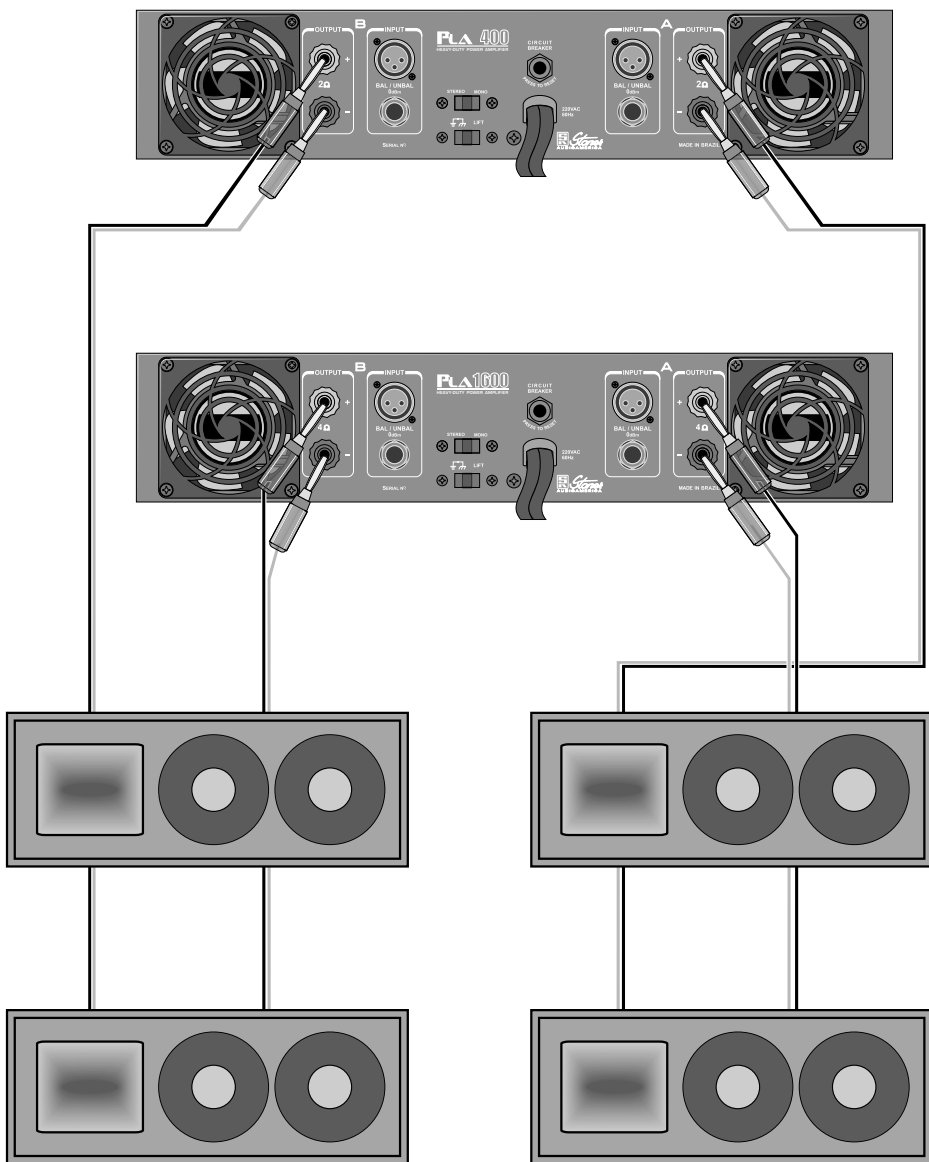
Destinado à conexão do aparelho à rede elétrica. Conecte o amplificador a uma rede elétrica com tensão compatível àquela indicada no painel traseiro.

## 2.- MANUSEIO

### 2.1- EXEMPLOS



Exemplo 1:  
Conexão do amplificador PLA 1600 com quatro caixas VS 600.



Exemplo 2:  
Conexão dos amplificadores *PLA 1600* e *PLA 400* em um sistema multiamplicado.

# 1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## 1.1- ESPECIFICAÇÕES ELETRO-ELETRÔNICAS

Impedância de Carga:	2 Ω	4 Ω	8 Ω
----------------------	-----	-----	-----

Potência Total [W <sub>RMS</sub> ]			
------------------------------------	--	--	--

<b>PLA 1600</b>	—	1600	980
-----------------	---	------	-----

<b>PLA 400</b>	410	312	192
----------------	-----	-----	-----

Potência por Canal [W <sub>RMS</sub> ]			
--	--	--	--

<b>PLA 1600</b>	—	800	490
-----------------	---	-----	-----

<b>PLA 400</b>	205	156	96
----------------	-----	-----	----

* Impedância de Entrada:	30K (balanceada)
--------------------------	------------------

* Distorção Harmônica (THD):	0,05%
------------------------------	-------

* Sensibilidade:	0dBu (0,775V)
------------------	---------------

* Resposta de Frequência (-0,5dB):	7Hz a 40kHz
------------------------------------	-------------

* Relação Sinal/Ruído:	Maior que 90dB
------------------------	----------------

\* Válido para todos os modelos.

Obs.: Medidas efetuadas com 220V / 60Hz na rede elétrica.

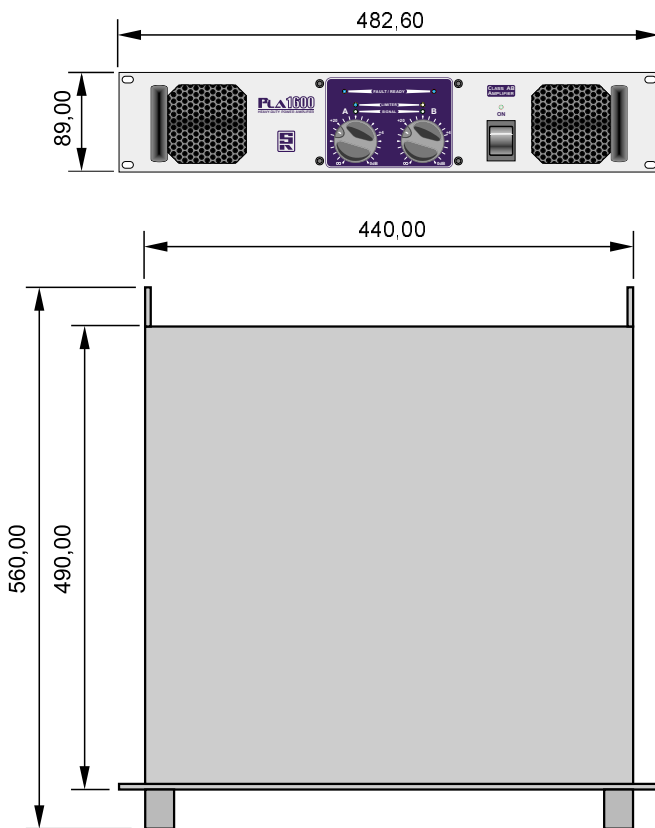


## 3.2- ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

PESO APROXIMADO (sem embalagem): **PLA 1600:** 21,2Kg

**PLA 400:** 16,3Kg

DIMENSÕES: (para todos os modelos)



Medidas em mm

Nota: As informações contidas neste manual estão sujeitas a modificações sem aviso prévio.



[www.STANER.com](http://www.STANER.com)