

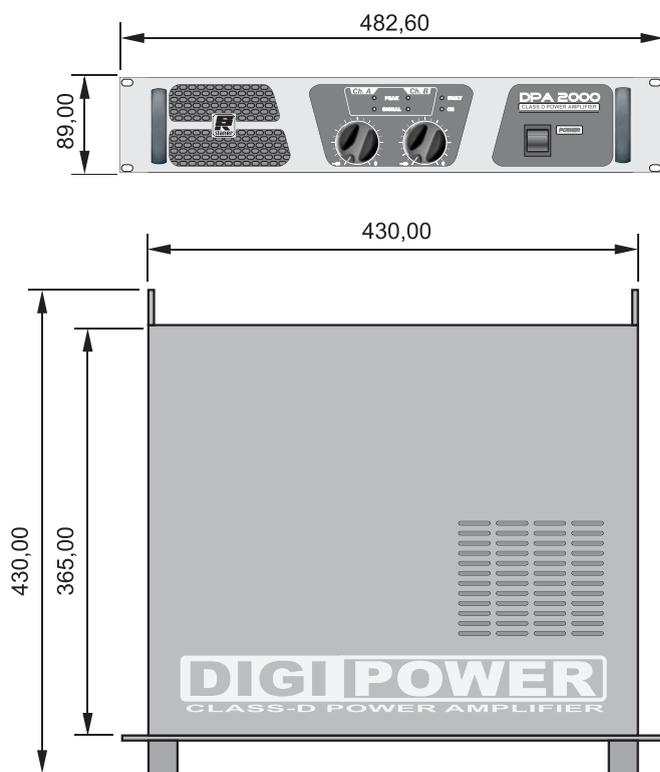
3.2- ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

PESO APROXIMADO (sem embalagem):

DPA 2000: 15.5kg

DPA 1200: 13.4kg

DIMENSÕES: (para todos os modelos)



Medidas em mm

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



DIGIPOWER
CLASS-D POWER AMPLIFIER

DPA 2000
DPA 1200

A série DPA de amplificadores agrega em um só produto um conjunto de características e recursos até então não disponível nesta categoria de amplificadores.

O que há de mais avançado em topologia de circuitos de amplificação está presente nestes amplificadores.

A alta eficiência dos circuitos classe D aliada à fonte de alimentação com transformador toroidal e banco capacitivo super dimensionado, promovem excepcional desempenho nos graves assim como clareza de reposta em todo o espectro de áudio.

Principais Recursos:

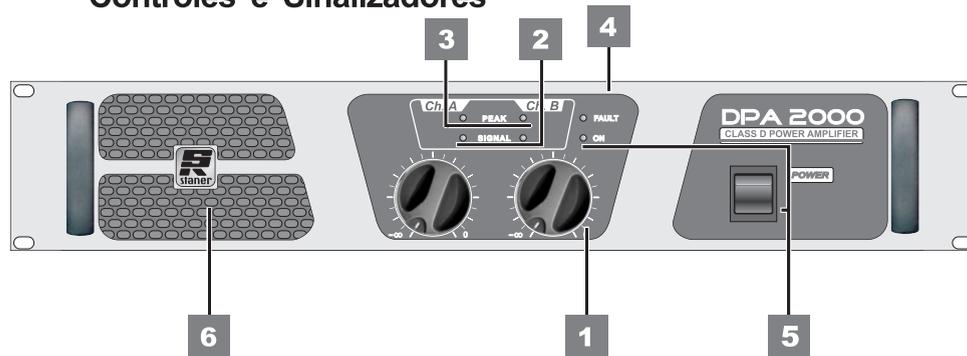
- Alta eficiência com menor consumo de energia;
- Entradas balanceadas;
- Temporizador para acionamento da linha de alto-falantes;
- Proteção contra "Over Load" (O.L.), inibindo o sinal de entrada e desligando a carga;
- Proteção contra tensão DC (corrente contínua) na linha de falante;
- Proteção contra excesso de temperatura;
- 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 PEAK

Led indicador de pico. O acendimento deste Led denota que o sinal de áudio está saturado. Acendimentos momentâneos são permitidos e não comprometem a qualidade final do som reproduzido. Evite que o mesmo permaneça aceso de forma constante.

4 FAULT

Quando este Led se acende indica que há algum mau funcionamento do amplificador, podendo ser excesso de temperatura interna, sobrecarga ou tensão DC nas saídas.

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 da ventoinha para resfriamento dos módulos de potência.

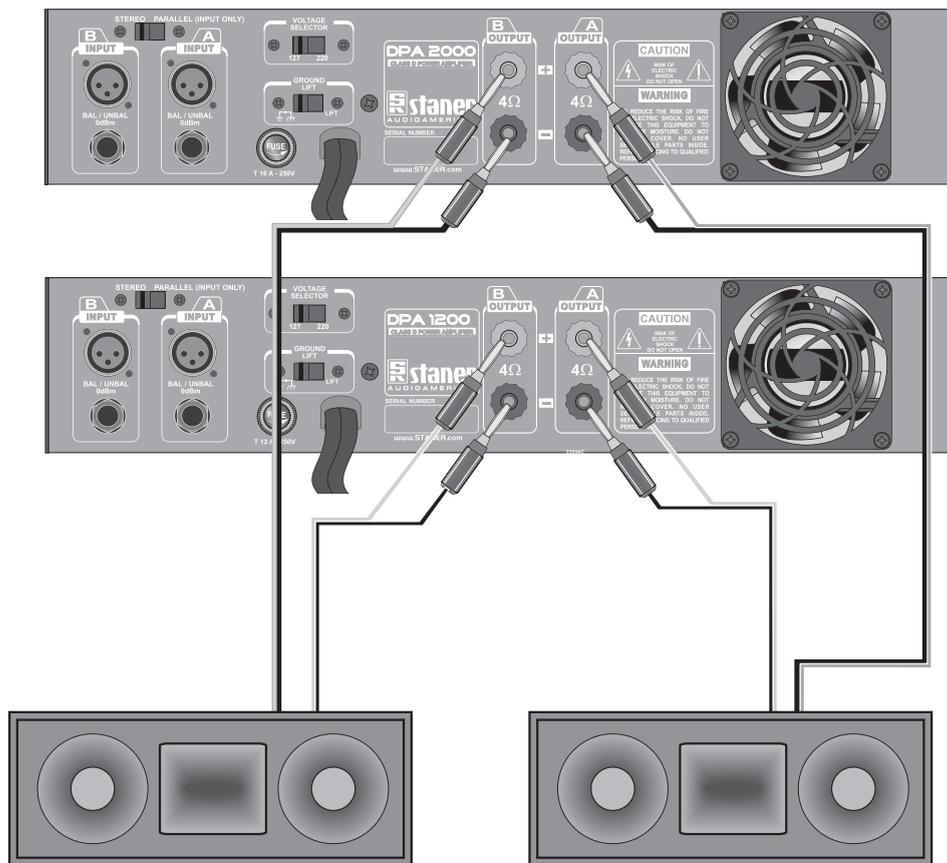
! IMPORTANTE

Esta saída não deve ser obstruída em hipótese alguma.

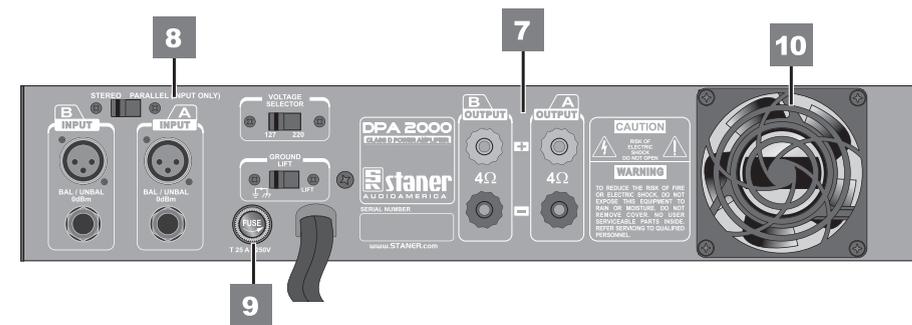
1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1.1- ESPECIFICAÇÕES ELETRO-ELETRÔNICAS

Impedância de Carga:	4Ω	8Ω
Potência Total [W _{RMS}]		
DPA 2000	2000	1020
DPA 1200	1180	630
Potência por Canal [W _{RMS}]		
DPA 2000	1000	510
DPA 1200	590	315
* Impedância de Entrada:	30K (balanceada)	
* Distorção Harmônica (THD):	0,1%	
* Sensibilidade:	0dBm (0,775V)	
* Resposta de Freqüência (-0,5dB):	7Hz a 50kHz	
* Relação Sinal/Ruído:	Maior que 90dB	
* Válido para todos os modelos.		
<i>Obs.: Medidas efetuadas com 220V / 60Hz na rede elétrica.</i>		



1.1- PAINEL TRASEIRO



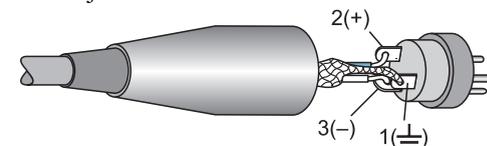
7 OUTPUT A/B

Saídas destinadas à conexão de caixas acústicas. A impedância mínima resultante não deve ser inferior àquela especificada no painel traseiro de cada modelo

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 FUSE

Elemento de proteção (fusível) do amplificador contra sobrecarga. Caso o mesmo se rompa, substitua-o por outro de mesmo tipo e valor.

10 VENTILAÇÃO

Entrada do fluxo de ar succionado pela ventoinha para resfriamento dos módulos de potência.



IMPORTANTE

Esta entrada não deve ser obstruída em hipótese alguma.

Exemplo 2:

Conexão dos amplificadores **DPA1200** e **DPA2000** em um sistema multiamplificado.

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 **Parallel** injeta-se 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.

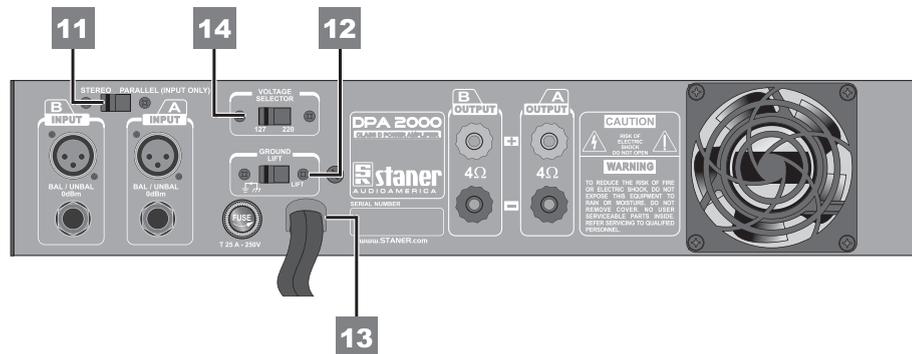


IMPORTANTE

Antes de conectar o equipamento, certifique-se de que a chave seletora de tensão **14** esteja posicionada de acordo com a tensão da rede local.

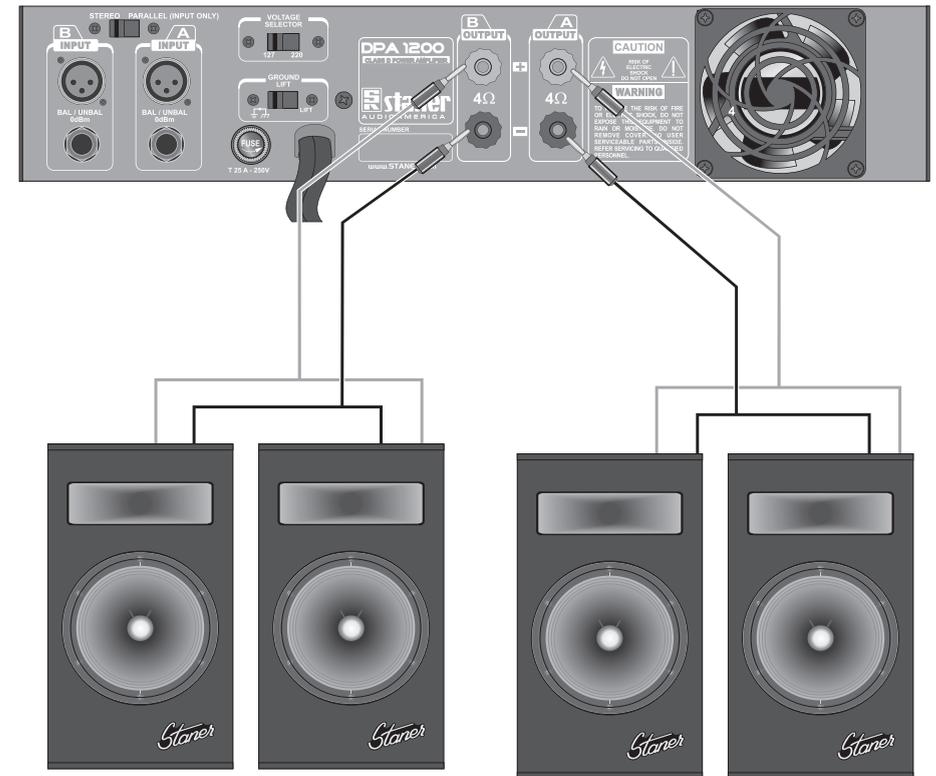
14 VOLTAGE SELECTOR [127/220V]

Chave comutadora de tensão. Deve ser posicionada de acordo com a tensão da rede local. O aparelho sai de fábrica com esta chave na posição 220 V.



2.- MANUSEIO

2.1- EXEMPLOS



*Exemplo 1:
Conexão do amplificador **DPA1200** com quatro caixas VS600.*