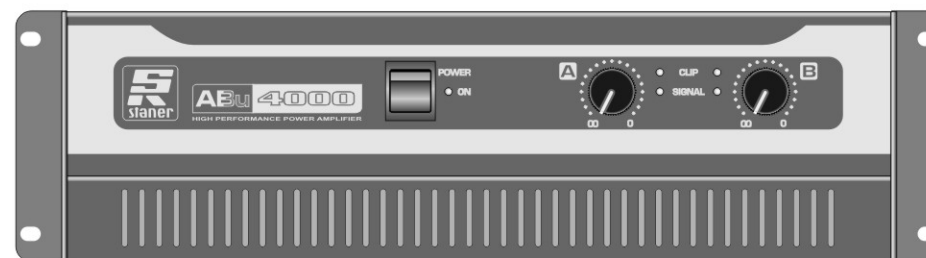
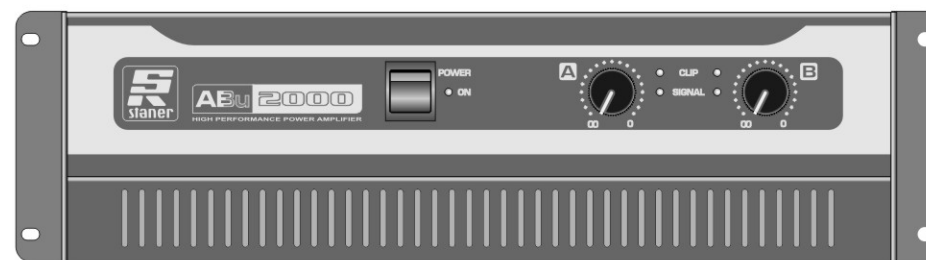




#### Dúvidas ou comentários?

Contate-nos pelo e-mail: [infotec@staner.com.br](mailto:infotec@staner.com.br),  
ou visite nosso website: [www.staner.com](http://www.staner.com)



**ABu 2000**  
HIGH PERFORMANCE POWER AMPLIFIER

**ABu 4000**  
HIGH PERFORMANCE POWER AMPLIFIER

A nova linha de **amplificadores AB3u STANER** reúne características e recursos essenciais que um amplificador profissional exige. Considerando desde a rígida construção mecânica do chassi até a solidez dos circuitos elétricos, nenhum detalhe foi menosprezado.

Os amplificadores da linha **AB3u** beneficiam-se do sistema de ventilação forçada por ventiladores de alto fluxo de ar, o que confere aos conjuntos dissipador/transistor baixa temperatura de operação, aumentando a durabilidade e confiabilidade dos estágios de potência, permitindo assim extrair o máximo em potência de cada amplificador com total segurança. A fonte de alimentação é linear, com banco capacitivo dimensionado a fim de prover desempenho otimizado em toda a faixa de resposta.

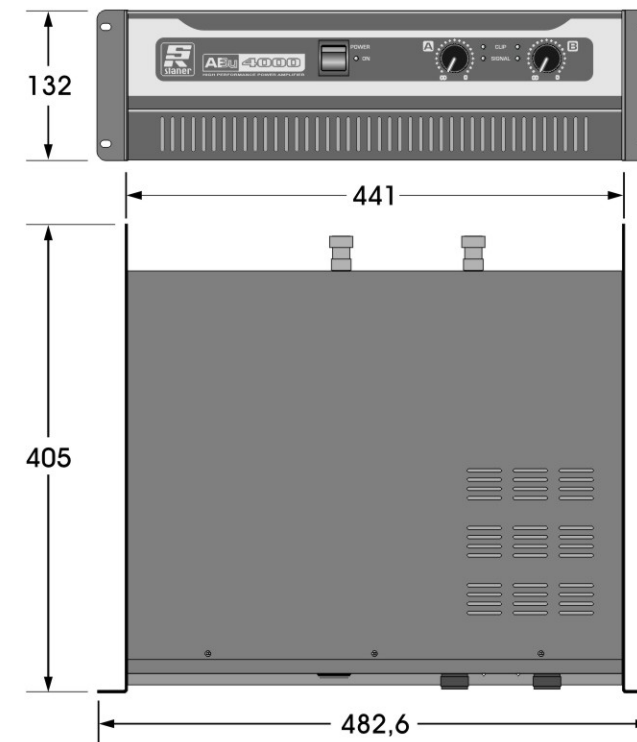
Acesse nosso website - [www.staner.com](http://www.staner.com) - para obter informações completas sobre toda a nossa linha de produtos.

**Para o domínio completo sobre os controles e melhor aproveitamento dos recursos do seu aparelho, por favor, leia atentamente este manual.**

### 3.2- ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Modelo	Peso
AB3u 2000	14,4 kg
AB3u 4000	18,1 kg

#### Dimensões (ambos os modelos):



*Dimensões em milímetros*

200-257-135

**PÁGINA DEIXADA  
EM BRANCO  
INTENCIONALMENTE**

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

### 3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### 3.1- ESPECIFICAÇÕES ELETRO-ELETRÔNICAS

Modelo	Potência Total (Watts)		Potência por Canal (Watts)	
	4Ω	8Ω	4Ω	8Ω
AB3u 2000	500	300	250	150
AB3u 4000	1000	550	500	275

#### Características comuns para ambos os modelos:

<b>Impedância de entrada:</b>	30K (balanceada)
<b>Distorção Harmônica (THD):</b>	0,05%
<b>Sensibilidade:</b>	0dBu (0,775V)
<b>Resposta de Frequência (-1dB):</b>	10 Hz a 40 kHz
<b>Relação sinal/ruído:</b>	Maior que 98 dB

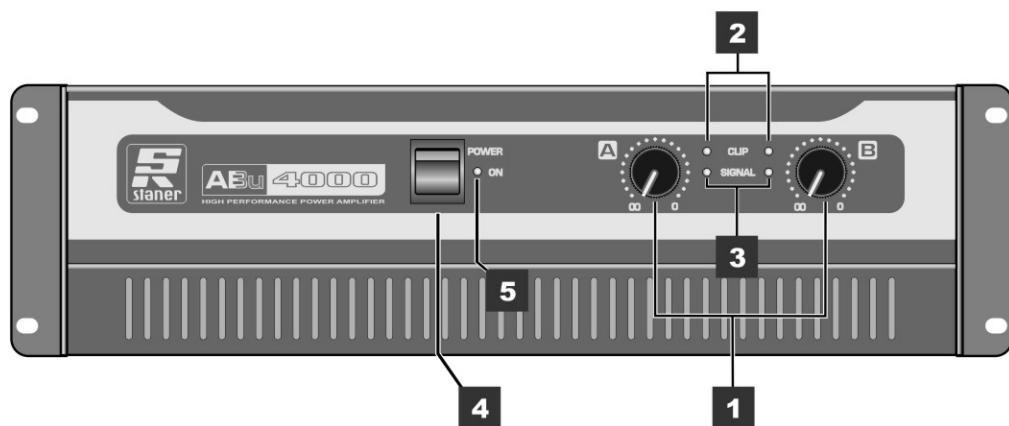
#### PRINCIPAIS RECURSOS

Veja abaixo a descrição dos principais recursos dos amplificadores da Linha AB3u:

- Fonte linear com alto fator de amortecimento;
- Alta relação sinal/ruído;
- Resposta em frequência plana;
- Turbo ventilador para o estágio de potência;
- Proteção contra temperaturas elevadas;
- Circuito de rampa para o sinal de áudio;
- Entradas XLR / TRS 1/4" balanceadas;
- Proteção contra "Over Load" (O.L.);
- Retardo de acionamento da linha de falante (AB3u 4000).

## 1- APRESENTAÇÃO

### 1.1- PAINEL FRONTAL



#### 1 VOLUME

Estes knobs controlam o nível de sinal de cada canal.

#### 2 PEAK

LEDs vermelhos que indicam que o amplificador ultrapassou os limites de potência. Evite que os mesmos fiquem acesos constantemente.

#### 3 SIGNAL

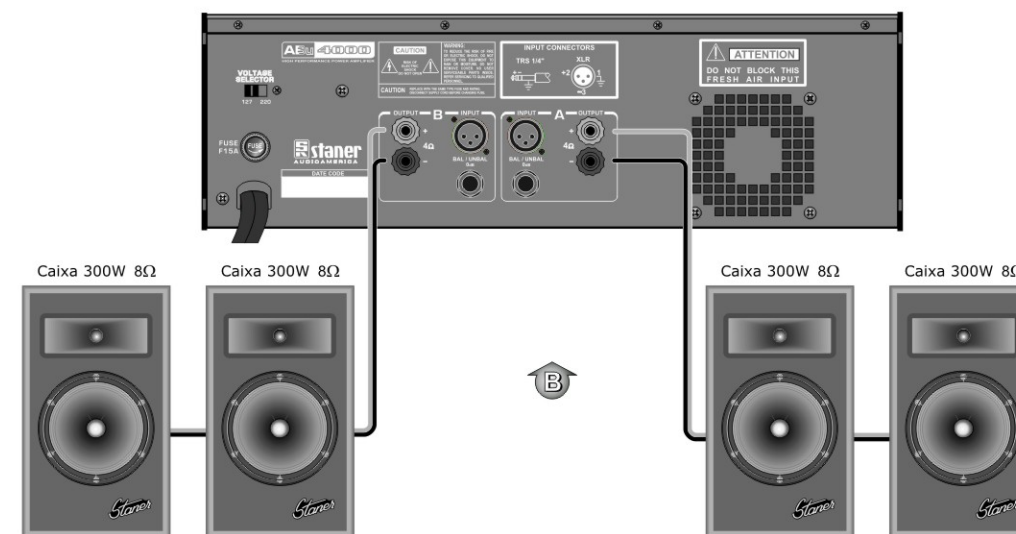
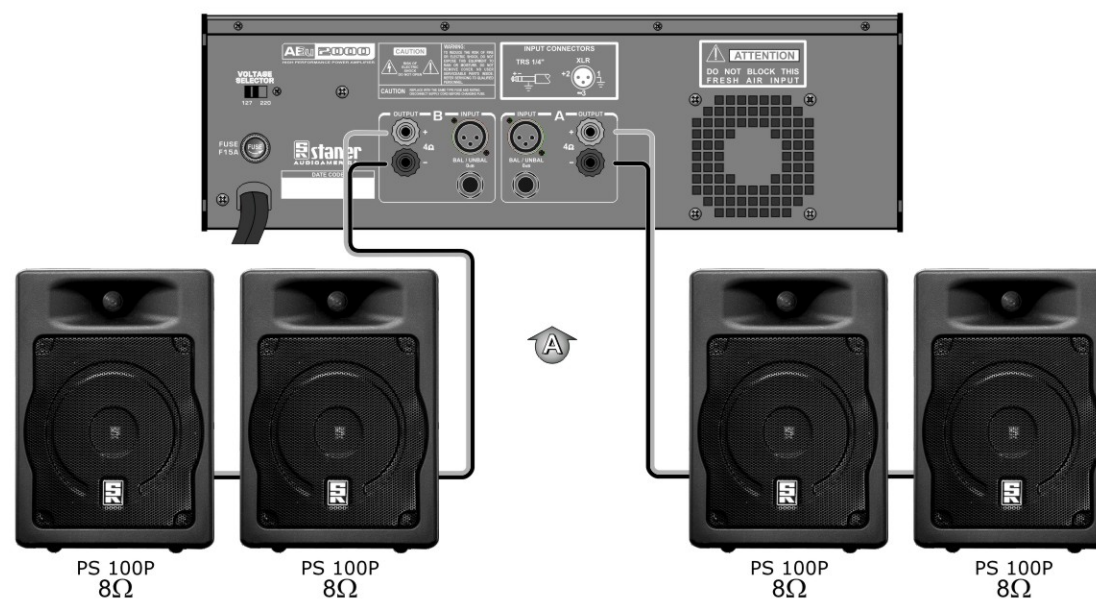
LEDs verdes que indicam a progressão do sinal de entrada do amplificador.

#### 4 POWER / ON

Chave liga / desliga do amplificador.

#### 5 LED ON

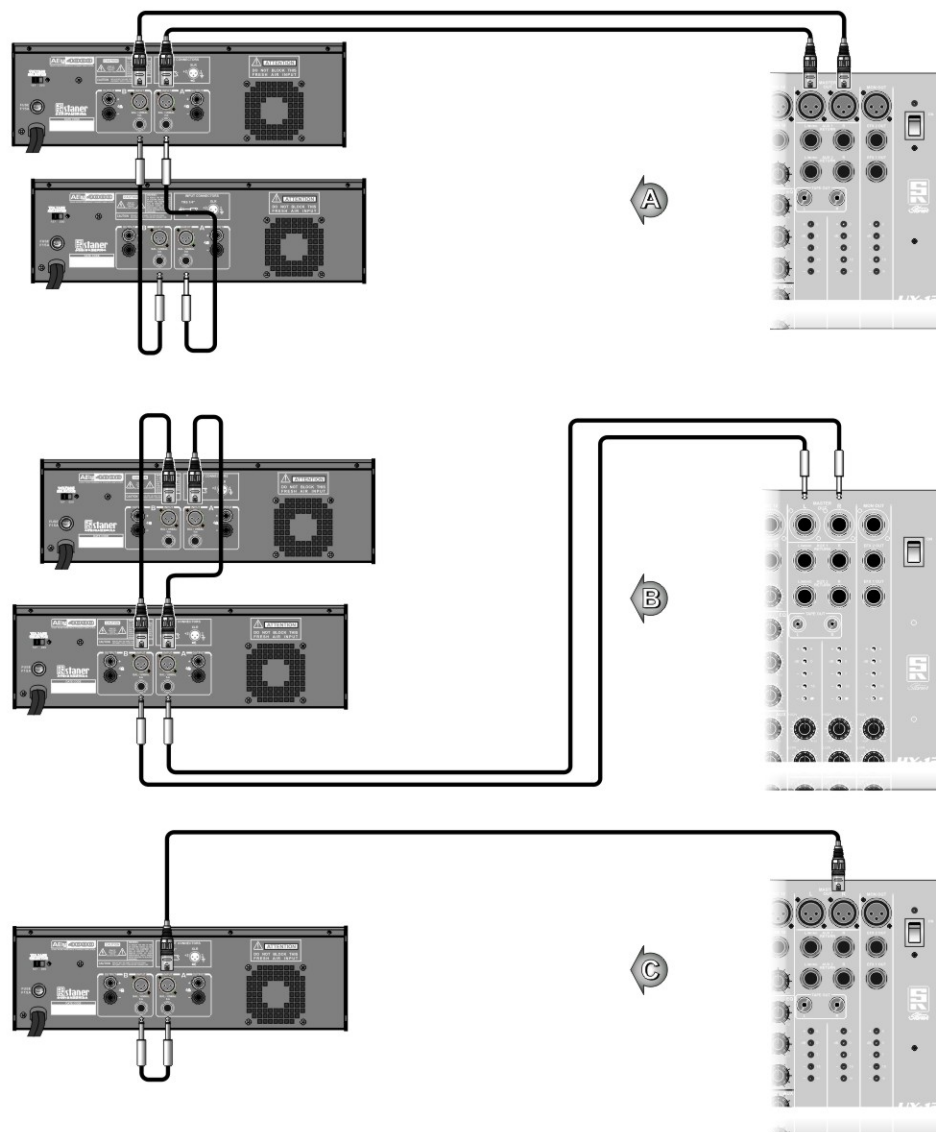
LED azul que indica se o amplificador está ligado.



#### EXEMPLO 3: Conexão com caixas-acústicas:

A Conexão de caixas-acústicas PS 100P em um AB3u 2000.

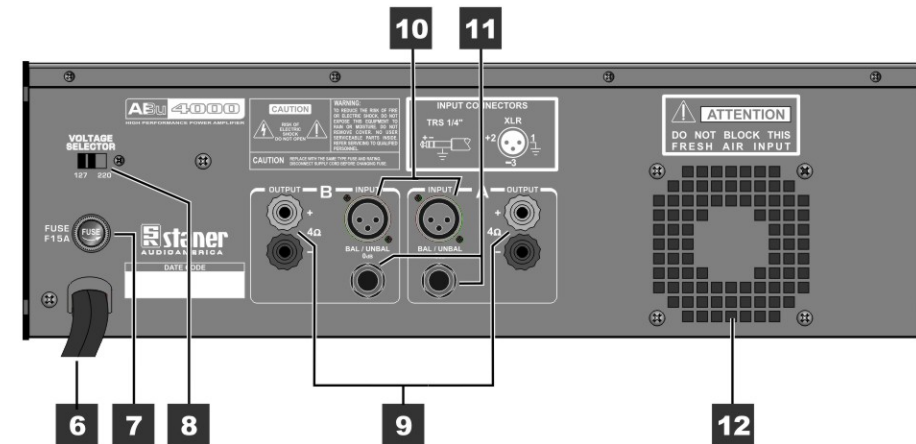
B Conexão de caixas-acústicas de 300W em um AB3u 4000.



**EXEMPLO 2 - Interligação entre amplificadores:**

- A** Utilizando pino TRS 1/4".
- B** Utilizando pino XLR (Cannon).

## 1.2- PAINEL TRASEIRO



- 6 CABO DE FORÇA**  
Cabo de alimentação do aparelho.
- 7 PORTA-FUSÍVEL**  
Contém o fusível de proteção da entrada da rede elétrica. Em caso de queima, substitua-o conforme o valor indicado no painel do respectivo aparelho.
- 8 VOLTAGE SELECTOR (127/220 V)**  
Chave de comutação da tensão. Deverá ser posicionada de acordo com a tensão da rede local.  

O aparelho sai de fábrica com esta chave posicionada em 220V.
- 9 OUTPUT**  
Saídas para conectar caixas acústicas. Estas saídas podem receber, em paralelo, até 2 caixas acústicas de 8Ω cada uma. Com uma impedância de 4Ω, poderemos ligar 1 caixa acústica por canal.

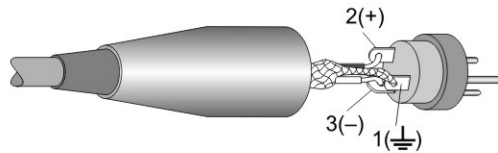


### 10 INPUT BAL - XLR (CANNON)

Entrada balanceada que recebe sinais de misturadores, equalizadores, compressores ou crossover.

Pode também ser utilizada para interligar um canal com o outro ou interligar amplificadores.

A ligação do pino Cannon a ser injetado neste jack deve ser feita conforme indicado na figura abaixo:

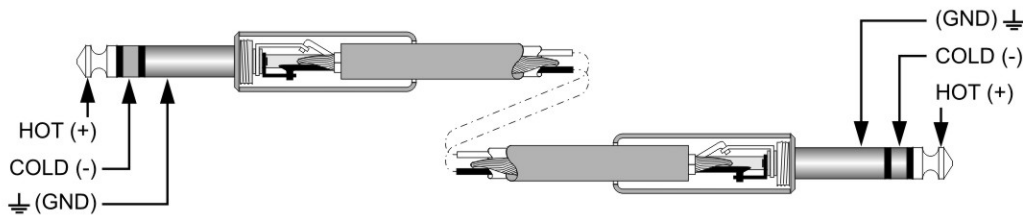


### 11 INPUT BAL - PINO TRS 1/4" (P10)

Entrada balanceada que recebe sinais de misturadores, equalizadores, compressores ou crossover.

Pode também ser utilizada para interligar um canal com o outro ou interligar amplificadores.

A ligação do pino TRS 1/4" (P10) a ser injetado neste jack deve ser feita conforme indicado na figura abaixo:

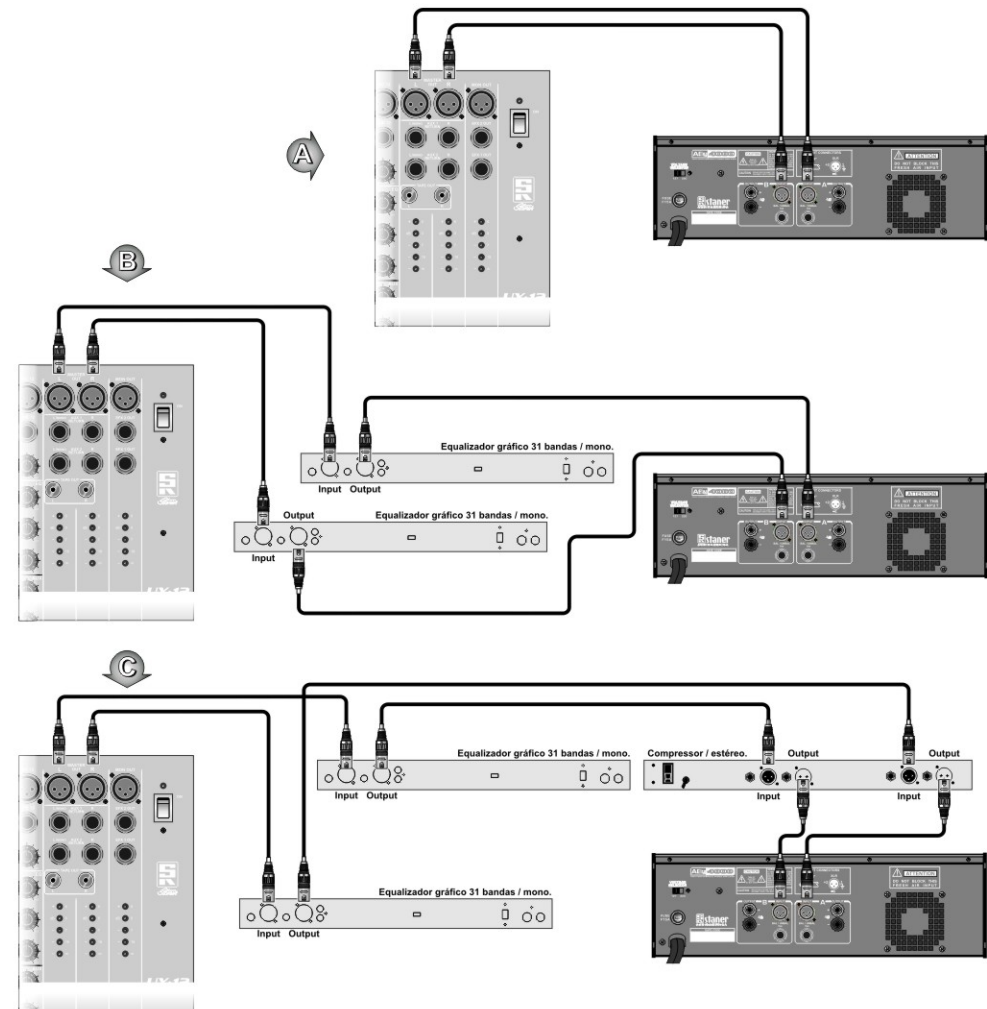


### 12 VENTONINHA

Sistema de ventilação forçada, para refrigeração do equipamento.

**! CUIDADO** Para um perfeito funcionamento do amplificador, **não obstrua a entrada nem as saídas de ar.**

## 2- EXEMPLOS DE USO



### EXEMPLO 1 - Conexão com outros aparelhos:

- A Conexão direta entre um misturador e o amplificador.
- B Conexão utilizando misturador-equalizador-amplificador.
- C Conexão utilizando misturador-equalizador-compressor-amplificador.