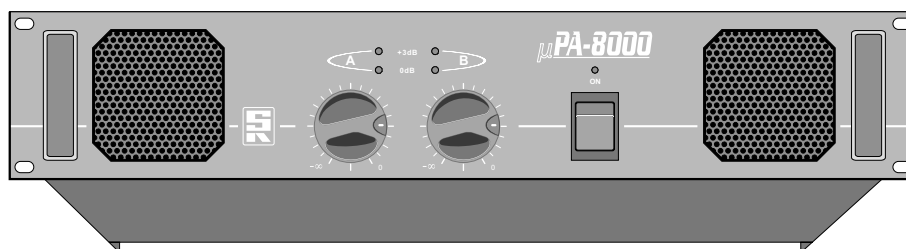


Série μ PA

μ PA-8000 • μ PA-6000 • μ PA-4000
 μ PA-3000 • μ PA-2000 • μ PA-1000



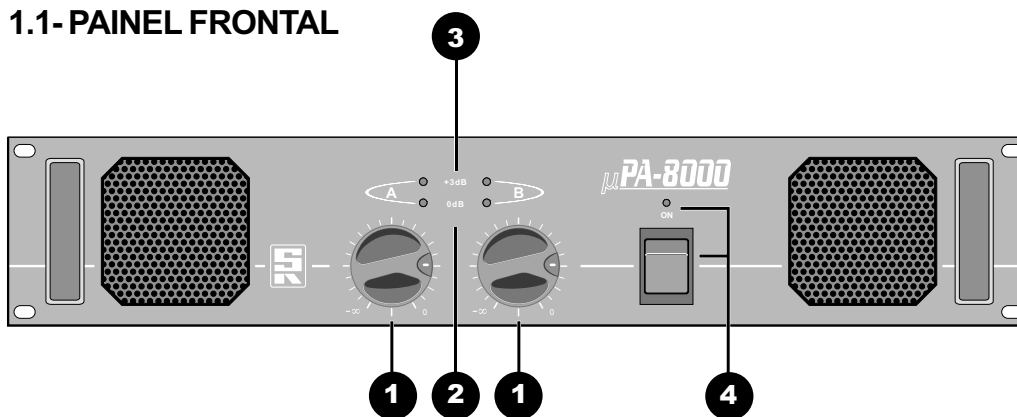
A série μ PA de amplificadores destaca-se por um design inovador, baixo perfil (2U rack) e alta confiabilidade. Dentre suas principais características podemos citar: Ventilação forçada independente por canal (para os modelos μ PA-8000, μ PA-6000, μ PA-4000 e μ PA-3000); alta filtragem na fonte de alimentação, que proporciona altos impactos em baixas frequências; proteção térmica; proteção contra curtos-circuitos; circuito de temporização da linha de alto-falante; circuito de rampa de alta taxa de recuperação.

Todos os modelos da série μ PA foram projetados para desenvolverem sua máxima potência em 4Ω . Seis diferentes modelos compõem a série μ PA, cobrindo a faixa de potência de 250Wrms até 1600Wrms (4Ω).

**Para se obter o melhor resultado deste produto,
aconselhamos a ler atentamente este manual.**

1.- APRESENTAÇÃO

1.1- PAINEL FRONTAL



1 VOLUME

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

2 0dB

Led que indica o nível de sinal que está sendo levado à entrada do amplificador.

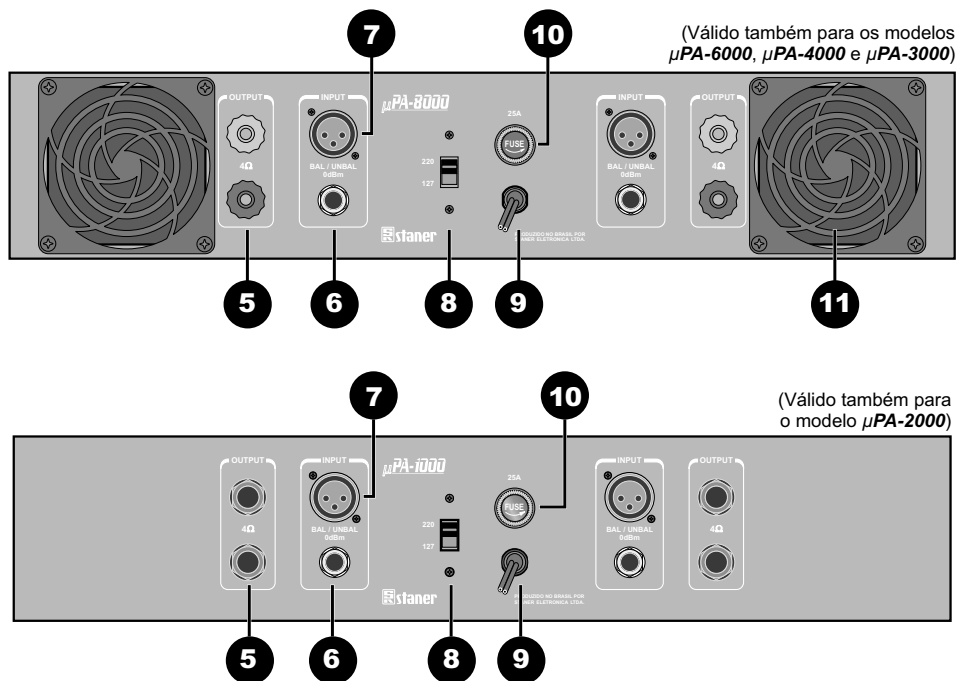
3 +3dB

Led que indica que o amplificador ultrapassou os limites de potência. Evite que os mesmos fiquem acesos constantemente.

4 POWER / ON

Led indicador de que a chave POWER está acionada.

1.2- PAINEL TRASEIRO



5 OUTPUT

Saídas para conectar caixas acústicas. Estas saídas podem receber, em paralelo, até 2 caixas acústicas de 8 Ω cada uma. Com uma impedância de 4 Ω , poderemos ligar 1 caixa acústica por canal (ver pág. 7).

6 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 1.

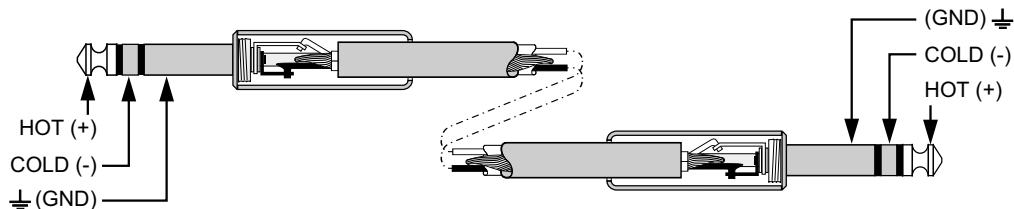


Figura 1.

7 INPUT BAL - XLR (CANNON)

Entrada balanceada que recebe os mesmos sinais da entrada anterior. Pode também ser utilizada para interligar um canal com o outro ou interligar amplificadores.

A ligação do pino cannon a ser injetado neste conector deve ser feita como indica a **figura 2**.

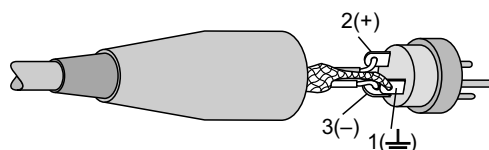


Figura 2.

8 127 - 220

Chave de comutação da tensão. Deverá ser posicionada de acordo com a tensão da rede local. O aparelho sai de fábrica na posição 220 volts.

9 CABO DE FORÇA

Cabo de alimentação do aparelho.

10 PORTA-FUSÍVEL

Contém o fusível de proteção da entrada da rede elétrica. Em caso de queima, substitua-o conforme a tabela abaixo:

Modelo do Amplificador	Fusível
μ PA-1000	5 Amperes
μ PA-2000	12 Amperes
μ PA-3000	12 Amperes
μ PA-3000	15 Amperes
μ PA-6000	20 Amperes
μ PA-8000	25 Amperes

11

VENTOINHA (somente para os modelos μ PA-3000, μ PA-4000, μ PA-6000 e μ PA-8000)

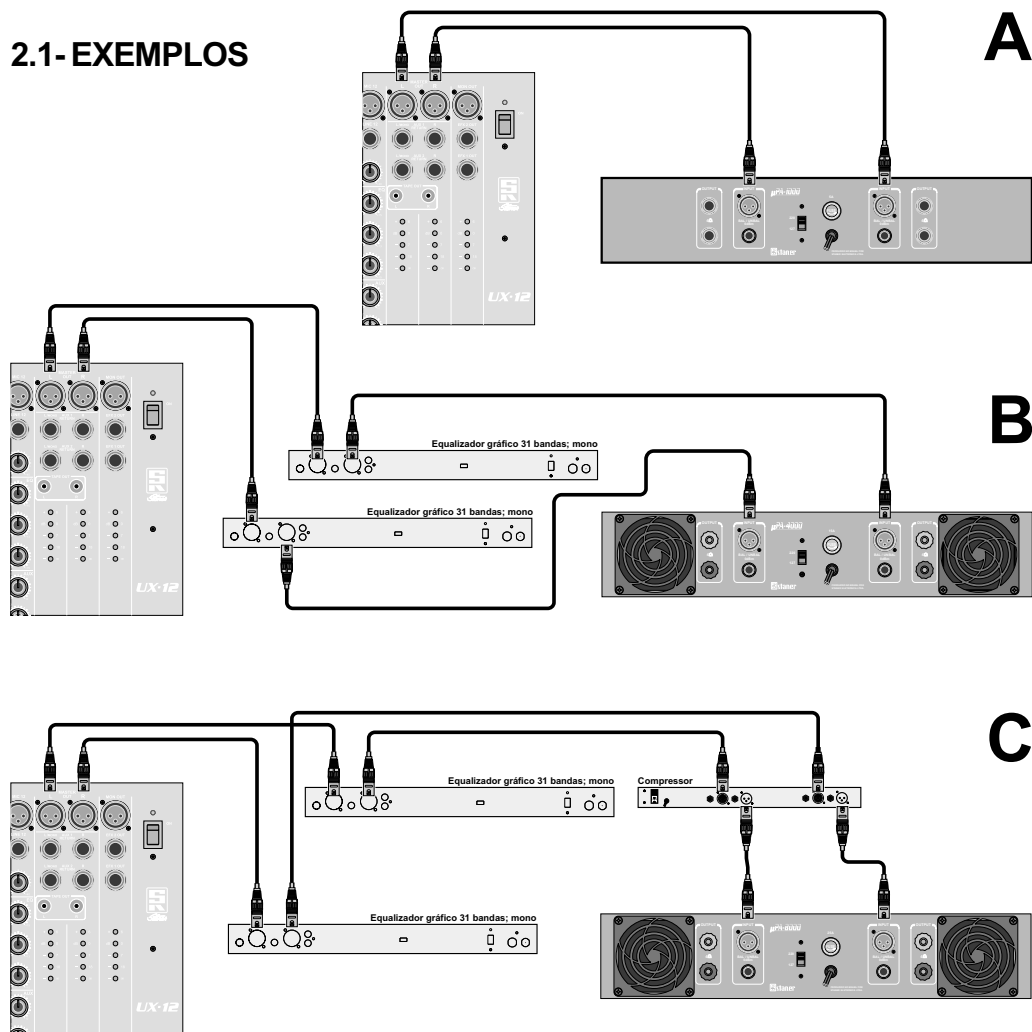
Sistema de refrigeração forçada dos transistores de saída. Para um perfeito funcionamento do amplificador, não obstrua a entrada de ar.

— IMPORTANTE: —

Nos modelos μ PA-1000 e μ PA-2000, as aberturas de ventilação da tampa superior e laterais **não devem ser obstruídas**. Quando montar estes modelos em “racks”, fixe-os na parte superior do mesmo.

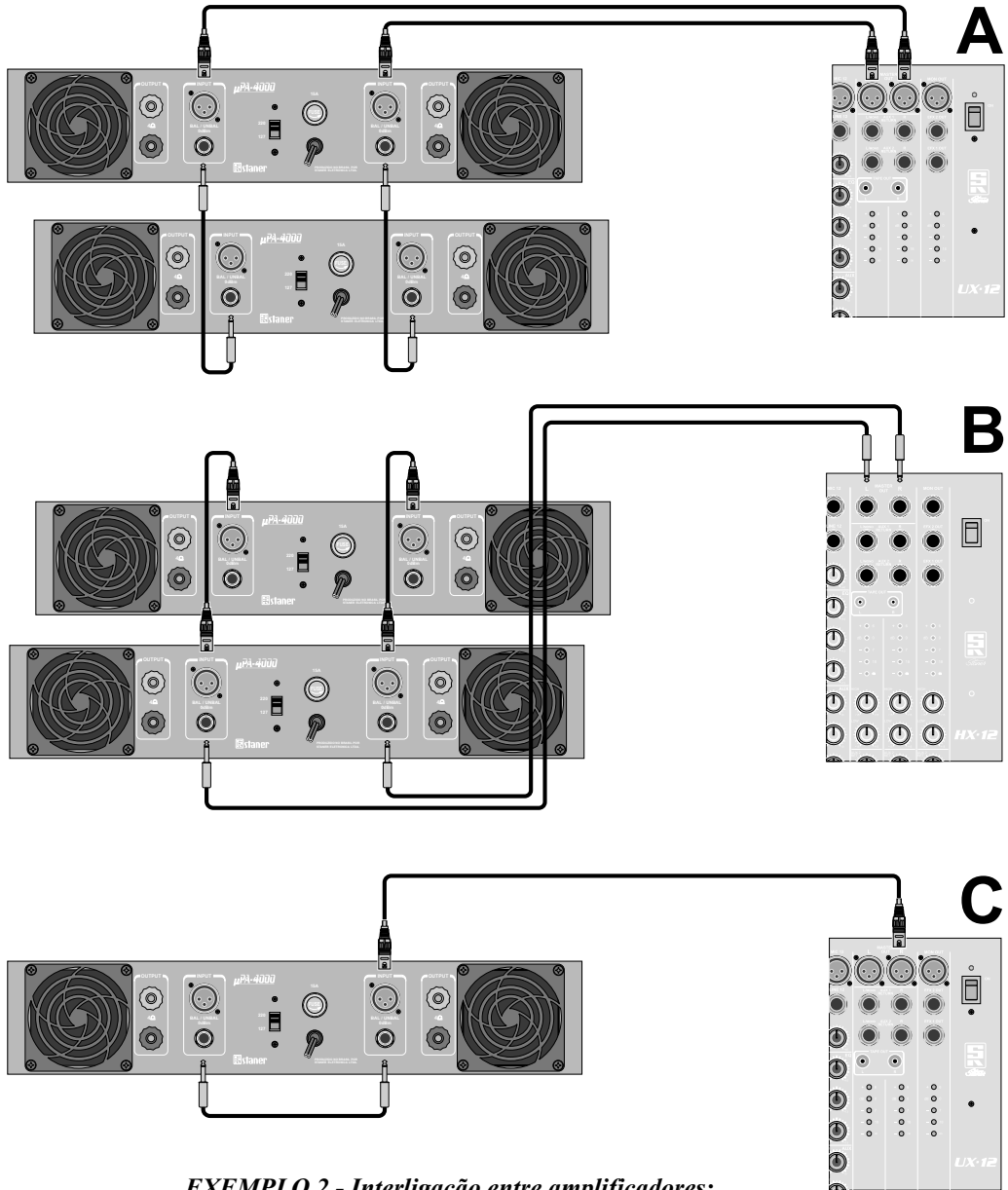
2.- MANUSEIO

2.1- EXEMPLOS



EXEMPLO 1 - Conexão com outros aparelhos:

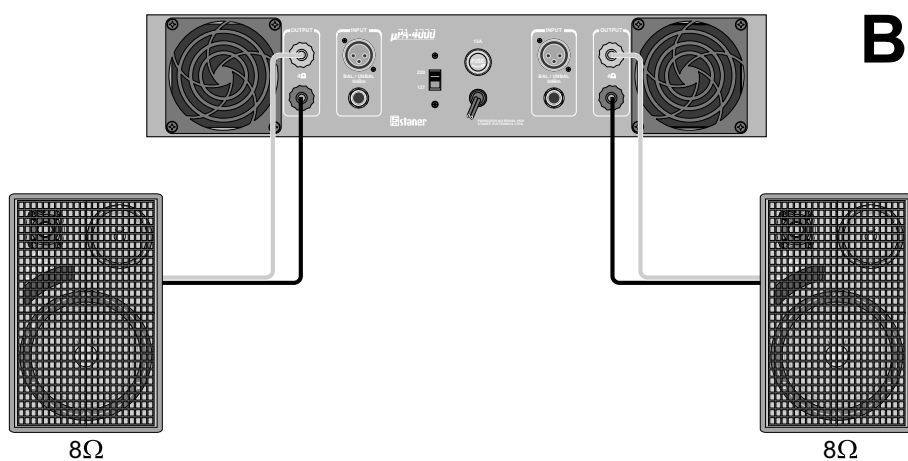
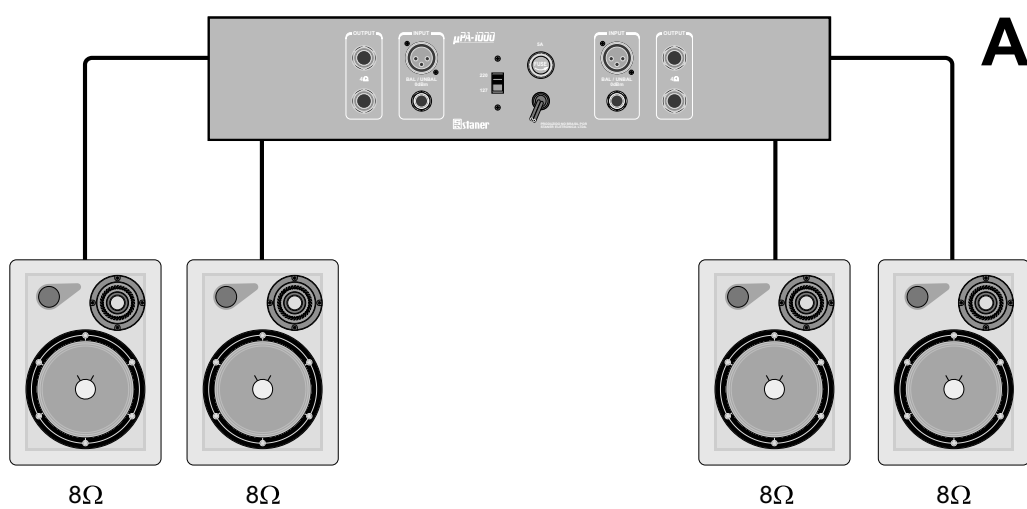
- A** *Conexão direta entre um misturador e o amplificador.*
- B** *Conexão utilizando misturador-equalizador-amplificador.*
- C** *Conexão utilizando misturador-equalizador-compressor-amplificador.*



EXEMPLO 2 - Interligação entre amplificadores:

A/C Utilizando pino TRS 1/4".

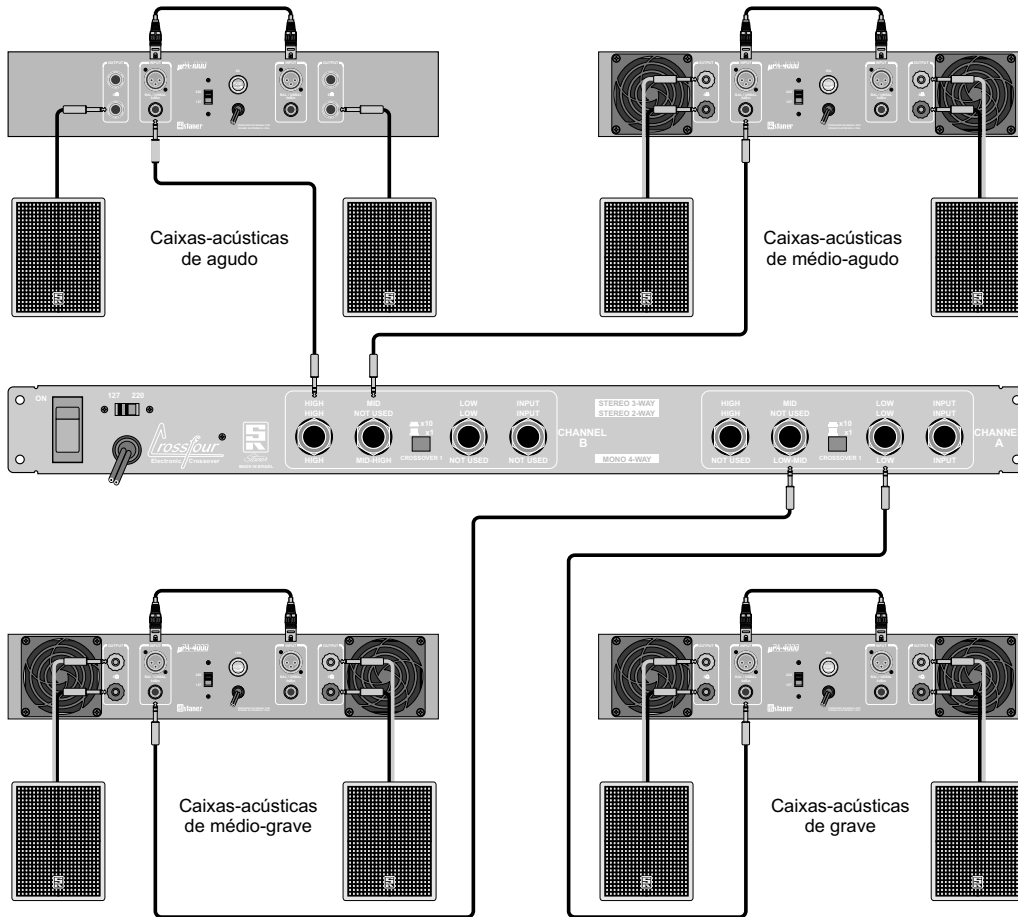
B Utilizando pino XLR (Cannon).



EXEMPLO 3: Conexão com caixas-acústicas:

A Conexão de 2 caixas-acústicas 60P em cada canal em um μ PA-1000 (ligação em paralelo).

B Conexão de caixas-acústicas Upper 360F em um μ PA-6000.



Nota
A impedância mínima em cada canal não deve ser inferior a 4 Ω.

Exemplo 4:
Conexão dos amplificadores μ PA-2000, μ PA-4000, μ PA-6000
e μ PA-8000 em um sistema de P. A. com crossover ativo.

3.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.1- ESPECIFICAÇÕES ELETRO-ELETRÔNICAS

Impedância de Carga:	4 Ω	8 Ω
Potência Total RMS:		
<i>μPA-8000</i>	1600W	972W
<i>μPA-6000</i>	1200W	728W
<i>μPA-4000</i>	800W	484W
<i>μPA-3000</i>	612W	360W
<i>μPA-2000</i>	512W	306W
<i>μPA-1000</i>	264W	156W
Potência por Canal RMS:		
<i>μPA-8000</i>	800W	489W
<i>μPA-6000</i>	600W	364W
<i>μPA-4000</i>	400W	242W
<i>μPA-3000</i>	306W	180W
<i>μPA-2000</i>	256W	153W
<i>μPA-1000</i>	132W	78W
Impedância de Entrada: *	30K Ω (balanceada)	
Sensibilidade: *	0dBm (775mV)	
Resposta de Frequência: *	7Hz a 50Khz (-0,5dB)	

* Válido para todos os modelos.

Obs.: Medidas efetuadas com 125 volts na rede elétrica.

3.1- ESPECIFICAÇÕES ELETRO-ELETRÔNICAS *(continuação)*

Distorção Harmônica Total (THD):*	0,05%
Relação Sinal/Ruído: *	Maior que 90dB
Consumo Máximo:	
<i>μPA-8000</i>	2368VA
<i>μPA-6000</i>	1776VA
<i>μPA-4000</i>	1184VA
<i>μPA-3000</i>	918VA
<i>μPA-2000</i>	757VA
<i>μPA-1000</i>	390VA

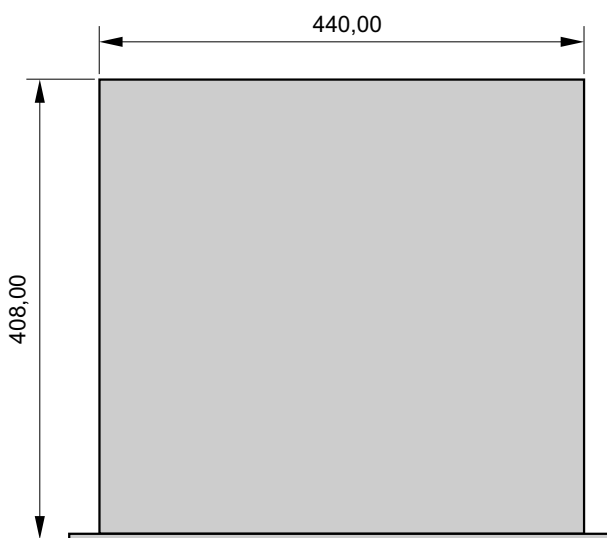
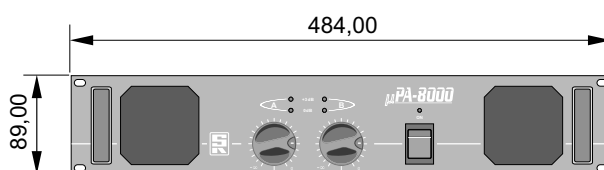
** Válido para todos os modelos.*

3.2- ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Peso (sem embalagem):	
<i>μPA-8000</i>	21,8 Kg
<i>μPA-6000</i>	18,5 Kg
<i>μPA-4000</i>	15,5 Kg
<i>μPA-3000</i>	15,3 Kg
<i>μPA-2000</i>	12,1 Kg
<i>μPA-1000</i>	9,8 Kg

3.2- ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS (continuação)

DIMENSÕES (válidas para todos os modelos):



Medidas em mm

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

0999

230-257-128