

CERTIFICADO DE GARANTIA

ATENÇÃO: Este Certificado terá validade somente mediante a apresentação da competente Nota Fiscal de compra. Sem a Nota Fiscal de compra o previsto neste Certificado não terá efeito. É importante que seja lido o Manual de Instruções de uso do aparelho.

1 – A AUDIOFRAHM garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 12 (doze) meses a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente.

2 – Todas as peças mecânicas externas como: botões, cabos, gabinete, knobs e partes plásticas, possuem somente garantia de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente.

3 – Ao constatar qualquer defeito, o Consumidor deverá procurar o Posto de Assistência Técnica Autorizada mais próximo, conforme relação que disponibilizamos no site www.frahm.com.br/assistencias-tecnicas ou entrar em contato com o fabricante, através do fone **0800 0478002**. Somente o Assistente Técnico Autorizado poderá examinar e reparar o produto.

4 – Durante o prazo de garantia as peças e os componentes eventualmente defeituosos serão substituídos gratuitamente, bem como a mão de obra, correndo por conta do proprietário do produto as despesas de transporte decorrentes da remoção do produto para conserto.

5 – Excluem-se da garantia as hipóteses a seguir expressas:

- a) defeitos recorrentes do desgaste natural do produto;
- b) a negligência e o mau uso pelo Instalador/Consumidor;
- c) se o defeito for ocasionado por intervenção de pessoa não capacitada para a instalação ou não autorizada pelo fabricante para o reparo do produto;
- d) se o produto for ligado à rede elétrica com voltagem imprópria;
- e) se o produto tiver sofrido avarias durante o transporte, descargas elétricas, inundações, exposição à umidade ou qualquer outro resultante de caso fortuito, ou força maior;
- f) trilhas e potenciômetros quebrados;

6 – A AUDIOFRAHM reserva-se o direito de, a qualquer momento, revisar, alterar ou descontinuar os produtos, inclusive as condições aqui descritas, sem que incorra em qualquer responsabilidade ou obrigação para com a Assistência Técnica, Revendedor, Comprador ou Terceiros.



MANUAL

TÉCNICO DO USUÁRIO

FRAHM III

SLIM 3000 LA

FRAHM III

AUDIOFRAHM IND. E COM. DE ELETROELETRÔNICOS LTDA.
Rodovia BR 470, KM 140, nº 5640 Valada Itoupava
Rio do Sul - SC CEP 89.162-915
CNPJ: 27.133.259/0001-67 / IE: 258.248.734
Fone: 47 3531 8800
Indústria Brasileira / Made in Brazil

Código:59.216

CONHEÇA O SLIM 3000 LA

- Os amplificadores da Frahm foram desenvolvidos utilizando a mais alta tecnologia em engenharia de áudio.
- Seus componentes são de alto nível, garantindo reprodução sonora de alta definição.
- Seu formato slim facilita a instalação ou encaixe em racks, balcões e suportes.
- O amplificador Slim 3000 LA se integra perfeitamente aos mais diversos tipos de ambientes como: salas de aula, escritórios, lojas, quartos de hotéis/motéis, residências...
- O Slim 3000 LA é recomendado para o uso em sonorização de pequenos ambientes.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 (um) amplificador
- 01 (um) manual do usuário

CUIDADOS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

Todo produto é inspecionado e testado 100% antes de sair da fábrica. Caso você encontre alguma irregularidade, notifique imediatamente seu revendedor ou diretamente a fábrica.

- 1- Transporte o amplificador com cuidado, evitando quedas ou qualquer outro tipo de impacto.
- 2- Em caso de defeito dirija-se ao Assistente Técnico Autorizado.
- 3- Para uma boa limpeza do amplificador utilize de preferência uma flanela macia e seca.
- 4- Não utilize produtos químicos para limpar o amplificador
- 5- Mantenha o amplificador afastado de lugares úmidos e molhados.
- 6- Evite expor o aparelho a radiação direta da luz do sol ou a lugares com temperaturas elevadas.

OBSERVAÇÃO: Conforme a lei nº 11.291, a Frahm adverte que a exposição prolongada a ruídos superiores a 85dB pode causar danos ao sistema auditivo.

BIVOLT AUTOMÁTICO (90V - 240V)

O Slim 3000 LA, possui uma fonte de energia automatizada (fonte chaveada) que permite ligá-lo em qualquer tensão entre 90V e 240V, garantindo proteção e estabilidade do circuito eletrônico.

Além de você poder ligar o aparelho na tomada sem se preocupar com a tensão de sua região (110V ou 220V), você tem a garantia de que oscilações de energia (entre 90V e 240V) não irão interferir na integridade dos componentes eletrônicos do aparelho. Esta fonte automatizada também garante que, ao ocorrerem oscilações de energia (90V a 240V) a potência do aparelho será mantida estável. Esta tecnologia também reduz o consumo de energia elétrica.

IMPORTANTE: Informamos que o PLUG deste produto está de acordo com o novo padrão exigido pela NBR 14.136 da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT NBR nº 14.136, Lei 11.337/06.

DADOS TÉCNICOS

Potência RMS: 200W @ 4Ω
 Amplificador mono: Classe AB
 Número de Canais de entrada: 2
 Sensibilidade do MIC: 13mVRMS@ 1KHz
 Sensibilidade do AUX: 300mVRMS@ 1KHz
 Impedância do MIC: 1K1Ω
 Impedância do AUX: 16KΩ
 Bivolt Automático: 90-240V
 Fusível: 3A
 Consumo Máximo: 280W
 Dimensões (AxLxP)mm: 66x334x206
 Peso: 2,7Kg

EQUALIDADOR

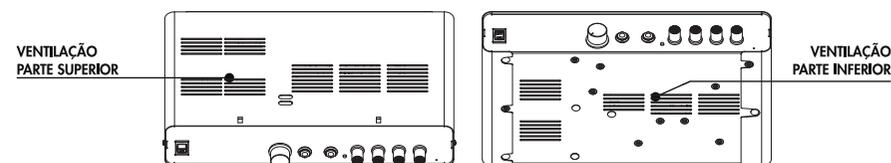
Número de vias: 3
 Frequência de Atuação:
 - Graves: 100Hz
 - Médios: 1KHz
 - Agudos: 10KHz
 Atuação: ± 12dB

DICAS PARA A UTILIZAÇÃO DOS CABOS

Bitola de cabo	Distância
1,5mm ²	Até 50 metros
2,5mm ²	Acima de 50 metros

O aparelho apenas amplifica o sinal. Havendo qualquer presença de ruído, é preciso que seja analisando a integridade dos cabos e da fonte do sinal (instrumentos, microfones, pendrives, SD Cards, etc). Para minimizar ruídos indesejáveis em seu aparelho, recomendamos que você somente aumente o volume do canal, ou canais, que estiver sendo utilizado, mantendo os demais fechados (volume 0); Se o aparelho não for utilizado por um período prolongado, recomendamos que seja retirada da tomada.

Nunca obstrua as ventilações nas partes superior e inferior do aparelho, sob risco de queima.



VOLUME INTELIGENTE

O Slim 3000 LA possui o recurso de Volume Inteligente. Através de um circuito interno, o Slim 3000 LA reconhece o som da voz, através do canal de microfone e automaticamente diminui o som da trilha sonora de áudio que está sendo reproduzida através das entradas Auxiliares, deixando em destaque a locução do usuário.



DICAS PARA UTILIZAÇÃO DO MICROFONE

Não enrole o cabo do microfone pois isto provoca alteração em suas propriedades elétricas e com o tempo danifica as soldas que o unem ao plug, resultando em chiados;

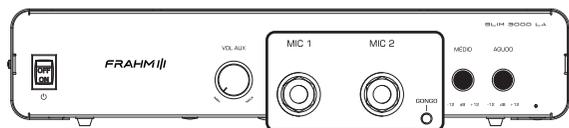
Ao segurar o microfone, deixe o cabo completamente livre e solto;

Não passe na frente da caixa com o microfone apontando para ela pois causará microfonia;

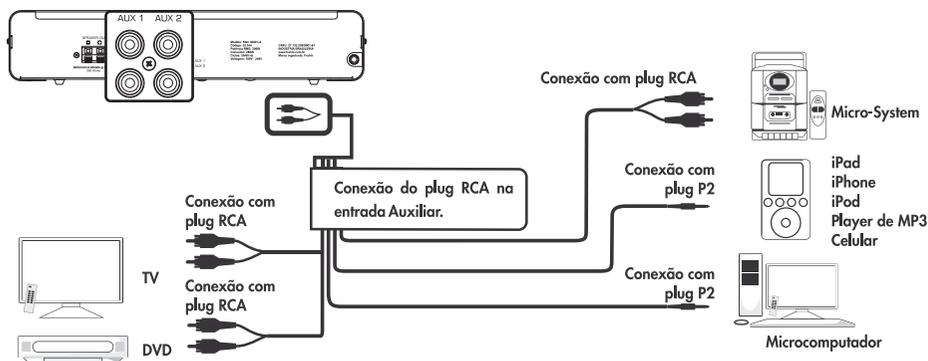
Não envolva o globo do microfone (aquela parte redonda que protege a cápsula) com a mão, isso altera o padrão de captação do microfone e pode causar microfonia.

MICROFONE COM GONGO

O Slim 3000 LA possui duas entradas para microfone situada na parte frontal do aparelho com ajustes de volume e GONGO. O GONGO é um aviso sonoro que permite ao usuário chamar a atenção dos ouvintes antes de realizar algum anúncio através do microfone.



CONEXÕES DE ENTRADA (CONEXÃO AUXILIAR)



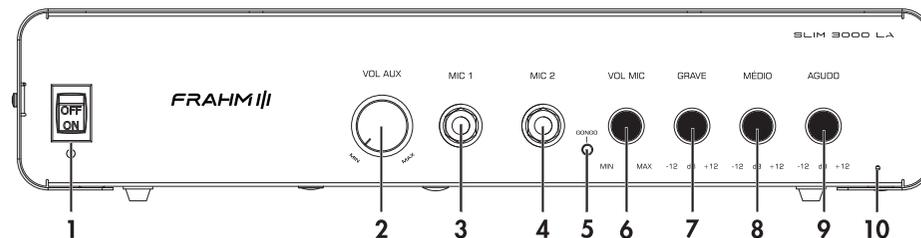
O Slim 3000 LA possui dois pares de entradas RCA. Utilize a chave seletora que está posicionada no painel traseiro para selecionar a entrada desejada.

IMPORTANTE

Ao utilizar a entrada AUXILIAR, colocar no modo LINE e optar pela entrada através da chave traseira.

PAINEL DE COMANDO E FUNÇÕES

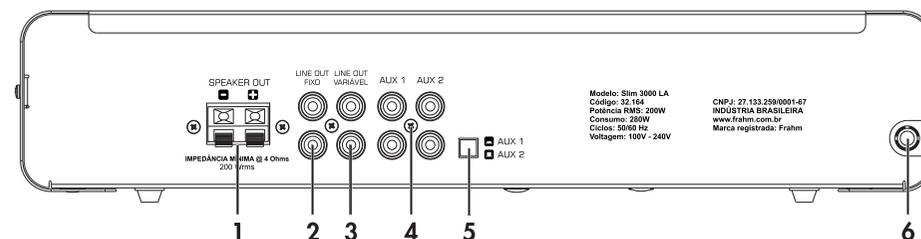
PAINEL FRONTAL SLIM 3000 LA



- 1 - Chave POWER (Liga / desliga);
- 2 - Ajuste de volume e da entrada Auxiliar (painel traseiro);
- 3 - Entrada com Plug P10 para microfone;
- 4 - Entrada com Plug P10 para microfone;
- 5 - Tecla GONGO;

- 6 - Ajuste de volume do microfone;
- 7 - Ajuste geral dos graves;
- 8 - Ajuste geral dos médios;
- 9 - Ajuste geral dos agudos;
- 10 - Led.

PAINEL TRASEIRO SLIM 3000 LA



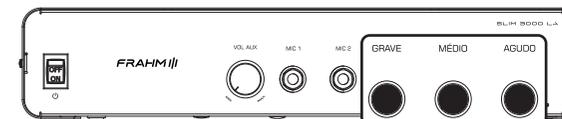
- 1 - Saída de sinal (+ e -) para caixas acústicas;
- 2 - Saída Line Out Fixo;
- 3 - Saída Line Out Variável;

- 4 - Entrada Auxiliar (RCA Duplo);
- 5 - Tecla AUX 1 / AUX 2;
- 6 - Saída do cabo de energia.

EQUALIZADOR

O Slim 3000 LA possui ajuste de equalização para graves, médios e agudos (três vias), que atuam no canal de microfone e no canal auxiliar.

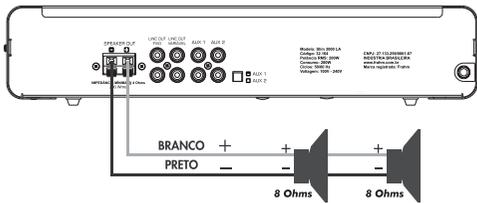
- O ajuste LOW atua nas frequências de graves, atenuando ou enfatizando estas frequências;
- O ajuste MID atenua ou enfatiza as frequências de médios;
- O ajuste HIGH atenua ou enfatiza as frequências de agudos.



DICAS DE SONORIZAÇÃO - ARANDELAS E TRAFOS 70V

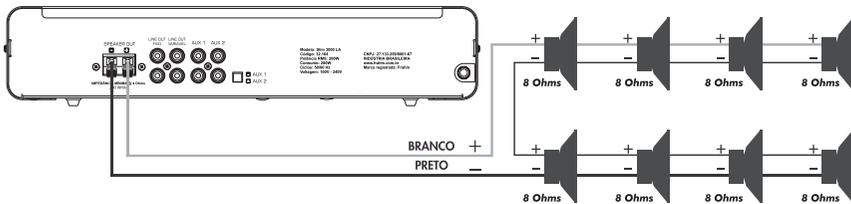
Projeto para ligação de até 2 caixas

OBS.: Utilizar fio de bitola mínima 2 x 1,5



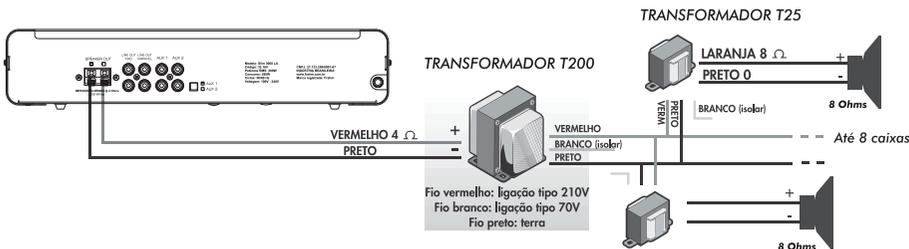
Projeto para ligação de até 8 caixas

OBS.: Utilizar fio de bitola mínima 2 x 1,5 mm².



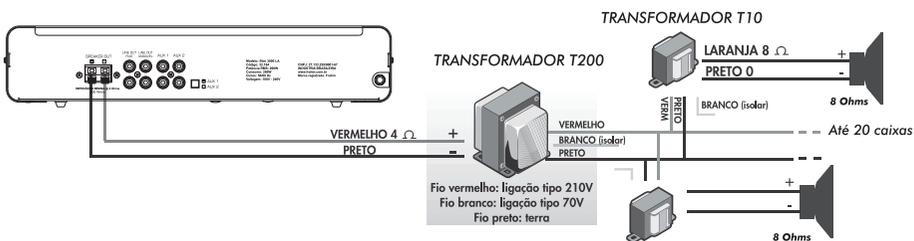
Projeto para longa distância de até 8 caixas

OBS.: Utilizar fio de bitola, preferencialmente, 2 x 2,5 mm².



Projeto para longa distância de até 20 caixas

OBS.: Utilizar fio de bitola, preferencialmente, 2 x 2,5 mm².

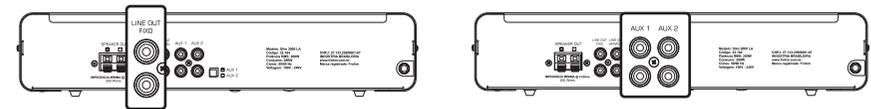


LINE OUT

As saídas Line Out Fixo / Variável estão posicionadas no painel traseiro do Slim 3000 LA ao lado da conexão RCA; O Slim 3000 LA possui duas saídas Line Out utilizadas para enviar o sinal não amplificado para outro Slim, amplificador ou subwoofer.

Line Out Fixo

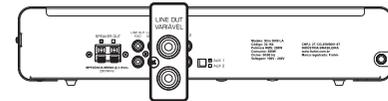
Utilizando a saída line out fixo do seu Slim 3000 LA, o volume e a equalização são independentes em cada um dos aparelhos.



Exemplo de ligação ideal de um Slim em outro amplificador / Slim.

Line Out Variável

Saída line out variável do Slim 3000 LA, altera o nível de sinal com o ajuste do volume e equalização. Ideal para ligação em subwoofer.



Conexão com plugue RCA, ligar LINE OUT VARIÁVEL

Conector RCA

Exemplo de ligação ideal de um Slim em um subwoofer.

CONEXÃO AUXILIAR

O ajuste de volume do canal Auxiliar está posicionado na parte frontal do Slim 3000 LA. Ele controla o ganho das entradas RCA, que está localizada na parte traseira do aparelho.

