

## 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 NH 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 legal 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](http://www.frahm.com.br/assistencias-tecnicas) ou entrar em contato com o fabricante, através do fone **0800 47 8002**. 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:

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

6 - A NH reserva-se o direito de, a qualquer tempo, 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.

### NÚMERO DE SÉRIE

Na tampa traseira do seu aparelho existe uma etiqueta com o número de série.

É recomendável que esse número seja anotado neste manual para sua segurança em caso de furto ou para utilização da Assistência Técnica caso necessário.

NÚMERO: \_\_\_ / \_\_\_ - \_\_\_ - \_\_\_



**NH INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**  
ROD. BR 470, km140, 5640 - VALADA ITOUPAVA  
89.162-915 RIO DO SUL (SC) - FONE: (47) 3531-8800  
CNPJ 85776466/0001-36 - I.E.250170515  
INDÚSTRIA BRASILEIRA - MADE IN BRAZIL  
[www.frahm.com.br](http://www.frahm.com.br)  
0800 47 8002

CÓDIGO: 51.720



## Slim 1000 plus Slim 1000 LA

### MANUAL DO USUÁRIO



### ÍNDICE

- Página 03 Introdução / Cuidados, conservação e limpeza
- Página 04 Funções
- Página 05 Dispositivo USB - FM - SD Card
- Página 06 Controle remoto do dispositivo USB - FM - SD Card
- Página 07 Conexões
- Página 08 Conexão dos alto-falantes
- Página 09 Dicas e Recomendações
- Página 10 Antena FM / Bivolt Automático
- Especificações técnicas / Equalizador
- Página 12 Certificado de garantia



## ANTENA FM

Na parte traseira do **Slim 1000 plus** está situada a antena FM do dispositivo USB / SD CARD / FM. Quanto melhor posicionada, melhor será a qualidade do sinal quando o dispositivo estiver na função FM.



## BIVOLT AUTOMÁTICO (90V - 240V)

O **Slim 1000 plus** e o **Slim 1000 LA** possuem uma fonte de energia automatizada (fonte chaveada) que permite ligá-los 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.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Potência RMS (NBR 10.303)   | 30W            |
| Amplificador mono           | Classe AB      |
| Número de canais            | 2              |
| Sensibilidade do MIC        | 18mV           |
| Sensibilidade do AUX        | 228mV          |
| Impedância do MIC           | 27 Ω           |
| Impedância do AUX           | 20K Ω          |
| <b>BIVOLT Automático</b>    | <b>90-240V</b> |
| Fusível                     | 6,3A           |
| Consumo máximo              | 45W            |
| Dimensões (AxLxP) mm (plus) | 63x225x130     |
| Dimensões (AxLxP) mm (LA)   | 63x156x130     |
| Peso (plus)                 | 700 gramas     |
| Peso (LA)                   | 450 gramas     |

## EQUALIZADOR

|                       |        |       |
|-----------------------|--------|-------|
| Número de vias        | 2      |       |
| Frequência de Atuação | Graves | 90Hz  |
|                       | Agudos | 10KHz |
| Atuação               | ±12dB  |       |

## INTRODUÇÃO



**PARABÉNS! VOCÊ ACABA DE ADQUIRIR UM PRODUTO DE ELEVADO DESEMPENHO E CONFIABILIDADE.**

Os amplificadores **Slim 1000 Plus** e **Slim 1000 LA** 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.

Os amplificadores **Slim 1000 Plus** e **Slim 1000 LA** se integram perfeitamente aos mais diversos tipos de ambientes como: escolas, aeroportos, rodoviárias, supermercados, escritórios, lojas, hotéis, motéis, residências...

O **Slim 1000 Plus** e o **Slim 1000 LA** são recomendados para uso em sonorizações de pequenos ambientes.

## CUIDADOS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

01- A embalagem contém:

- 01 (um) receiver **SLIM 1000 PLUS** ou **SLIM 1000 LA**
- 01 (um) controle remoto para o dispositivo **USB - FM - SD Card**
- 01 (uma) fonte de alimentação externa

**OBS.: 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.**

02- Transporte o produto com cuidado, evitando quedas ou qualquer outro tipo de impacto.

03- Em caso de defeito dirija-se ao Assistente Técnico Autorizado.

04- Para uma boa limpeza da caixa utilize de preferência uma flanela macia e seca.

05- Não utilize produtos químicos para limpar a caixa.

06- Mantenha a caixa afastada de lugares úmidos e molhados.

07- Evite expor a caixa a radiação direta da luz do sol ou a lugares com temperaturas elevadas.

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



## FUNÇÕES

### SLIM 1000 PLUS



### SLIM 1000 LA



## DICAS E RECOMENDAÇÕES

### DICAS PARA UTILIZAÇÃO DOS CABOS

| Bitola de Cabo      | Distâncias     |
|---------------------|----------------|
| 1,0 mm <sup>2</sup> | até 20 metros  |
| 1,5 mm <sup>2</sup> | até 40 metros  |
| 2,5 mm <sup>2</sup> | até 70 metros  |
| 3,0 mm <sup>2</sup> | até 80 metros  |
| 4,0 mm <sup>2</sup> | até 100 metros |

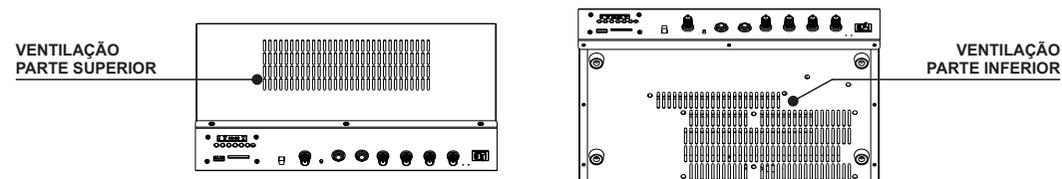
### DICAS E RECOMENDAÇÕES

O aparelho apenas amplifica o sinal. Havendo qualquer presença de ruído, é preciso que seja analisado 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 utilizada por um período prolongado, recomendamos que seja retirada da tomada.

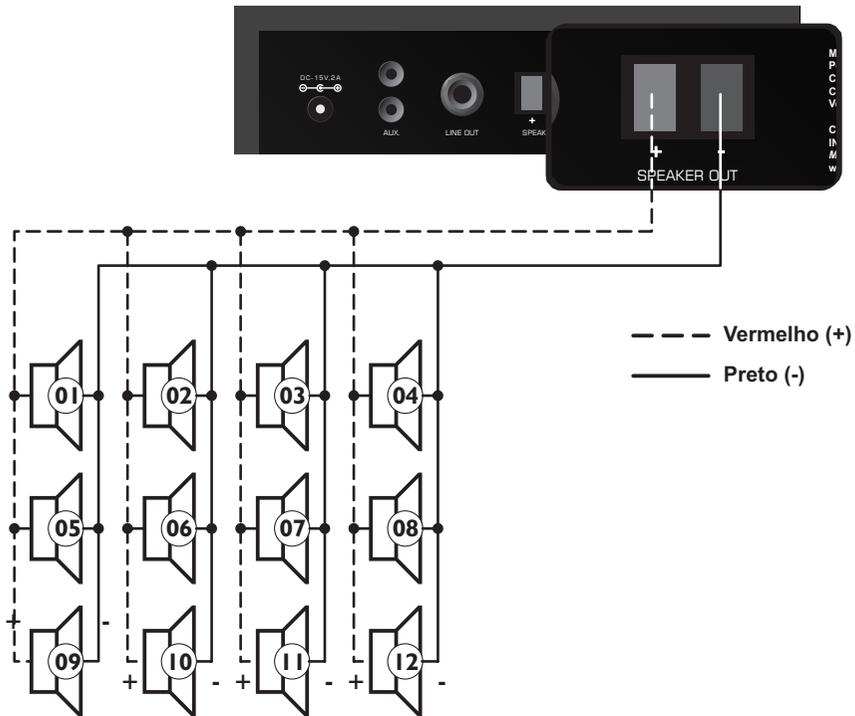
**Nunca obstrua as ventilações nas partes superior e inferior do aparelho, sob risco de queima.**



## CONEXÕES

### LIGAÇÃO DAS CAIXAS ACÚSTICAS

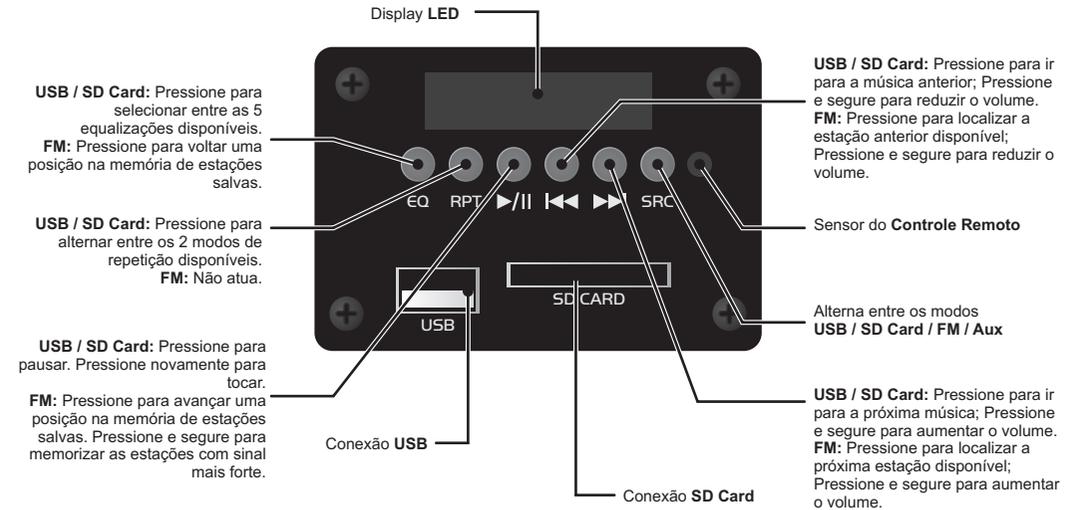
Os receivers **Slim 1000 plus** e **Slim 1000 LA** permitem a ligação de até 12 caixas acústicas, com impedância mínima de 2 ohms.



## DISPOSITIVO USB - FM - SD CARD



O **Slim 1000 Plus** possui em seu painel frontal um dispositivo especial para a conexão **USB (pendrive)** ou **SD Card (cartão de memória)** que armazenem arquivos de áudio MP3. Este mesmo dispositivo possui **Sintonizador de FM**. A faixa de FM é de 87.5~107.9MHz com passo de 0.1MHz



## IMPORTANTE

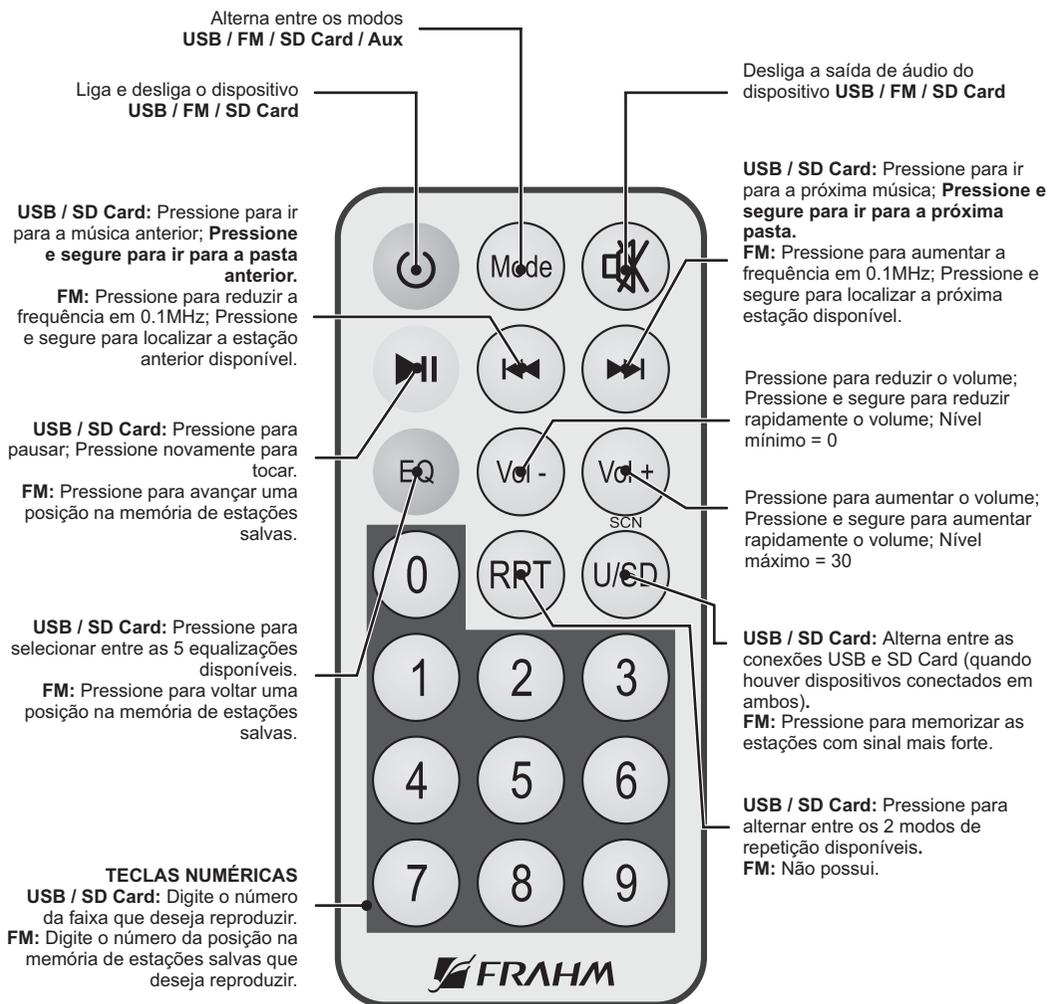
- Antes de conectar qualquer dispositivo na entrada USB (pendrive) ou na entrada SD Card (cartão de memória), certifique-se de que o aparelho esteja ligado (chave na posição ON). Antes de desconectá-lo, pressione sempre a tecla "PAUSE".
- AFRAHM não se responsabiliza por eventuais perdas de dados contidos no dispositivo USB / SD Card.
- Sempre que a caixa for ligada, o volume do dispositivo será ajustado para o máximo (30). Usar as teclas correspondentes do painel ou do controle remoto para aumentar ou diminuir o volume.

## ATENÇÃO

- Use um bom antivírus para fazer a limpeza do dispositivo USB (pendrive) e/ou do SD Card (cartão de memória) antes de conectá-lo ao aparelho. Dispositivos infectados podem danificar o aparelho ou causar efeitos indesejados, como:
  - Falha ou lentidão na leitura;
  - Falha nas informações (modelos com display);
  - Falha no funcionamento do controle remoto;
- Em razão do grande número de dispositivos USB / SD Card encontrados no mercado, alguns dispositivos não são reconhecidos, inviabilizando sua utilização;
- Este produto não pode ser conectado a computadores pessoais por meio da porta USB;
- NÃO utilize a entrada USB do aparelho para recarregar qualquer aparelho (celular, etc). Isto poderá danificar o dispositivo USB de seu aparelho.

# CONTROLE REMOTO DO DISPOSITIVO USB - SD Card - FM

COM TROCA DE PASTAS



# CONEXÕES

## CONEXÃO AUXILIAR

O ajuste de volume do canal Auxiliar está posicionado na parte frontal do **frontal**. Ele controla o ganho das entradas RCA, localizada na parte traseira do aparelho e do dispositivo USB / SD CARD / FM (no **Slim 1000 plus**), localizado na parte frontal.



## IMPORTANTE

**Ao utilizar a entrada AUXILIAR RCA, desligar o dispositivo USB / FM / SD Card ou colocá-lo no modo AUX.**

## CONEXÃO PARA MICROFONE

O **Slim 1000 plus** e o **Slim 1000 LA** possuem uma entrada para microfone situada na parte frontal do aparelho com ajuste de volume.



## SAÍDA LINE OUT

A saída Line Out está posicionada no painel traseiro do aparelho, ao lado da conexão RCA.

O **Line Out** é uma saída utilizada apenas para enviar o sinal (não amplificado), seja para outro Slim ou aparelho que possa amplificar o sinal enviado.

