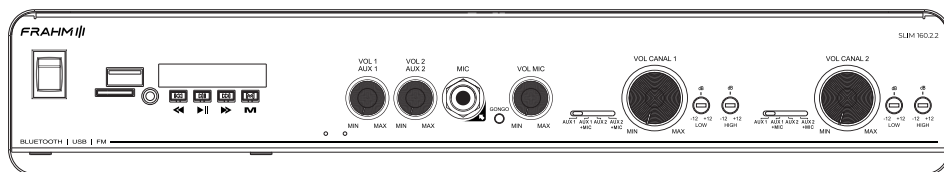


FRAHM|||

APENAS SINTA.

MANUAL DO USUÁRIO



SLIM 160.2.2
AMPLIFICADOR

CONHEÇA O SLIM 160.2.2

O amplificador Slim 160.2.2 da Frahm foi desenvolvido com a mais avançada tecnologia em engenharia de áudio, assegurando desempenho excepcional. Seus componentes de alta qualidade garantem uma reprodução sonora nítida e de alta definição.

Com um design slim, sua instalação ou encaixe em racks, balcões e suportes torna-se fácil e conveniente. Os amplificadores se adaptam harmoniosamente a uma variedade de ambientes, incluindo salas de aula, escritórios, lojas, quartos de hotel, residências, entre outros.

O amplificador Slim 160.2.2 é a escolha ideal para a sonorização de espaços pequenos, oferecendo uma experiência sonora superior.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 (um) Amplificador;
- 1 (um) Controle remoto para o dispositivo;
- 1 (um) Manual guia rápido;
- 2 (duas) Pilhas AAA;

DADOS TÉCNICOS

Potência RMS: 2X80W @2Ω
Amplificador mono: Classe AB
Número de canais: 3 IN / 2 OUT
Sensibilidade do MIC: 14 mVRMS @ 1KHZ
Sensibilidade do AUX1: 2X220 mVRMS @ 1 KHZ
Sensibilidade do AUX2: 2X250 mVRMS @ 1 KHZ
Impedância do MIC: 1KΩ
Impedância do AUX1: 8KΩ
Impedância do AUX2: 40KΩ
Bivolt Automático: 90-240V
Fusível: 3A
Consumo Máximo: 230W
Dimensões (AxLxP)mm: 69,5X392,6X170
Peso: 2Kg

EQUALIZADOR

Número de vias: 2
Frequência de Atuação:
• Graves: 100 Hz
• Agudos: 10 KHz
Atuação: 12 db

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/ou molhados;
- 6- Evite expor o aparelho a radiação direta da luz do sol ou a lugares com temperaturas elevadas.

Obs.: 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 160.2.2, 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.

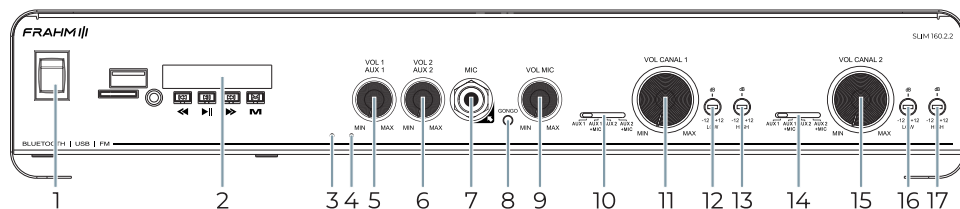
Além de você poder ligar o aparelho na tomada sem se preocupar com a tensão de sua região (110V ou 220V), você tem a garantia de que oscilações de energia (entre 90V e 240V) não irão interferir na integridade dos componentes eletrônicos do aparelho. Esta fonte automatizada também garante que, ao ocorrerem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

IMPORTANTE: Informamos que o **PLUG** destes produtos 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.**

ANTENA FM

Na parte traseira do lado direito dos Slim 160.2.2. Quanto melhor posicionada, melhor será a qualidade do sinal quando o dispositivo estiver na função FM ou Bluetooth.

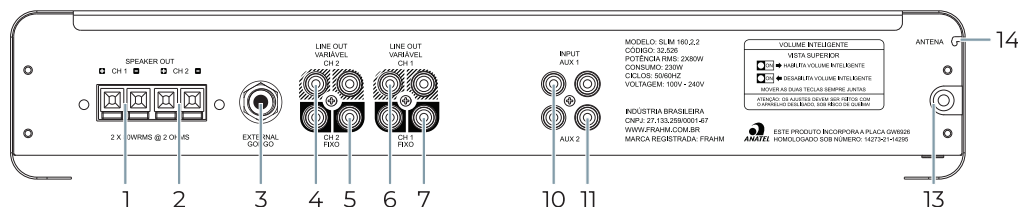
PAINEL FRONTAL SLIM 160.2.2



- 01 - Chave Power (Liga/Desliga);
- 02 - Dispositivo BT / USB / SD CARD / FM;
- 03 - Led Vermelho Stand-By;
- 04 - Led Branco ON;
- 05 - Ajuste de volume do dispositivo:
BT / USB / SDCARD / FM e da entrada auxiliar 1;
- 06 - Ajuste de volume da entrada auxiliar 2;
- 07 - Entrada com plug P10 para microfone;
- 08 - Tecla GONGO;

- 09 - Ajuste de volume do microfone;
- 10 - Chave seletora da entrada do canal 1;
- 11 - Ajuste de volume do canal 1;
- 12 - Ajuste de graves canal 1;
- 13 - Ajuste de agudos canal 1;
- 14 - Chave seletora da entrada do canal 2;
- 15 - Ajuste de volume do canal 2;
- 16 - Ajuste de graves canal 2;
- 17 - Ajuste de agudos canal 2;

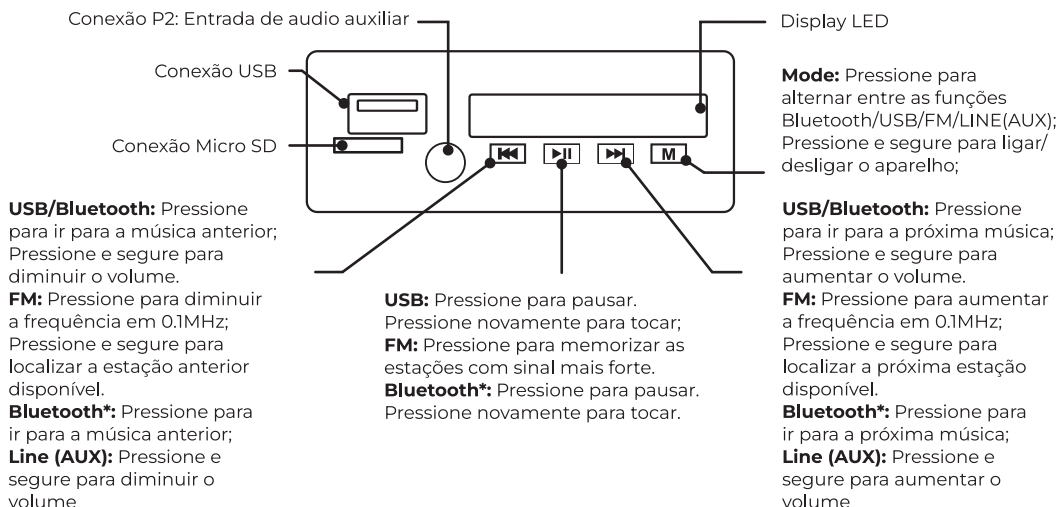
PAINEL TRASEIRO SLIM 160.2.2



- 01 - Saída de sinal (+ e -) para caixas acústicas canal 1;
- 02 - Saída de sinal (+ e -) para caixas acústicas canal 2;
- 03 - Conexão para tecla externa do gongo para as entradas do MIC (P10)
- 04 - Saída Line Out do canal 2 (Variável);
- 05 - Saída Line Out do canal 2 (Fixo);
- 06 - Saída Line Out do canal 1 (Variável);
- 07 - Saída Line Out do canal 1 (Fixo);
- 10 - Entrada Auxiliar 1 (RCA Duplo);
- 11 - Entrada Auxiliar 2 (RCA Duplo);
- 13 - Saída do cabo de energia;
- 14 - Antena FM do dispositivo;

DISPOSITIVO BLUETOOTH* / USB / SD CARD

Este aparelho possui em seu painel frontal um dispositivo especial para a conexão **Bluetooth e USB (pendrive)** que armazenem arquivos de áudio Mp3. Este mesmo dispositivo possui **Sintonizador de FM**. A faixa é de 87.5 ~107.9 Mhz com passo de 0.1Mhz.



*Bluetooth: O processo de comando do aparelho celular via conexão Bluetooth depende pré-definições do aparelho. Verifique no manual do seu aparelho celular se ele permite esta função.

IMPORTANTE

- Para conexão bluetooth, deixe seu aparelho na função BLUE, através da tecla MODE e procure em seu celular ou computador o equipamento FRAHM-BT e faça o pareamento.
- Antes de conectar qualquer dispositivo na entrada USB (pendrive), certifique-se de que o aparelho esteja ligado (chave na posição ON). Antes de desconectá-lo, pressione sempre a tecla "PAUSE".
- A FRAHM não se responsabiliza por eventuais perdas de dados contidos no dispositivo USB.
- O aparelho sai da fábrica com o volume do dispositivo ajustado no 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) 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 (modelo com display);
 - Falha no funcionamento do controle remoto;
- Em razão do grande número de dispositivo USB 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.

CONEXÃO BLUETOOTH COM A2DP

Os modelos Slim 160.2.2 possui conexão Bluetooth com A2DP: áudio de alta qualidade transferindo em tempo real de um dispositivo para o outro por uma conexão Bluetooth.

Com este recurso, também é possível comandar a troca de músicas do celular diretamente pela caixa ou pelo controle remoto. Na representação abaixo, veja como fazer uma conexão através de um celular, tablet ou notebook com essa tecnologia.

Alcance da conexão bluetooth: 5m*

INICIANDO UMA CONEXÃO BLUETOOTH ATRAVÉS DO CELULAR

1



No controle remoto: Na tecla **MODE*** selecionar a função Bluetooth. Aparecerá a sigla **BLUE** no display

OU



No painel frontal: Na tecla **M**, selecionar a função **Blue**. Aparecerá a sigla **BLUE** no display.

2



No celular, tablet ou notebook: Ativar a função Bluetooth e fazer uma busca por novos dispositivos.

3



Selecione o dispositivo Bluetooth "FRAHM-BT". A conexão ocorrerá automaticamente

*Mode: Ao pressionar a tecla pode haver demora de alguns segundos para a troca de funções.

Em caso de dificuldade de conexão, desligue o aparelho, aguarde 5 segundos e ligue-o novamente.

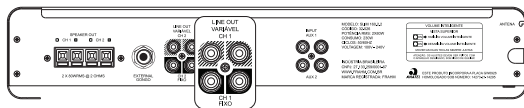
*A distância do alcance é livre de barreira. Qualquer obstáculo na transmissão pode interferir no alcance informado;

Obs.: O processo de busca por dispositivos de áudio Bluetooth pode variar para cada modelo de aparelho;

Verifique o manual do seu aparelho smartphone como executar uma busca por dispositivos de áudio via bluetooth.

LINE OUT / LINE OUT FIXO

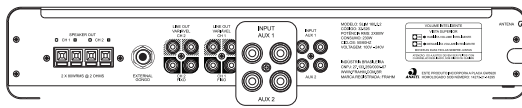
As saídas Line Out Fixo / Variável estão posicionadas no painel traseiro ao lado da conexão de entrada auxiliar (RCA). Utilizando a saída line Out Fixo do seu Slim 160.2.2, o volume e a equalização são independentes em cada um dos aparelhos, sendo o ideal para interligar dois amplificadores Slim, como na ilustração abaixo:



Conexão com plugue RCA,
ligar em Line Out Fixo;

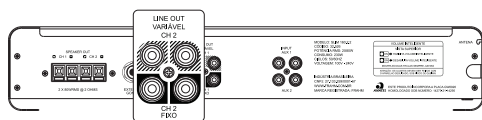


Conexão com plugue RCA;



LINE OUT VARIÁVEL

Saída line out variável dos Slim 160.2.2, altera com o ajuste do volume e equalizador. Ideal para ligação em subwoofer. Segue exemplo de ligação ideal de um Slim em um Subwoofer.



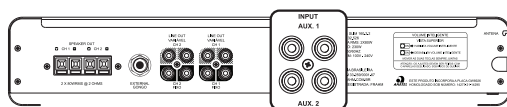
Conexão com plugue RCA;
Ligar LINE OUT VARIÁVEL



CONEXÃO AUXILIAR

Os Slim 160.2.2 possuem em seu painel traseiro duas entradas auxiliares RCA, para conexão de computadores, smartphones, tablet, celulares, micro-systems, aparelhos de TV, DVD, Blu-Ray, CD, etc, com controles de volume individuais, localizadas no painel frontal.

A entrada AUX 1 está internamente ligada ao dispositivo BT/USB/SD Card/FM. Para que o áudio seja reproduzido através desta entrada, o dispositivo deve ser colocado em modo LINE.



Conexão com plugue P2



Computador



Conexão com plugue RCA



TV

CONEXÃO PARA MICROFONE COM GONGO

O Slim 160.2.2 possui uma entrada para microfone (P10) situada na parte frontal do aparelho, com ajuste de volume e GONGO. Com um ajuste na configuração do aparelho através das chaves seletoras do sinal de entrada do canal, o canal de microfone pode ser reproduzido juntamente com os canais AUX1/USB e AUX 2. Isto permite que anúncios ou chamadas sejam feitas enquanto outra fonte de áudio está sendo reproduzida.

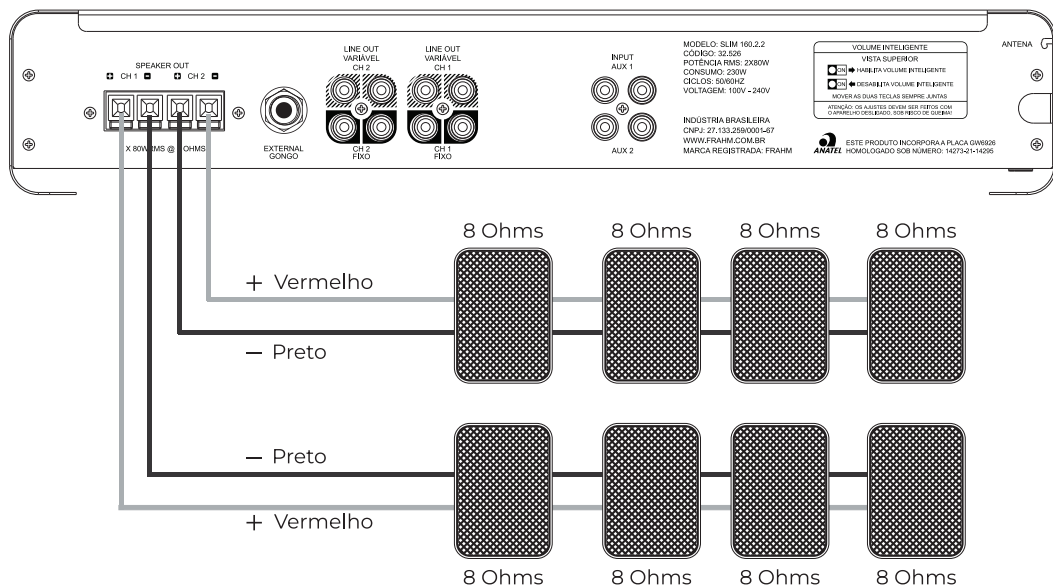
A tecla GONGO possui prioridade sobre as fontes de sinais auxiliares que estão sendo reproduzidas no Slim 160.2.2. Ao pressionar esta tecla, a campainha ding-dong toca e o sinal é atenuado gradualmente para que o anúncio realizado com o microfone esteja em evidência (Volume Inteligente). Manter a tecla GONGO pressionada faz com que o volume do canal auxiliar permaneça reduzido até que a tecla seja liberada, independente do Volume inteligente estar habilitado ou não.



Conexão com Plugue P10

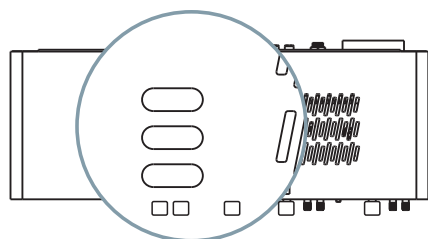


PROJETO PARA LIGAÇÃO DE ATÉ 8 CAIXAS

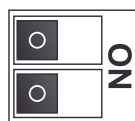


CONFIGURAÇÃO VOLUME INTELIGENTE

Na parte superior do Slim 160.2.2, uma abertura dá acesso a uma chave com 2 configurações, conforme mostra a ilustração abaixo.



VISTA SUPERIOR



➡ HABILITA VOLUME INTELIGENTE

⬅ DESABILITA VOLUME INTELIGENTE

MOVER AS DUAS TECLAS SEMPRE JUNTAS

↑ PARTE FRONTAL DO APARELHO ↑

ATENÇÃO: Os ajustes devem ser feitos com o aparelho desligado, sob risco de queima!

CERTIFICADO DE GARANTIA

Este certificado é válido somente com a apresentação da Nota Fiscal de compra correspondente. Sem a Nota Fiscal, as condições deste Certificado não serão aplicáveis. Recomendamos também a leitura cuidadosa do Manual de Instruções do aparelho para assegurar o uso correto e seguro do produto.

CONDIÇÕES PARA VALIDAÇÃO DA GARANTIA

- 1 -** A Frahm 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 e partes plásticas, possuem 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 autorizado mais próximo, conforme relação disponível no site www.frahm.com.br na guia de assistência técnica, ou entrar em contato com o fabricante através do telefone 0800 047 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. As despesas de transporte decorrentes da remoção do produto para conserto correrão por conta do proprietário do produto;
- 5 -** Excluem-se da garantia as hipóteses a seguir expressas:
 - A) Defeitos decorrentes 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 a umidade ou qualquer outro resultante de caso fortuito, ou força maior;
 - F) Trilhas e potenciômetros quebrados;
- 6 -** A Frahm 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;
- 7 -** O prazo de garantia contratual não será renovado nem concedido nos casos de troca, substituição ou reparo do produto.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistema devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL - www.anatel.gov.br

Entre em contato:

Suporte ao cliente / SAC
0800 047 8002

garantia@audiofrahm.com.br

   @frahmoficial

Maiores informações:

frahm.com.br/sac.

Ou escaneie o QR:

**FRAHM |||**

Audiofrahm Indústria e Comércio
de Eletroeletrônicos Ltda.
Rodovia BR 470 KM 140, N° 5640
CEP: 89162-915 - Rio do Sul/SC
CNPJ: 27.133.259/0001-67