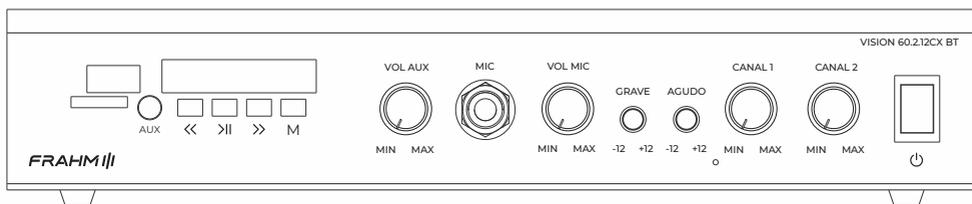


# FRAHM III

APENAS SINTA.

## MANUAL DO USUÁRIO



**VISION 60.2.12CX BT**  
AMPLIFICADOR

## CONHEÇA O VISION 60.2.12CX BT

- O amplificador Vision 60.2.12CX BT da Frahm foi desenvolvido utilizando a mais alta tecnologia em engenharia de áudio.
- Seus componentes são de alto nível, garantindo reprodução sonora de alta definição.
- Seu formato facilita a instalação ou encaixe em racks, balcões e suportes.
- O amplificador Vision 60.2.12CX BT se integram perfeitamente aos mais diversos tipos de ambientes como: salas de aula, escritórios. Lojas, quartos de hotéis / motéis, residências...
- O Vision 60.2.12CX BT é recomendados para uso em sonorização de pequenos ambientes.

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 (um) Amplificador;
- 01 (uma) Fonte de alimentação externa;
- 01 (um) Controle remoto + pilhas;
- 01 (um) Guia rápido do usuário.

## DADOS TÉCNICOS

Potência RMS: 30W + 30W (60W);  
Consumo: 90W;  
Amplificador mono: Classe AB;  
Sensibilidade do MIC: 18mV;  
Sensibilidade do AUX: 350mV;  
Impedância do MIC: 27Ω;  
Impedância do AUX: 20KΩ;  
Bivolt Automático: 90-240V;  
Dimensões (AxLxP)mm: 58x276x123;  
Peso: 1,1Kg.

### NOME BLUETOOTH:

FRAHM-BT;  
Alcance BT: 5m.

## EQUALIZADOR

Número de vias: 2;  
Frequência de Atuação:

- Graves: 90Hz;
- Agudos: 10KHz;

Atuação: ± 12dB.

## 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 (100V - 240V)

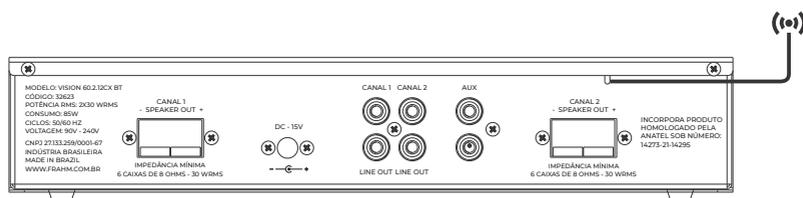
O Vision 60.2.12CX BT, possui uma fonte de energia automatizada (fonte chaveada) que permite ligá-lo em qualquer tensão entre 100V e 240V, garantindo proteção e estabilidade do circuito eletrônico.

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 100V e 240V) não irão interferir na integridade dos componentes eletrônicos do aparelho. Esta fonte automatizada também garante que, ao ocorrerem oscilações de energia (100V a 240V) a potência será mantida estável. Esta tecnologia também reduz o consumo de energia elétrica.

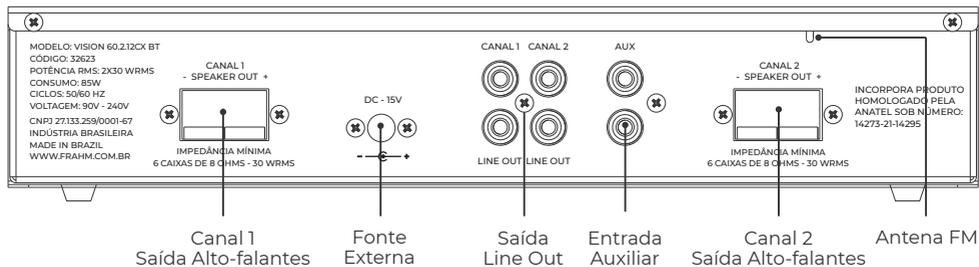
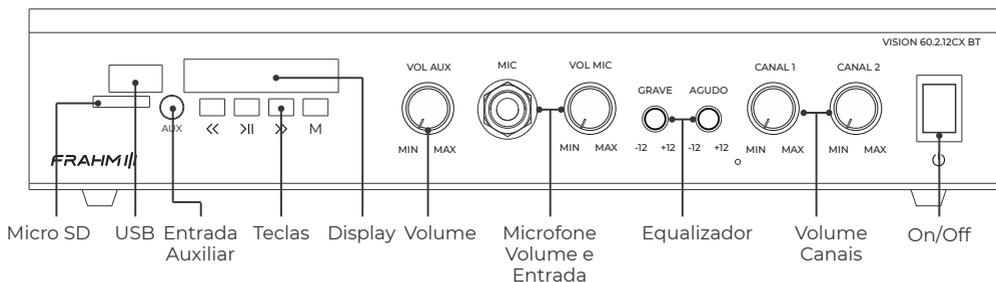
**IMPORTANTE:** Informamos que o PLUG destes produtos está de acordo com o novo padrão exigido pela NBR 14.136 da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT NBR nº 14.136, lei 11.337/06.

## ANTENA FM

Na parte traseira do Vision 60.2.12CX BT esta a antena FM. Quanto melhor posicionada, melhor será a qualidade do sinal quando o dispositivo estiver na função FM.



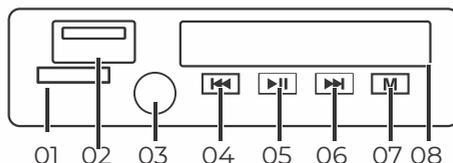
## FUNÇÕES VISION 60.2.12CX OPT



## 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.

Alcance do bluetooth: 5m;  
Nome bluetooth: Frahm-BT;



**01** - Conexão Micro SD;

**02** - Conexão USB;

**03** - Entrada auxiliar Conexão P2;

**04** - **◀◀ USB/SD Card**: Pressione para ir para a música anterior; Pressione e segure para a pasta anterior;

**FM**: Pressione para diminuir a frequência em 0,1MHz; Pressione e segure para localizar a estação anterior disponível;

**Line(AUX)**: Pressione e segure para diminuir o volume;

**Bluetooth\***: Pressione para ir à música anterior, pressione e segure para diminuir o volume;

**05** - **▶▶** Pressione para pausar / Pressione novamente para tocar;

**FM**: Pressione para memorizar as estações com sinal mais forte;

**06** - **▶▶▶ USB/SD Card**: Pressione para ir para a próxima música; Pressione e segure para a próxima pasta;

**FM**: Pressione para aumentar a frequência em 0,1MHz; Pressione e segure para localizar a próxima estação disponível;

**LINE (AUX)**: Pressione e segure para aumentar o volume;

**Bluetooth\***: Pressione para ir à próxima música, pressione e segure para aumentar o volume;

**07** - **M (MODE)**: Pressione para alternar entre as funções Bluetooth/USB/FM/LINE (AUX) / Pressione e segure para entrar no modo Stand-By;

**08** - Display LED;

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

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

## IMPORTANTE

- Para conexão bluetooth, deixe seu aparelho na função BLUE, através da tecla MODE e procure em seu celular ou computador o equipamento amplificador FRAHM\_BT e faça o pareamento;
- O dispositivo inicia na mesma função e volume que foi desligado;
- 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

**A)** Use um bom antivírus para fazer a limpeza do dispositivo USB (pendrive) antes de conectá-lo ao aparelho. Dispositivo infectados podem danificar o aparelho ou causar efeitos indesejados, como:

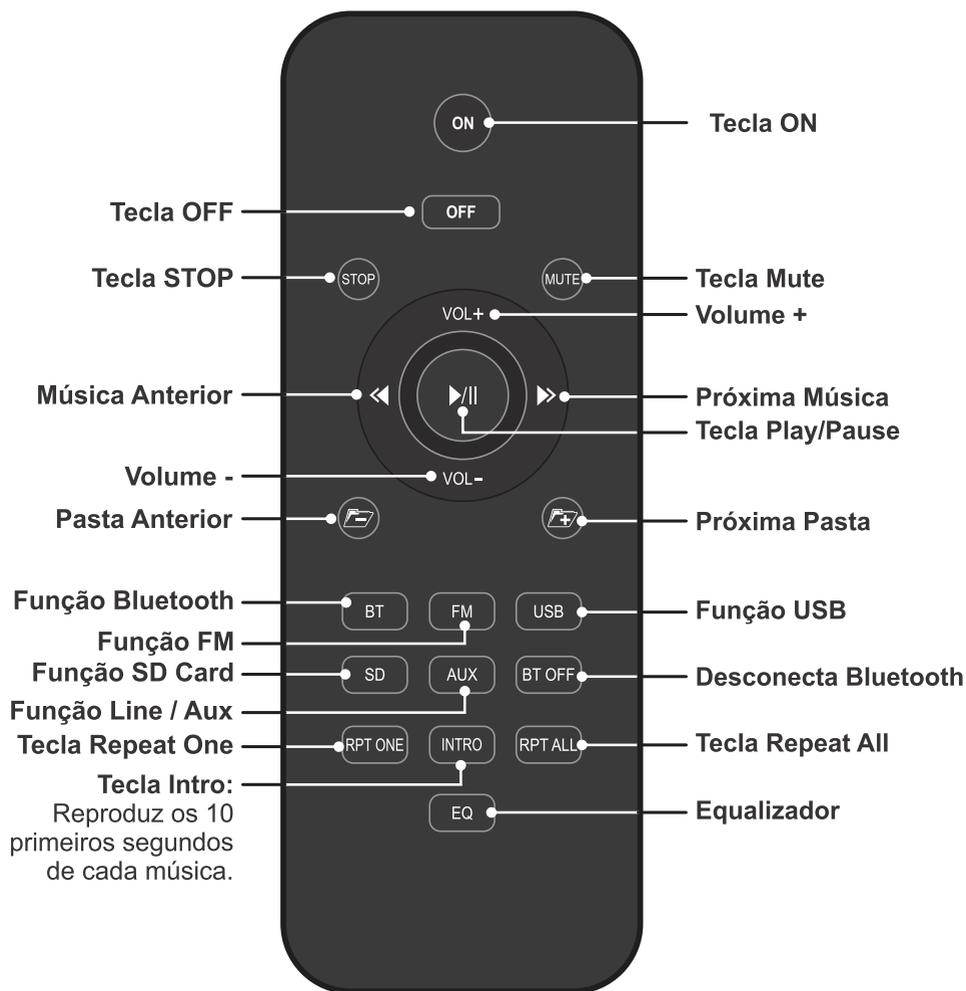
- Falha ou lentidão na leitura;
- Falha nas informações (modelo com display);
- Falha no funcionamento do controle remoto;

**B)** Em razão do grande número de dispositivo USB encontrados no mercado, alguns dispositivos não são reconhecidos, inviabilizando sua utilização;

**C)** Este produto não pode ser conectado a computadores pessoais por meio da porta USB;

**D)** 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



## CONEXÃO BLUETOOTH COM A2DP

O modelo Vision 60.2.12CX BT 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



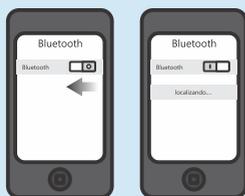
No controle remoto: Na tecla BT selecionar a função Bluetooth. Aparecerá a sigla BLUE no display



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

OU

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

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

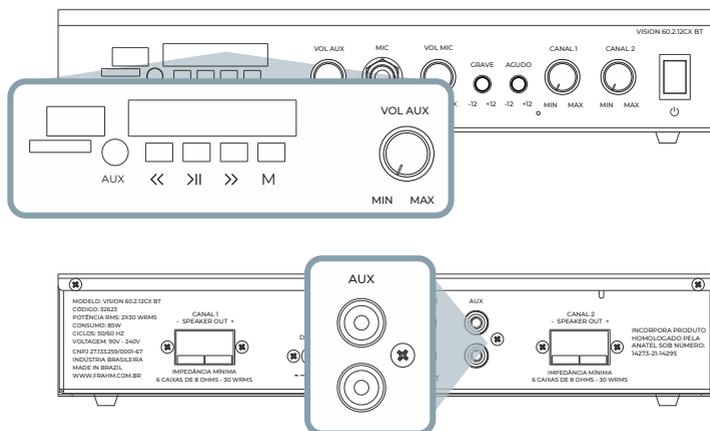
\*A distância do alcance é livre de barreira. Qualquer obstáculo na transmissão pode interferir no alcance informado;

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.

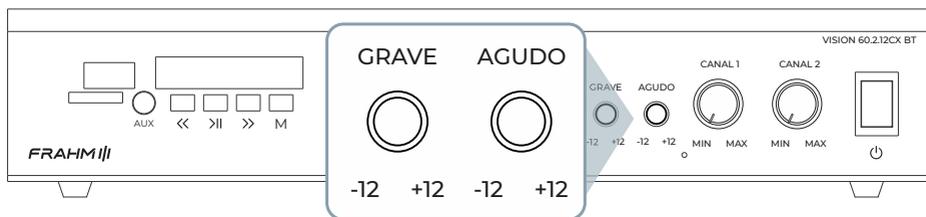
## CONEXÃO AUXILIAR

O ajuste de volume do canal Auxiliar está posicionado na parte frontal do amplificador. Ele controla o ganho das entradas RCA, localizada na parte traseira do aparelho e dos dispositivos BT/USB/SD CARD/FM, localizado na parte frontal.



Ao utilizar a entrada AUXILIAR RCA, colocar o dispositivo Bluetooth/USB/FM no modo AUX.

## EQUALIZADOR



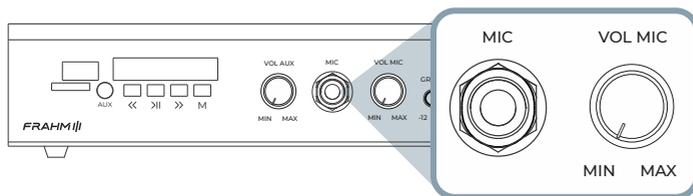
O Vision 60.2.12CX BT possui ajustes de equalização para graves e agudos (duas vias), e atuam tanto no canal de microfone quanto no canal auxiliar.

O ajuste LOW atua nas frequência de graves e médios-graves, atenuando ou enfatizando estas frequências, inclusive o volume. Isto permite extrair um melhor desempenho com apenas um único ajuste.

O ajuste HIGH atenua ou enfatiza as altas frequências.

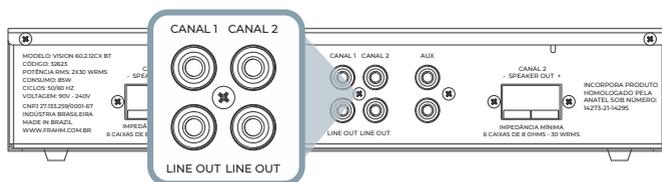
## CONEXÃO PARA MICROFONE

O Vision 60.2.12CX BT possui uma entrada para microfone situada na parte frontal do aparelho com ajuste de volume.



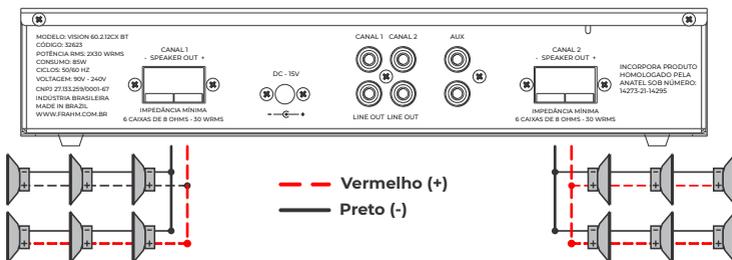
## SAÍDA LINE OUT

A saída Line Out está posicionada no painel traseiro, ao lado da conexão AUX. 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. A saída Line Out varia de nível conforme o volume da saída amplificada nos seus respectivos canais (Canal 2 - Line Out e Canal 2 - Line Out 2).



## CONEXÕES

O amplificador Vision 60.2.12CX BT permite a ligação de 12 caixas acústicas de impedância de 8 Ohms, sendo 6 caixas para cada canal. Ambos os canais possuem ajuste de volume independente no painel frontal.



### Dicas para a utilização dos cabos:

Bitola de cabo	Distância	Bitola de cabo	Distância
1,5mm <sup>2</sup>	Até 50 metros	2,5mm <sup>2</sup>	Acima de 50 metros

## 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](http://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](http://www.anatel.gov.br)

**Entre em contato:**

Suporte ao cliente / SAC  
0800 047 8002

[garantia@audiofracm.com.br](mailto:garantia@audiofracm.com.br)

   @fracmoficial

**Maiores informações:**

[fracm.com.br/sac](http://fracm.com.br/sac).  
Ou escaneie o QR:

**FRAHM |||**

Audiofracm 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