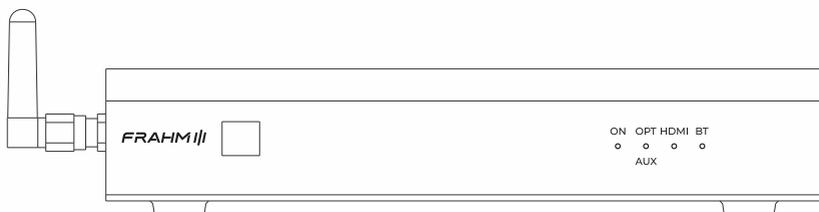


# FRAHM III

APENAS SINTA.

## MANUAL DO USUÁRIO



**VISION** HS 60.2 HDMI  
AMPLIFICADOR

## CONHEÇA O VISION HS 60.2 HDMI

Este é um amplificador dedicado a incrementar a qualidade sonora da televisão de sua casa. O amplificador permite, devido ao seu tamanho compacto, ser instalado de maneira discreta no ambiente, podendo até ser fixado atrás do televisor. Permite ser instalado atrás do televisor devido ao extensor que acompanha o produto, ou seja mesmo que o amplificador não fique no campo de visão do controle remoto, o extensor de IR permite deslocar o sensor para uma posição visível com discrição.

Por ter controle remoto Infravermelho (IR) a integração a sistemas de automação residencial é muito simples e fácil.

Por ser um produto voltado para uso com televisores, o mesmo possui conexão HDMI ARC, conexão OPTICA DIGITAL, conexão BLUETOOTH e entrada auxiliar analógica.

Além da conexão ARC, o equipamento ainda se comunica com televisores que possuam a função HDMI-CEC<sup>1</sup>, permitindo utilizar o controle do próprio televisor para ligar e desligar o produto e controlar o volume do amplificador<sup>2,3</sup>, quando na função HDMI.

01 - Encontre essa função nas configurações do seu televisor;

02 - Obrigatório o uso de cabo HDMI V2.0 ou superior;

03 - Funções CEC podem variar de acordo com o modelo do televisor e fabricante.

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 (um) Amplificador Frahm;
- 01 (uma) Fonte de alimentação;
- 01 (um) Controle remoto;
- 02 (duas) Pilhas AAA;
- 03 (três) Suportes de fixação;
- 04 (quatro) Parafusos para fixação;
- 01 (uma) Antena para o Bluetooth;
- 01 (um) Cabo de força;
- 01 (um) Guia rápido;
- 01 (um) Extensor IR.

## DADOS TÉCNICOS

Parâmetros	Potência RMS (4 ohms por canal)	30W x 2
	Sensibilidade da Entrada Aux	400mV
	Nível de Saída Line Out Sub	15Hz-150Hz // 0~600mV
	Controle Remoto	IR (38 KHz)
	Alcance do Bluetooth	8 - 10 metros*
Memória	Memória do Volume (32 níveis)	- Com o volume abaixo do nível 10 e acima do nível 25, ao reiniciar o produto, o volume retornar ao nível 5. - Se o volume estiver entre 10 e 25 volta com o mesmo volume ao reiniciar.
	Memória de Entrada	Memoriza e reinicia no mesmo modo anterior
	Memória do Equalizador	Memoriza e reinicia no mesmo equalizador anterior
Energia	Adaptador AC/DC	100-240Vac / 20Vdc@4A
	Consumo Máximo	90W
Dimensões	AxLxP mm / Peso fonte	33x60,6x119,6 / 310g
	AxLxP mm / Peso Amplificador	26x174x82 / 460g

## 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.*

## CONEXÃO BLUETOOTH

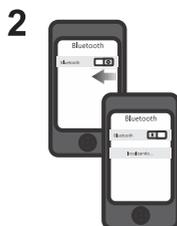
O Frahm Vision HS 60.2 HDMI possui conexão Bluetooth com A2DP: áudio de alta qualidade em tempo real de um dispositivo para o outro por uma conexão Bluetooth.

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

Iniciando uma conexão bluetooth através do celular:



No controle remoto:  
Selecionar a tecla  
Bluetooth.

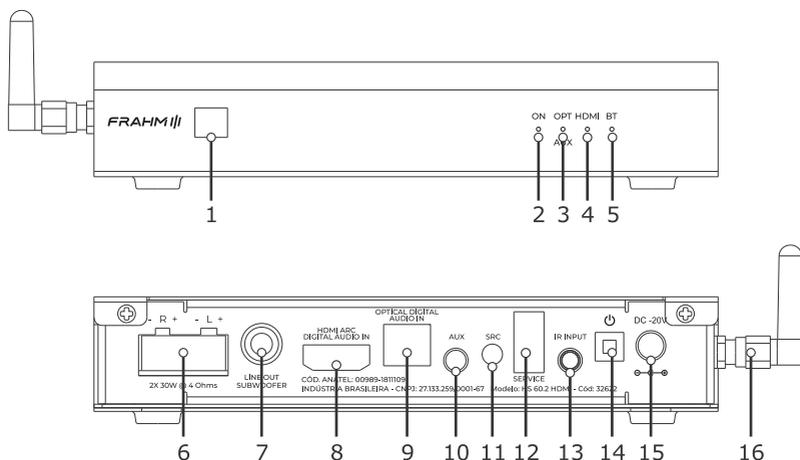


No celular, tablet ou notebook:  
Ativar a função Bluetooth e fazer  
uma busca por novos dispositivos



Selecione o dispositivo "FRAHM HDMI".  
A conexão ocorrerá automaticamente  
para sistema Android ou iOS.

## FUNÇÕES VISION HS 60.2 HDMI



**01** - Janela sensor IR;

**02** - LED Branco: Produto ligado (Ao usar o controle remoto o LED BRANCO pisca/Ao usar o MUTE o LED fica piscando);

**03** - LED Vermelho: Entrada Optica / Entrada Auxiliar o led pisca duas vezes (Ao inserir o P2 o modo é selecionado automaticamente);

**04** - LED Verde: HDMI (Somente quando estiver com um dispositivo conectado em sua entrada HDMI);

**05** - LED Azul: Bluetooth (Bluetooth conectado led aceso/Bluetooth aguardado conexão, led piscando);

**06** - Conector para os alto-falantes (4 ohms mínimo por canal);

**07** - Saída Line OUT para SUBWOOFER;

**08** - Entrada HDMI ARC (obrigatório o uso de cabos HDMI V2.0 ou superior / a configuração de saída de áudio da TV deve estar em PCM – ou estéreo);

**09** - Entrada ÓPTICA DIGITAL (a configuração de saída de áudio da TV deve estar em PCM ou estéreo);

**10** - Entrada AUXILIAR P2 analógica;

**11** - Tecla SOURCE – esta tecla alterna entre os modos de entrada do amplificador;

**12** - Porta USB - Serviço para atualização de Firmware do produto;

**13** - Conector para extensor IR;

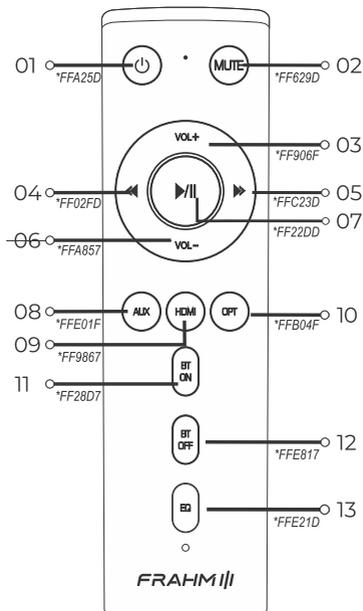
**14** - Chave L/D – esta chave permite ligar e desligar o amplificador (é preciso que esta chave esteja ligada para que o controle remoto funcione);

**15** - Conector para fonte externa;

**16** - Antena Bluetooth;

## CONTROLE REMOTO

Frequência de operação em 38K Hz. Os códigos para envio pode ser encontrados abaixo:



### \*Comando IR

On Discreto: 447BA25D

OFF Discreto: 447B22DD

01 - Liga/Desliga: Pressione este botão para ligar o produto (é preciso que a chave traseira esteja na posição ligada também);

02 - Mute: Pressione este botão para silenciar o amplificador;

03 - Vol+: Pressione este botão para aumentar o volume do amplificador;

04 - ◀◀: Pressione este botão para retornar a música anterior (quando no modo Bluetooth);

05 - ▶▶: Pressione para avançar para a próxima música (quando no modo Bluetooth);

06 - Vol-: Pressione este botão para diminuir o volume do amplificador;

07 - ▶||: Pressione para pausar ou dar play na música atual (quando no modo Bluetooth);

08 - AUX: Pressione este botão para alternar para a entrada auxiliar analógica do produto (só poderá ser acionada se houver conexão P2 na entrada);

09 - HDMI: Pressione este botão para alternar para a entrada HDMI ARC do produto (preciso fazer uso de cabo HDMI V2.0 ou superior e a configuração de saída de áudio da TV deve estar em PCM – ou estéreo). O produto entrará na função HDMI ARC somente quando estiver um dispositivo conectado em sua entrada HDMI.

10 - OPT: Pressione este botão para alternar para a entrada ÓPTICA DIGITAL do produto (a configuração de saída de áudio da TV deve estar em PCM – ou estéreo);

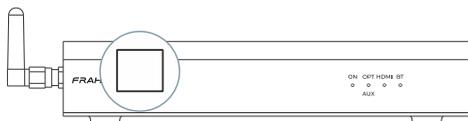
11 - BLUETOOTH ON: Pressione este botão para alternar para a entrada bluetooth do produto: FRAHM HDMI;

12 - BLUETOOTH OFF: Pressione desconectar qualquer equipamento que esteja conectado ao bluetooth do amplificador;

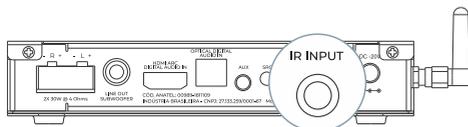
13 - EQ: Alternar entre os 6 diferentes equalizadores pré definidos. Pressione e segure para deixar o equalizador no modo FLAT.

## EXTENSOR IR

O Amplificador Vision HS 60.2 HDMI possui um receptor IR na parte frontal, mas também conta com uma conexão para IR externa. Ela permite que a automação seja feita de forma oculta e facilitando a recepção do sinal. O extensor IR permite você deslocar o sensor de sinal do controle remoto na melhor posição para o seu uso, de maneira visível com descrição

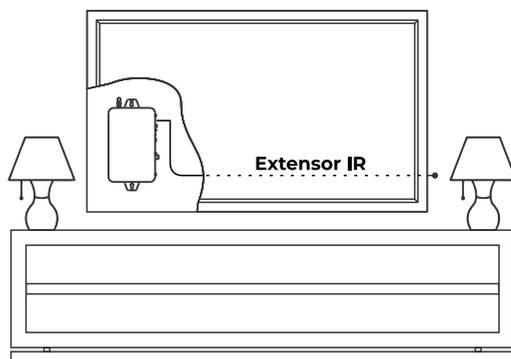


Receptor IR frontal



Conecte o extensor no conector localizado na traseira do produto;

Exemplo do amplificador fixado atrás do televisor

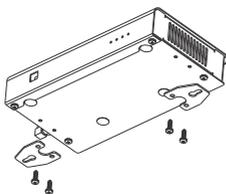


## FIXAÇÃO NA PAREDE

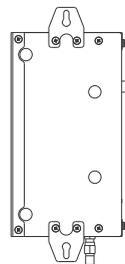
Para fixar seu amplificador na parede, siga os passos abaixo utilizando os suportes metálicos e parafusos incluídos na embalagem:

**Passo 01 – Fixação dos Suportes:**

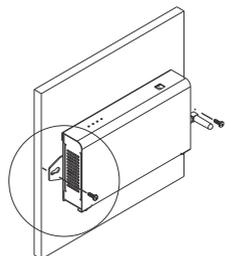
Fixe os suportes metálicos na base do amplificador utilizando os parafusos fornecidos. Certifique-se de apertar bem para garantir a segurança da instalação.

**Passo 02 – Verificação da Montagem:**

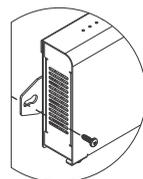
Após a fixação dos suportes, verifique se estão corretamente posicionados e alinhados para encaixe na parede.

**Passo 03 – Instalação na Parede:**

Posicione o amplificador no local desejado na parede e fixe-o utilizando os parafusos apropriados. Certifique-se de que o amplificador está firme e seguro.

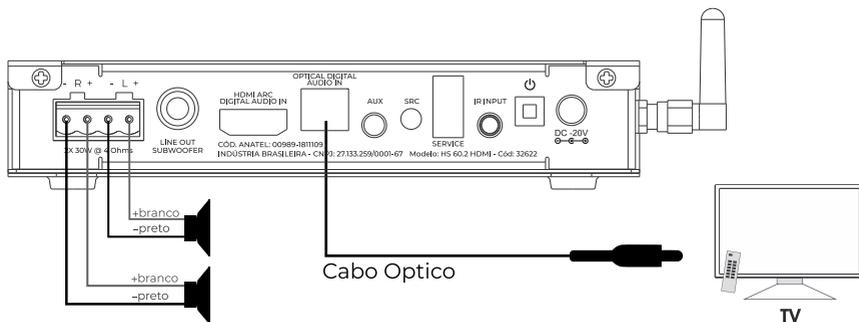
**Passo 04 – Finalização e Teste:**

Após a instalação, faça uma última verificação para garantir que todos os parafusos estão bem apertados e que o amplificador está corretamente fixado. Em seguida, conecte os cabos necessários e teste o funcionamento do equipamento.

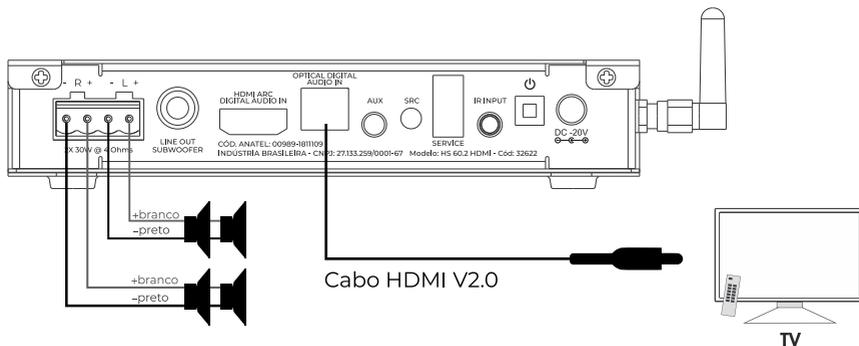


## APLICAÇÕES

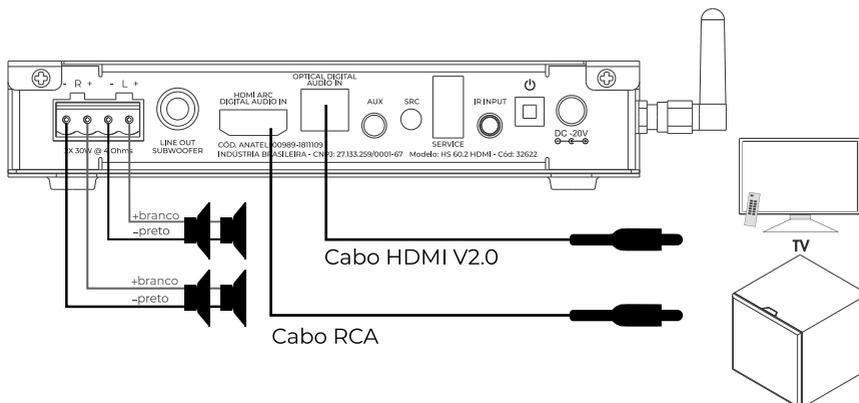
Instalação de 2 caixas, conexão com a TV (via cabo optico);



Instalação de 4 caixas, conexão com a tv (via HDMI);



Instalação de 4 caixas + Subwoofer ativo, conexão com a TV (via HDMI);



Obs: \*Cabo HDMI / Optico e RCA não acompanham o produto;

\*\* Exemplos de ligação para caixas de 8 Ohms.

## 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