

CERTIFICADO DE GARANTIA

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 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 ou entrar em contato com o fabricante, através do fone **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, 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 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 **AUDIOFRAHM** 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.



Código de homologação
14273-21-14295

Importado e distribuído por:
Audiofrahm Indústria e Comércio
de Eletroeletrônicos Ltda.
Rodovia BR 470 N° 5.640, km 140
CEP 89.162-915 - Rio do Sul - SC
CNPJ 27.133.259/0001-67

Suporte ao cliente
(47) 3531 8800
Suporte via chat e e-mail
frahm.com.br/suporte
SAC
0800 047 8002

FRAHM III



CONHEÇA A
FAMÍLIA COMPLETA.
VIVA MOMENTOS
MEMORÁVEIS
COM A FRAHM

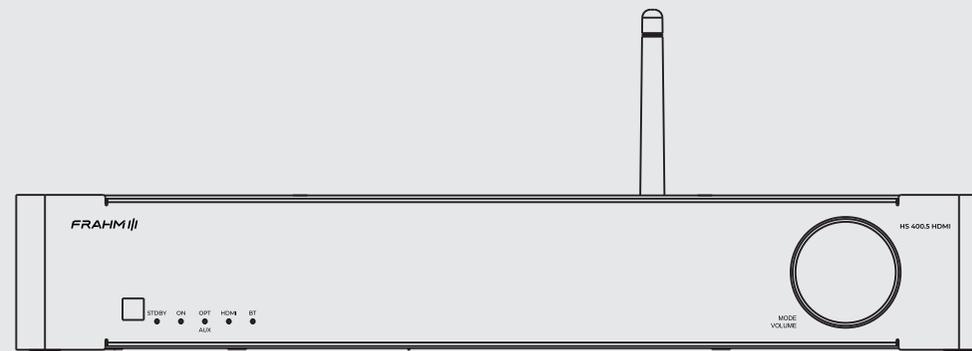
@frahmoficial

FrahmOficial

FrahmOficial

FRAHM III

MANUAL DO USUÁRIO



HS 400.5 HDMI

AMPLIFICADOR PREMIUM

CONHEÇA O HOME SENSE 400.5 HDMI AMPLIFIER

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

O amplificador **HOME SENSE 400.5 HDMI** da FRAHM foi desenvolvido utilizando a mais alta tecnologia em engenharia de AUDIO.

Seus componentes são de alto nível, garantindo reprodução sonora de alta definição.

Design desenvolvido para aplicações residenciais, fazendo uso de materiais nobres em sua construção.

O amplificador **HOME SENSE 400.5 HDMI** se integra perfeitamente aos mais diversos tipos de ambientes como: residencial e lojas onde objetive-se a qualidade sonora do sistema stéreo, com facilidade de instalação.

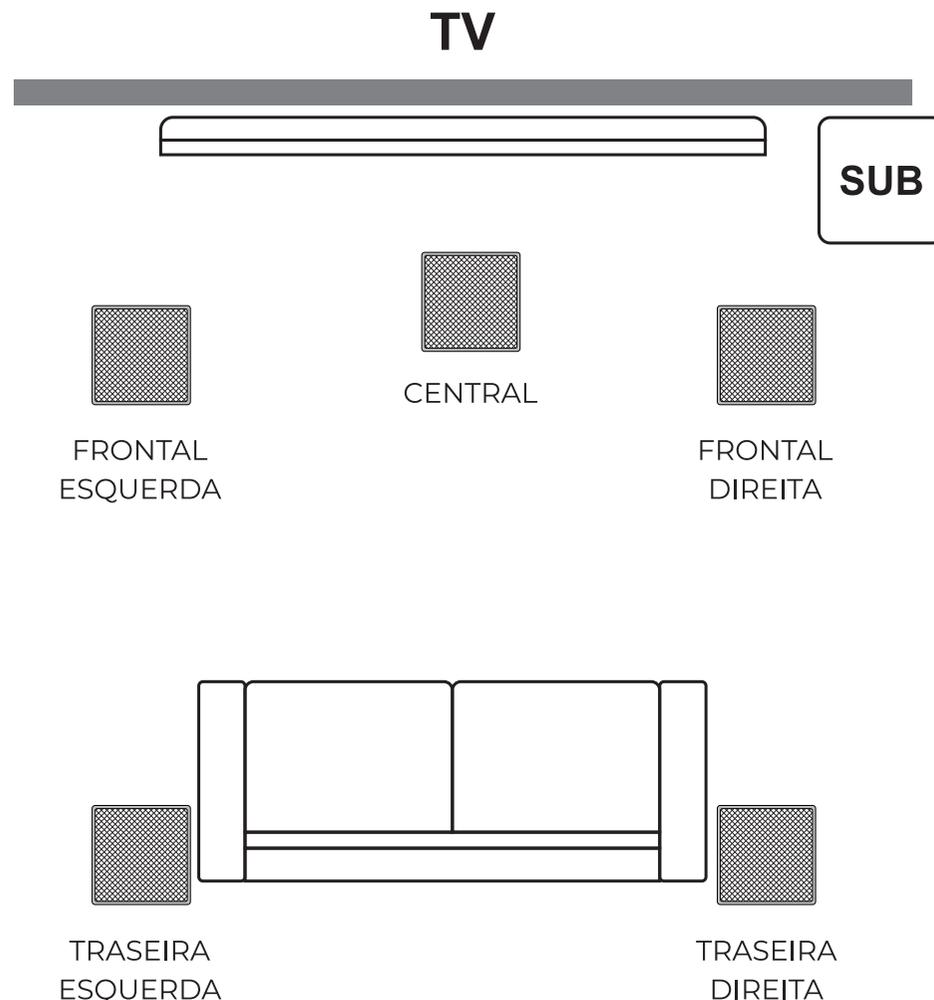
O amplificador **HOME SENSE 400.5 HDMI** é extremamente versátil e permite diversas conexões como Bluetooth, também conexões auxiliares P2, Óptico e HDMI, além da entrada de áudio digital via conexão de cabo óptico.

O amplificador **HOME SENSE 400.5 HDMI** possui 2 canais estéreo e um canal mono. Os dois canais (saídas) estéreo FRONT (R e L) e REAR (R e L) apresentam os mesmos sinais R e L em seus terminais, porém, o canal REAR (R e L) possui ajuste de volume independente tornando possível atenuar o sinal em relação à saída FRONT para simular um efeito 'SURROUND'. A saída CENTER (mono) é a soma dos sinais R e L e aplica-se à caixa central (ver figura da página 10).

CONTEÚDO DA EMBALAGEM CONTÉM

- 01 (um) Amplificador HOME SENSE 400.5 HDMI;
- 01 (um) Controle remoto;
- 01 (um) Manual do usuário;
- 01 (uma) Antena Bluetooth;
- 02 (duas) Pilhas AAA;
- 02 (dois) conectores destacáveis com quatro bornes para os canais estéreo;
- 01 (um) conector destacável com dois bornes para o canal mono;

EXEMPLO DE LIGAÇÃO EM UMA RESIDÊNCIA COM 5 CAIXAS / ARANDELAS



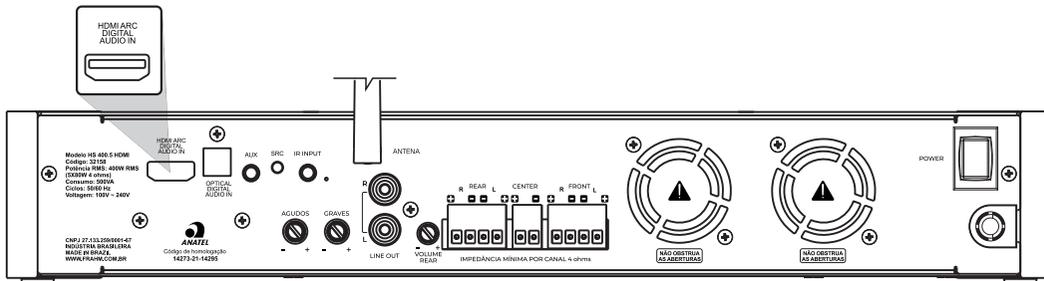
A figura acima ilustra a ligação do **HOME SENSE 400.5 HDMI** enviando sinal para 5 arandelas BL6 ou Retangular 80W por canal e um Sub Residence.

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

ENTRADA HDMI ARC

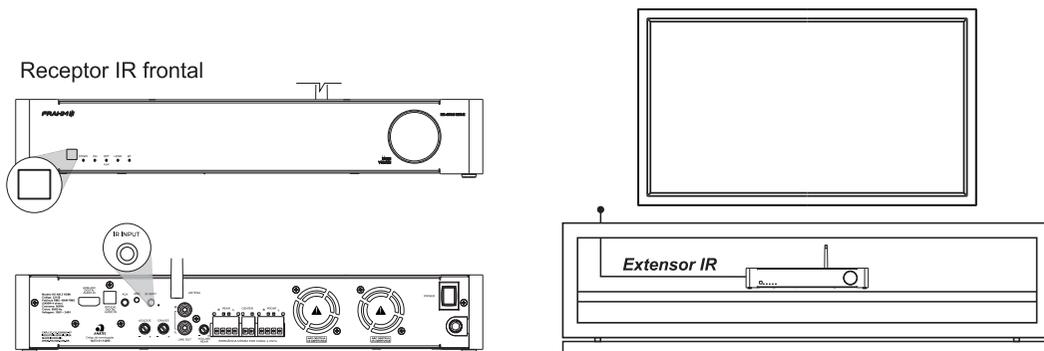
HDMI ARC significa AUDIO RETURN CHANNEL ou CANAL DE RETORNO DE ÁUDIO (em português). Essa entrada permite conectar o amplificador HOME SENSE 400.5 HDMI no televisor e ser reconhecido como reproduzidor de áudio. Além da conexão ARC, o equipamento também se comunica com televisores que possuam a função HDMI-CEC¹, permitindo utilizar o controle do televisor para ligar e desligar o amplificador HOME SENSE 400.5 HDMI e controlar o volume^{2,3}, quando na FUNÇÃO HDMI.

- 1- Encontre essa função nas configurações o seu televisor;
- 2- Obrigatório o uso de cabo HDMI V2.0 ou superior;
- 3- Funções CEC podem variar de acordo com o modelo do televisor e fabricante.



EXTENSOR IR

O Amplificador HS 400.5 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.



Conecte o extensor no conector localizado na traseira do produto;

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

CUIDADOS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

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.

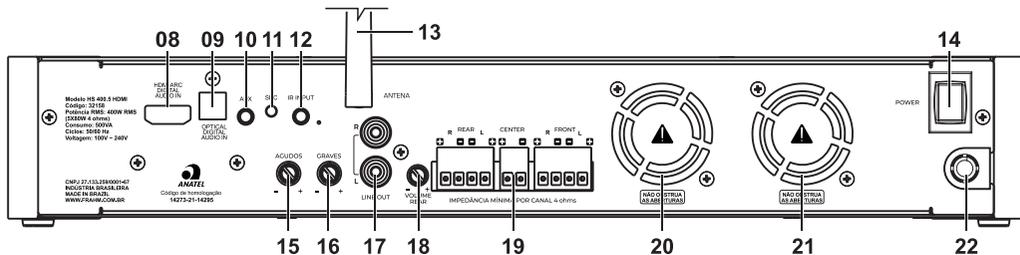
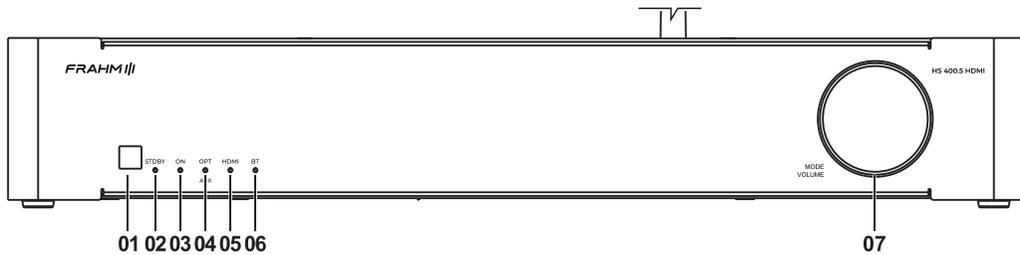
- 02- Transporte o amplificador com cuidado, evitando quedas ou qualquer outro tipo de impacto.
- 03- Em caso de defeito dirija-se ao Assistente Técnico Autorizado;
- 04- Para uma boa limpeza do receiver utilize de preferência uma flanela macia e seca;
- 05- Não utilize produtos químicos para limpar o amplificador;
- 06- Mantenha o amplificador afastada de lugares úmidos e molhados;
- 07- Evite expor o amplificador 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.

RECURSOS

- Controle remoto por Infravermelho com extensor do receptor;
- Entrada AUXILIAR P2 Analógica;
- Entrada HDMI ARC;
- Entrada ÓPTICA DIGITAL;
- Conexão BLUETOOTH;
- Saída Line OUT;
- Possui 6 equalizadores pré definidos e 32 passos de volume para uma melhor experiência sonora;
- Botão dedicado para desconectar o Bluetooth, evitando conexões inconvenientes.

PAINÉIS HOME SENSE 400.5 BT



- 01- Sensor IR;
- 02- LED STBY;
- 03- LED ON / OFF;
- 04- LED modo Optico/Aux;
- 05- LED modo HDMI;
- 06- LED modo Bluetooth;
- 07- Ajuste de volume todos os canais;
- 08- Entrada HDMI ARC;
- 09- Entrada Optical Digital Audio IN;
- 10- Entrada Aux;
- 11- Tecla SOURCE – esta tecla alterna entre os modos de entrada do amplificador;
- 12- Conector para extensor IR;
- 13- Antena Bluetooth;
- 14- Chave ON/OFF;
- 15- Ajuste de Agudos do CANAL 1;
- 16- Ajuste de Graves do CANAL 1;
- 17- Saída LINE OUT (R e L);
- 18 - Volume Rear;
- 19 - Saídas de sinal amplificado: FRONT (L/R), REAR (L/R) E CENTER (MONO)
- 20 - Ventiladores;
- 21 - Saída do cabo de energia;
- 22 - Cabo de energia.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

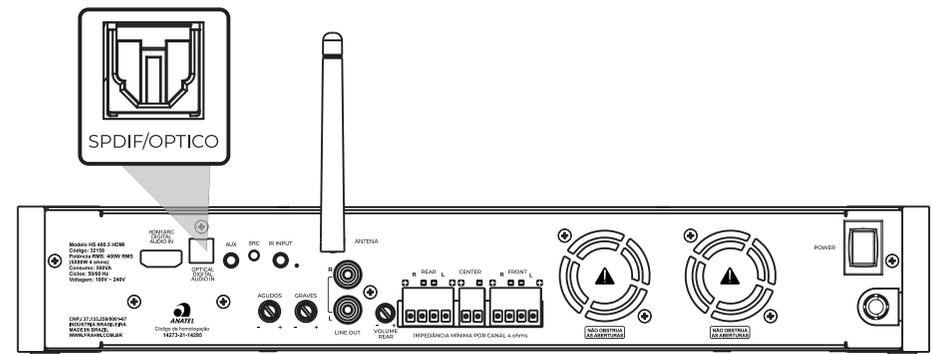
Potência RMS	400W (5x 80W) @ 4Ω
Amplificador	Classe D
Número de canais	2 Estéreo + 1 Mono
Sensib. do AUX1/AUX 2	300mV
Nível de saída LINE OUT	775mV (0 dBu)
Impedância do AUX1	22KΩ
BIVOLT Automático	100-240V
Fusível	10A
Consumo máximo	500 VA
Dimensões (AxLxP) mm	60x338x180
Peso	2 Kg

EQUALIZADOR

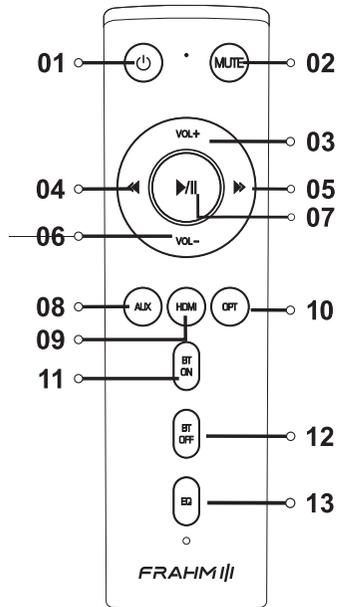
Número de vias por canal	2	
Frequência de Atuação	Graves	120Hz
	Agudos	10KHz
Atuação	±6dB	

ENTRADA DIGITAL AUDIO IN - SPDIF/OPTICAL (PCM)

O amplificador HOME SENSE 400.5 HDMI possui em seu painel traseiro uma entrada Digital Audio In (SPDIF/OPTICAL), que permite amplificar sinais de televisores ou receptores digitais. Esta entrada pode ser reproduzida através da entrada LINE do dispositivo, a chave seletora (pág. 09) do painel traseiro na posição OPTICAL.



CONTROLE REMOTO



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

Comando IR

01 - *FFA25D
02 - *FF629D
03 - *FF906F
04 - *FF02FD
05 - *FFC23D
06 - *FFA857
07 - *FF22DD
08 - *FFE01F
09 - *FF9867
10 - *FFB04F
11 - *FF28D7
12 - *FFE817
13 - *FFE21D

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 para silenciar o amplificador;
- 03. Vol+ :** Pressione para aumentar o volume do amplificador;
- 04. << :** Pressione para retornar a música anterior (quando no modo Bluetooth);
- 05. >> :** Pressione para avançar para a próxima música (no modo Bluetooth);
- 06. Vol- :** Pressione este botão para diminuir o volume do amplificador;
- 07. >|| :** Pressione para pausar ou dar play na MÚSICA atual(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 (precis Fazer uso de cabo HDMI V2.0 ou superior e a configuração de saída de áudio da TV deve esta Em PCM – ou estéreo). O produto entrará na função HDMI ARC somente quando estiver u 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.

CONEXÃO BLUETOOTH

O Frahm HOME SENSE 400.5 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 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.

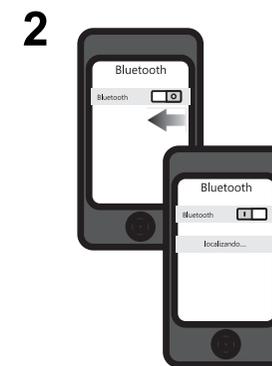
IMPORTANTE

- Para conexão bluetooth, deixe seu aparelho na função BLUE, através da tecla «MODE» ou «SRC» e procure em seu celular ou computador o equipamento FRAHM HDMI e faça o pareamento.

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.

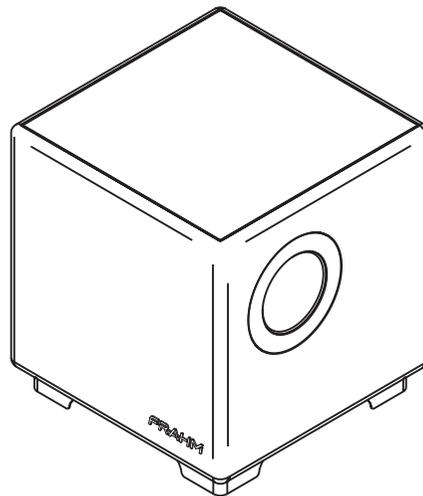
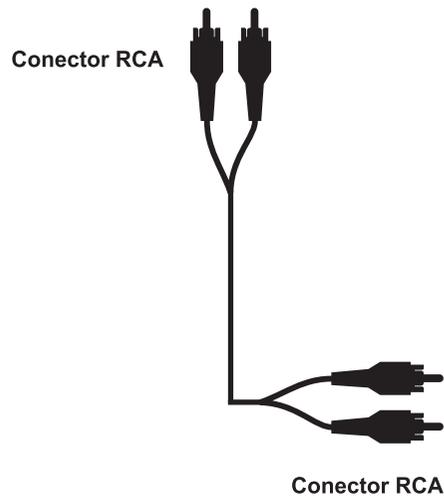
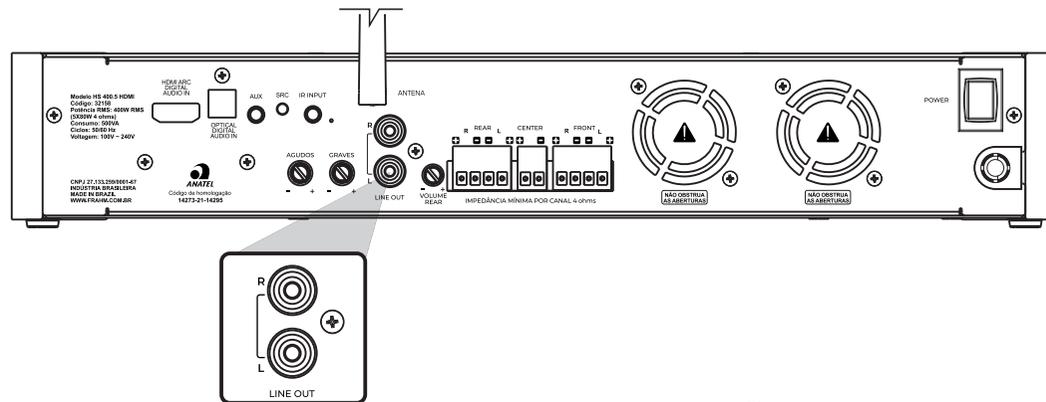


Selecione o dispositivo “FRAHM HDMI”
A conexão ocorrerá automaticamente
para sistema Android ou iOS.

LINE OUT

O HOME SENSE 400.5 HDMI possui uma saída Line Out Variável utilizada para enviar o sinal de áudio pré amplificado (não amplificado) para outro amplificador ou subwoofer.

Esta saída Line Out Variável está posicionada no painel traseiro do HOME SENSE 400.5 HDMI, ao lado do conector Speaker Output. Esta saída varia seu nível conforme o ajuste de volume do canal chegando ao nível máximo de 775mV (0dBu).



Subwoofer HS SW 10

BIVOLT AUTOMÁTICO (100V - 240V)

O amplificador HOME SENSE 400.5 HDMI possui uma fonte de energia automatizada (fonte chaveada) que permite ligá-los em qualquer tensão entre 100V e 240V, garantindo proteção e estabilidade do circuito eletrônico.

Além da possibilidade de 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 do HOME SENSE 400.5 HDMI 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.

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 utilizado por um período prolongado, recomendamos que seja retirada da tomada.

Nunca obstrua as ventilações do aparelho, sob risco de queima.

Os aparelhos possuem a função STAND BY acionada pelo controle remoto, ou seja, os aparelhos são desligados parcialmente e apenas um pequeno consumo é mantido para reconhecimento do comando do controle para ligar novamente.