

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 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, 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 <http://frahm.com.br/suporte/assistencia-tecnica/> ou entrar em contato com o fabricante, através do fone 0800 047 8002. Somente o Assistente Técnico Autorizado poderá examinar e reparar o produto.

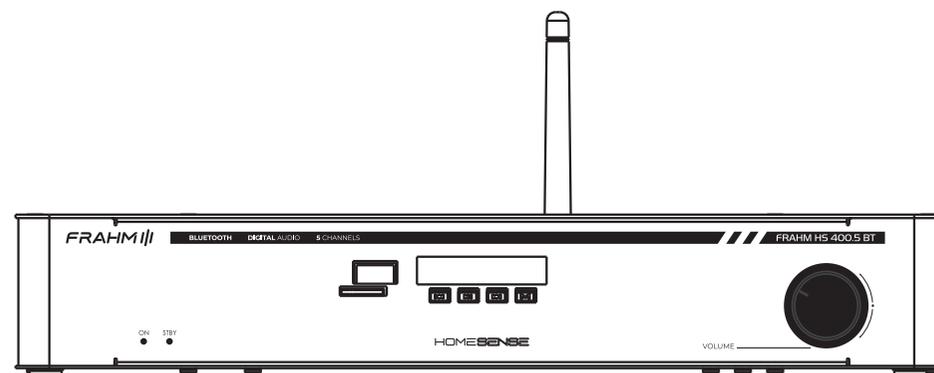
4 - Durante o prazo de garantia as peças e os componentes eventualmente defeituosos serão substituídos gratuitamente, bem como a mão de obra, correndo por conta do proprietário do produto as despesas de transporte decorrentes da remoção do produto para conserto.

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

FRAHM III



FRAHM III

AUDIOFRAHM IND. E COM. DE ELETROELETRÔNICOS LTDA.

Rodovia BR 470, KM 140, nº 5640 Valada Itoupava

Rio do Sul - SC CEP 89.162-915

CNPJ: 27.133.259/0001-67 / IE: 258.248.734

Fone: 47 3531 8800

Indústria Brasileira / Made in Brazil



Código: 56.363

MANUAL DO USUÁRIO

HOME SENSE HS 400.5 BT

INTRODUÇÃO

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

O amplificador **HOME SENSE HS 400.5 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.

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

O amplificador **HOME SENSE HS 400.5 BT** 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 HS 400.5 BT** é extremamente versátil e permite diversas conexões como rádio FM, bluetooth, USB, cartão SD e também conexões auxiliares e RCA, além da entrada de áudio digital via conexão de cabo óptico.

O amplificador **HOME SENSE HS 400.5 BT** 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).

CUIDADOS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

01- A embalagem contém:

- 01 (um) Amplificador HOME SENSE HS 400.5 BT ;
- 01 (um) Controle remoto para o dispositivo Bluetooth - USB - FM;
- 01 (um) Manual do usuário;
- 01 (uma) Antena Bluetooth;
- 02 (duas) Pilhas AAA

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.

BIVOLT AUTOMÁTICO (100V - 240V)

O amplificador **HOME SENSE HS 400.5 BT** 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 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 do HOME SENSE HS 400.5 BT 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.

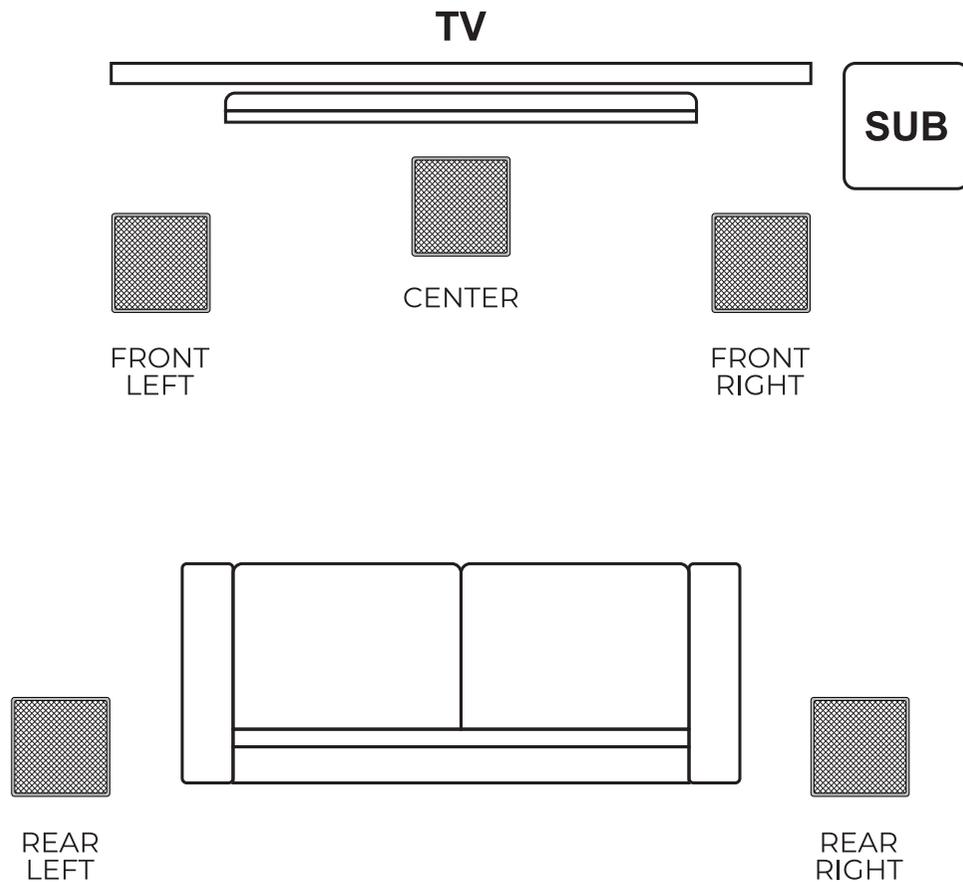
Os aparelhos possuem a função STAND BY acionada pelo controle remoto, ou seja, os aparelhos são desligados parcialmente e apenas um pequeno consumo é mantido para reconhecimento do comando do controle para ligar novamente.

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 | 1,9 Kg |

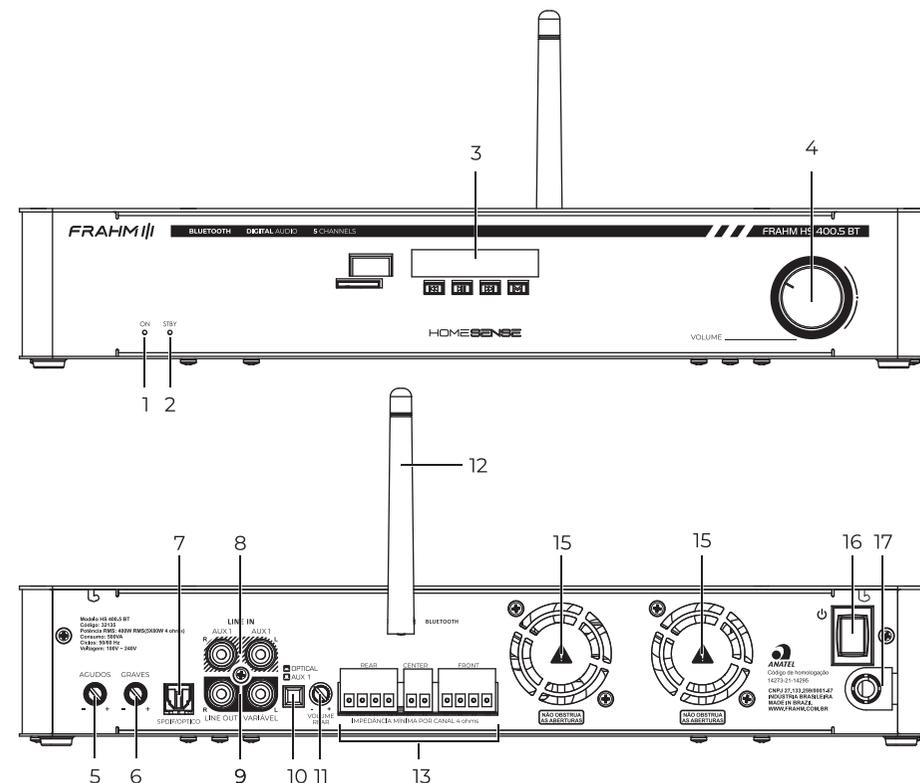
EQUALIZADOR

| | | |
|--------------------------|----------|-------|
| Número de vias por canal | 2 | |
| Frequência de Atuação | Graves | 80Hz |
| | Agudos | 10KHz |
| Atuação | ±6dB | |



Obs.: A figura acima ilustra a ligação do **HOME SENSE HS 400.5 BT** 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.

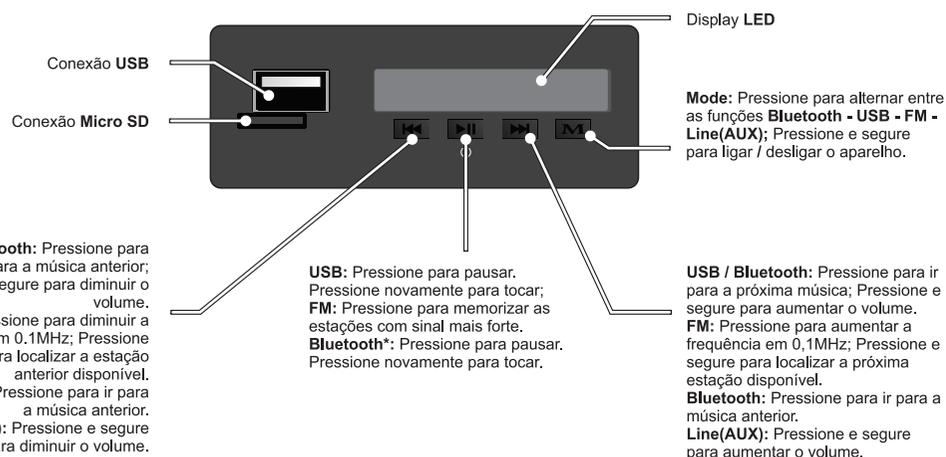


- 1- LED ON/OFF;
- 2- LED STBY;
- 3 - Dispositivo Bluetooth / USB / FM / MICRO SD;
- 4 - Ajuste de volume todos os canais;
- 5 - Ajuste de graves do CANAL 1;
- 6 - Ajuste de agudos do CANAL 1;
- 7- Entrada óptica;
- 8 - Entrada (L e R) AUX 1(RCA);
- 9 - Saída LINE OUT VARIÁVEL (R e L);
- 10- Tecla seletora AUX/OPTICAL;
- 11- Volume independente canal Rear;
- 12 - Antena Bluetooth;
- 13 - Saídas de sinal amplificado: FRONT (L/R), REAR (L/R) E CENTER (MONO);
- 15 - Ventiladores;
- 16 - Chave ON/OFF ;
- 17 - Saída do cabo de energia.

DISPOSITIVO BLUETOOTH - USB - FM - LINE(AUX)



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 de FM é de 87.5~107.9MHz com passo de 0.1MHz.



USB / Bluetooth: Pressione para ir para a música anterior; Pressione e segure para diminuir o volume.
FM: Pressione para diminuir a frequência em 0.1MHz; Pressione e segure para localizar a estação anterior disponível.
Bluetooth*: Pressione para ir para a música anterior.
Line(AUX): Pressione e segure para diminuir o volume.

USB: Pressione para pausar. Pressione novamente para tocar;
FM: Pressione para memorizar as estações com sinal mais forte.
Bluetooth*: Pressione para pausar. Pressione novamente para tocar.

USB / Bluetooth: Pressione para ir para a próxima música; Pressione e segure para aumentar o volume.
FM: Pressione para aumentar a frequência em 0,1MHz; Pressione e segure para localizar a próxima estação disponível.
Bluetooth: Pressione para ir para a música anterior.
Line(AUX): Pressione e segure para aumentar o volume.

*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.

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.

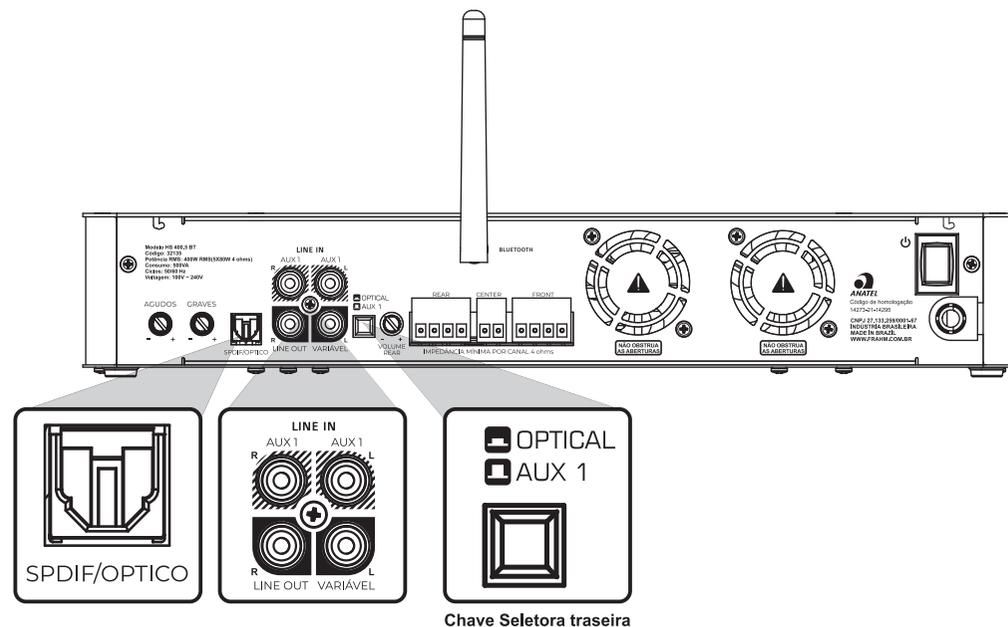
ATENÇÃO

- 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 (modelos com display);
 - Falha no funcionamento do controle remoto;
- Em razão do grande número de dispositivos 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.

CHAVE SELETORA

O amplificador HOME SENSE HS 400.5 BT possui uma entrada auxiliar (AUX1) estéreo e uma entrada DIGITAL AUDIO IN. Utilize a chave seletora no painel traseiro para selecionar a entrada desejada.

Exemplo: Para conectar uma TV na entrada OPTICAL, conecte o cabo óptico da TV na entrada óptica do amplificador e coloque a chave seletora no modo OPTICAL.



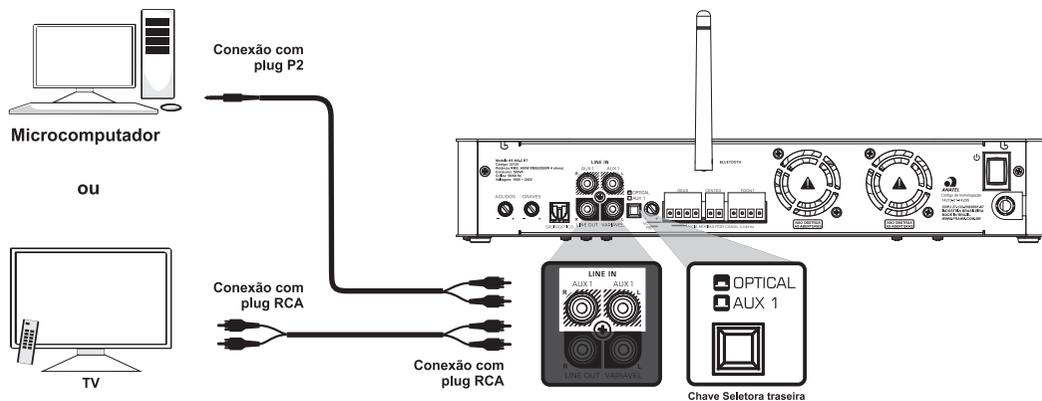
Ao utilizar a entrada AUXILIAR 1 do HOME SENSE HS 400.5 BT, colocar o dispositivo no modo LINE, e optar pela entrada através da chave traseira.

CONEXÕES

CONEXÃO DE ENTRADA AUXILIAR (AUX 1 IN)

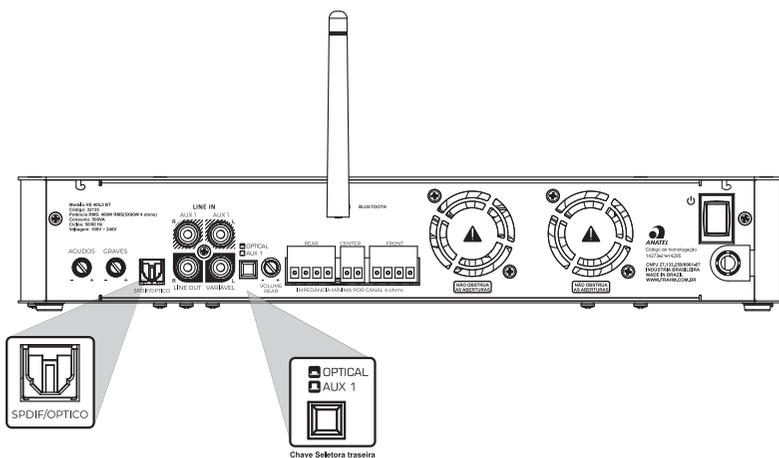
O **HOME SENSE HS 400.5 BT** possui em seu painel traseiro 01 (uma) entrada auxiliare RCA, para conexão de computadores, smartphones, tablets, celulares, micro-systems, aparelhos de TV, DVD, Blu-Ray, CD, etc.

A entrada AUX 1 está internamente ligada ao dispositivo BT. Para que o áudio seja reproduzido através desta entrada, o Dispositivo (frontal) deve ser colocado em modo LINE e a chave seletora (pág. 09) do painel traseiro deve estar na posição AUX1.



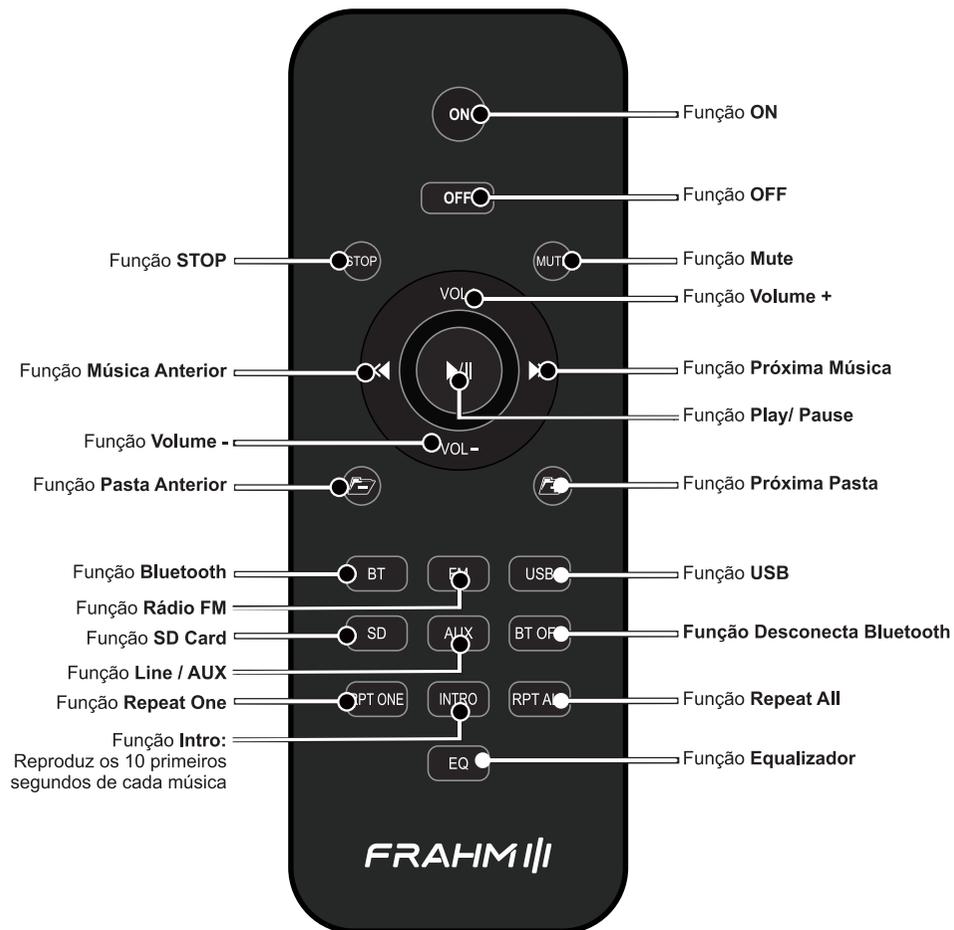
ENTRADA DIGITAL AUDIO IN - SPDIF/OPTICAL (PCM)

O amplificador **HOME SENSE HS 400.5 BT** 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 DO DISPOSITIVO Bluetooth - USB - FM - LINE(AUX)

COM TROCA DE PASTAS



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

CONEXÕES BLUETOOTH



Este aparelho possui conexão **Bluetooth com A2DP**: áudio de alta qualidade transferido 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 pelo aparelho 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

1

 **No controle remoto: na tecla MODE* selecionar a Função Bluetooth. Aparecerá a sigla BT no display**

OU

 **No painel frontal: na tecla (M) selecionar a Função Blue. Aparecerá a sigla BT no display**

2

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

3

 **Selecione o dispositivo Bluetooth 1 "FRAHM-BT" ou Bluetooth 2 "BLUETOOTH" 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.

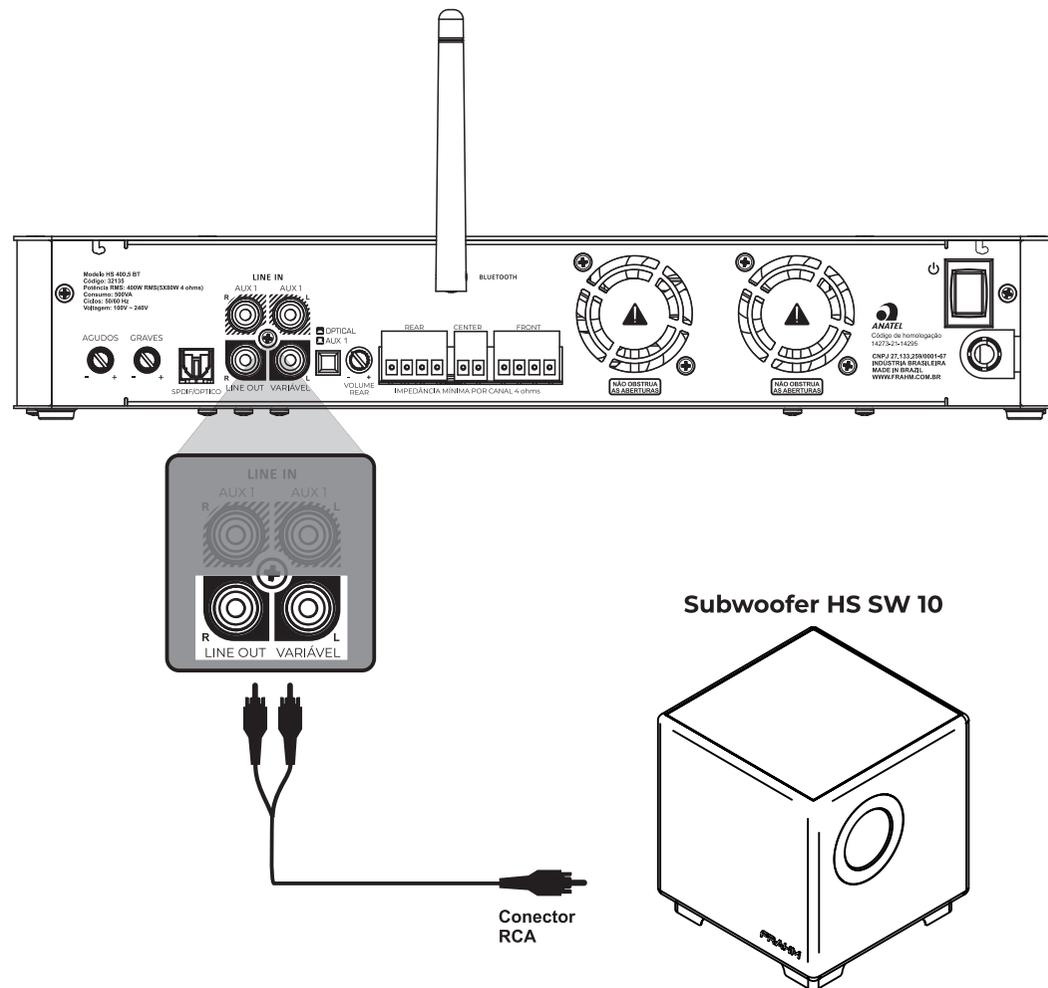
OBS: O processo de busca por dispositivos de áudio Bluetooth pode variar para cada modelo de aparelho. Verifique no manual do seu aparelho smartphone como executar uma busca por dispositivos de áudio via Bluetooth.

LINE OUT

LINE OUT VARIÁVEL

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

Esta saída *Line Out Variável* está posicionada no painel traseiro do **HOME SENSE HS 400.5 BT**, 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).



Exemplo de ligação ideal de um HOME SENSE HS 400.5 BT em Subwoofer.