

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.



Agência Nacional de Telecomunicações

Este produto incorpora a placa
GW6926

Homologado pela Anatel
sob número: **14273-21-14295**

Importado e distribuído por:

Audiofrhm 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

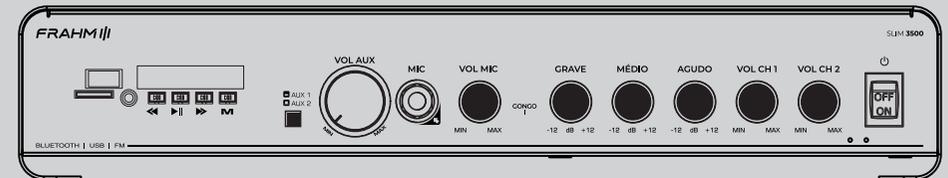
FrahmOficial

FrahmOficial

Fotos meramente ilustrativas. Especificações técnicas e dados dos produtos podem sofrer alterações sem aviso prévio. Código: 56.968

FRAHM III

MANUAL DO USUÁRIO



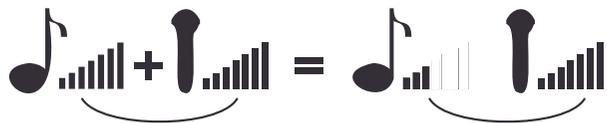
SLIM 3500

SLIM 3700 OPTICAL

LINHA AMPLIFICADORES SLIM

VOLUME INTELIGENTE

Os amplificadores Slim 3500 e Slim 3700 Optical possuem o recurso de Volume Inteligente. Através de um circuito interno, o Slim 3500 ou o Slim 3700 Optical reconhecem o som da voz, através do canal de microfone e automaticamente diminui o som da trilha sonora de áudio que está sendo reproduzida através do dispositivo BT/ USB / FM / SD Card ou das entradas Auxiliares, deixando em destaque a locução do usuário.



DICAS PARA UTILIZAÇÃO DO MICROFONE

- Não enrole o cabo do microfone pois isto provoca alteração em suas propriedades elétricas e com o tempo danifica as soldas que o unem ao plug, resultando em chiados;
- Ao segurar o microfone, deixe o cabo completamente livre e solto;
- Não passe na frente da caixa com o microfone apontando para ela, pois causará microfonia;
- Não envolva o globo do microfone (aquela parte redonda que protege a cápsula) com a mão, isso altera o padrão de captação do microfone e pode causar microfonia.

DICAS E RECOMENDAÇÕES

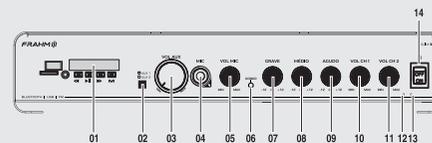
Dicas para a utilização dos cabos:

Bitola de cabo	Distância
1,5mm ²	Até 50 metros
2,5mm ²	Acima de 50 metros

- 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 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 tirado da tomada;
- Nunca obstrua as ventilações nas partes superior e inferior do aparelho, sob risco de queima.

PAINEL DE COMANDO E FUNÇÕES

PAINEL FRONTAL SLIM 3500



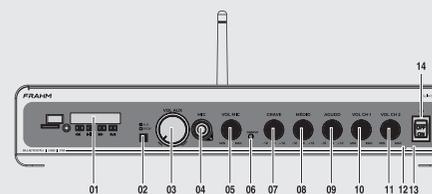
- 01 - Dispositivo BT / USB / SD CARD / FM;
- 02 - Tecla AUX 1 / AUX 2;
- 03 - Ajuste de volume do dispositivo BT/USB/SD CARD FM e da entrada auxiliar;
- 04 - Entrada com plug P10 para microfone;
- 05 - Ajuste de volume do microfone;
- 06 - Tecla GONGO;
- 07 - Ajuste geral dos graves;
- 08 - Ajuste geral dos médios;
- 09 - Ajuste geral dos agudos;
- 10 - Ajuste de volume do canal 1;
- 11 - Ajuste de volume do canal 2;
- 12 - Led Vermelho Stand-By;
- 13 - Led Branco ON;
- 14- Chave Power (Liga/Desliga);

PAINEL TRASEIRO SLIM 3500



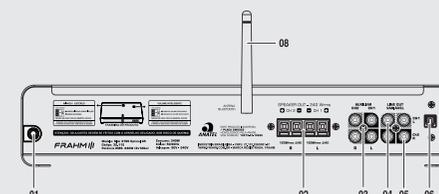
- 01 - Saída do cabo de energia;
- 02 - Saída de sinal (+ e -) para caixas acústicas;
- 03 - Entrada Auxiliar AUX 1;
- 04 - Entrada Auxiliar AUX 2;
- 05 - Saída Line Out Variável CH 1 - L;
- 06 - Saída Line Out Variável CH 2 - R;
- 07 - Antena FM.

PAINEL FRONTAL SLIM 3700 OPTICAL



- 01 - Dispositivo BT / USB / SD CARD / FM;
- 02 - Tecla AUX / SPDIF;
- 03 - Ajuste de volume do dispositivo BT / USB SD CARD / FM e da entrada auxiliar;
- 04 - Entrada com plug P10 para microfone;
- 05 - Ajuste de volume do microfone;
- 06 - Tecla GONGO;
- 07 - Ajuste geral dos graves;
- 08 - Ajuste geral dos médios;
- 09 - Ajuste geral dos agudos;
- 10 - Ajuste de volume do canal 1;
- 11 - Ajuste de volume do canal 2;
- 12 - Led Vermelho Stand-By;
- 13 - Led Branco ON;
- 14- Chave Power (Liga/Desliga);

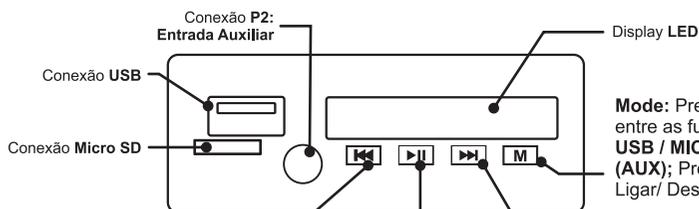
PAINEL TRASEIRO SLIM 3700 OPTICAL



- 01 - Saída do cabo de energia;
- 02 - Saída de sinal (+ e -) para caixas acústicas;
- 03 - Entrada Auxiliar (RCA Duplo);
- 04 - Saída Line Out Variável CH 1 - L;
- 05 - Saída Line Out Variável CH 2 - R;
- 06 - Entrada de áudio digital (Óptica);
- 07 - Antena FM;
- 08 - Antena Bluetooth.

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/USB/MICRO SD: 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 a música anterior.
Line (Aux): Pressione e segure para diminuir o volume.

USB/MICRO SD: 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.

Mode: Pressione para alternar entre as funções **Bluetooth / USB / MICRO SD / FM / LINE (AUX)**; Pressione e segure para Ligar/ Desligar o aparelho.
Bluetooth/USB/MICRO SD: 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 a próxima música.
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".
- AFRAHM 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.

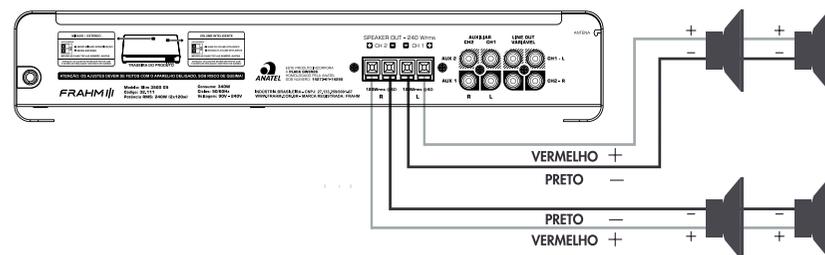
ATENÇÃO

- Use um bom antivírus para fazer a limpeza do dispositivo USB (pendrive) antes de conectá-lo ao aparelho. 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;
- 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.

DICAS DE SONORIZAÇÃO - ARANDELAS E TRAFOS 70V

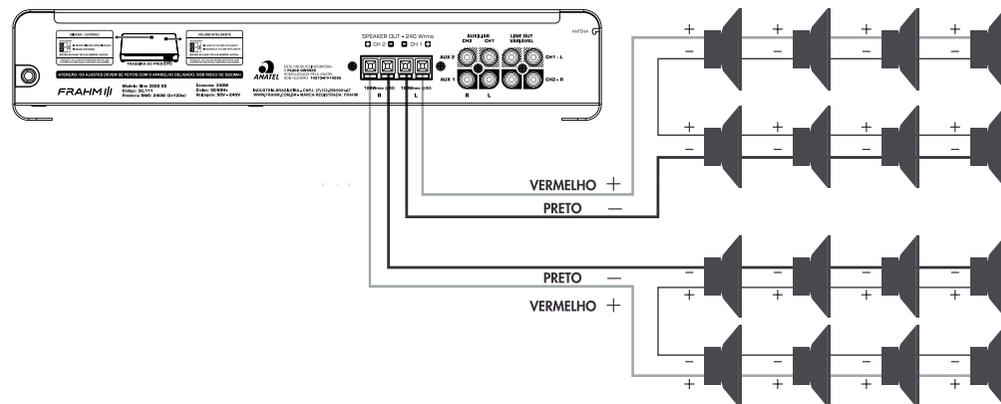
PROJETO PARA LIGAÇÃO DE ATÉ 2 CAIXAS POR CANAL

OBS.: Utilizar fio de bitola mínima 2 x 1,5mm².



PROJETO PARA LIGAÇÃO DE ATÉ 8 CAIXAS POR CANAL

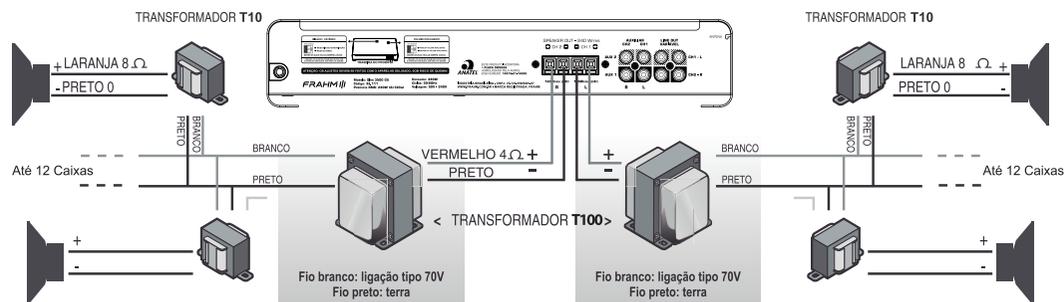
OBS.: Utilizar fio de bitola mínima 2 x 1,5mm².



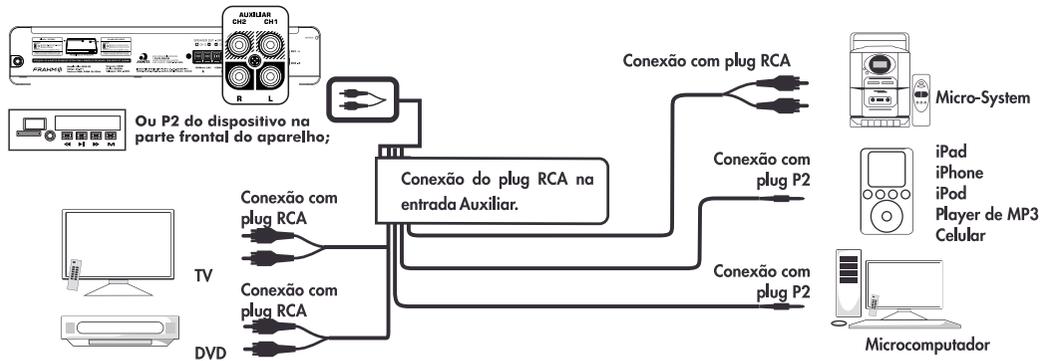
PROJETO PARA LONGA DISTÂNCIA DE ATÉ 12 + 12 CAIXAS

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

Obs.: A figura abaixo ilustra a ligação do Slim 3500 ou Slim 3700 Optical enviando o sinal para o Transformador T100 e os respectivos Transformadores T10.



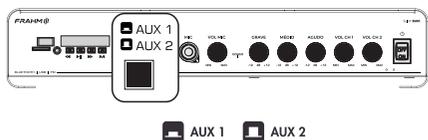
CONEXÃO DE ENTRADA (CONEXÃO AUXILIAR)



CHAVE SELETORA

O Slim 3500 possui dois pares de entradas RCA. Utilize a chave seletora que está posicionada no painel frontal para selecionar a entrada desejada.

O Slim 3700 Optical possui dois pares de entradas RCA (mixadas) e uma ótica (SPDIF). Utilize a chave seletora que está posicionada no painel frontal para selecionar AUX / SPDIF.

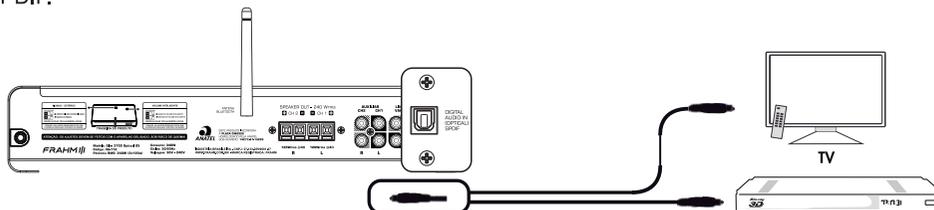


IMPORTANTE - Ao utilizar a entrada AUXILIAR, colocar no modo LINE e optar pela entrada através da chave traseira.

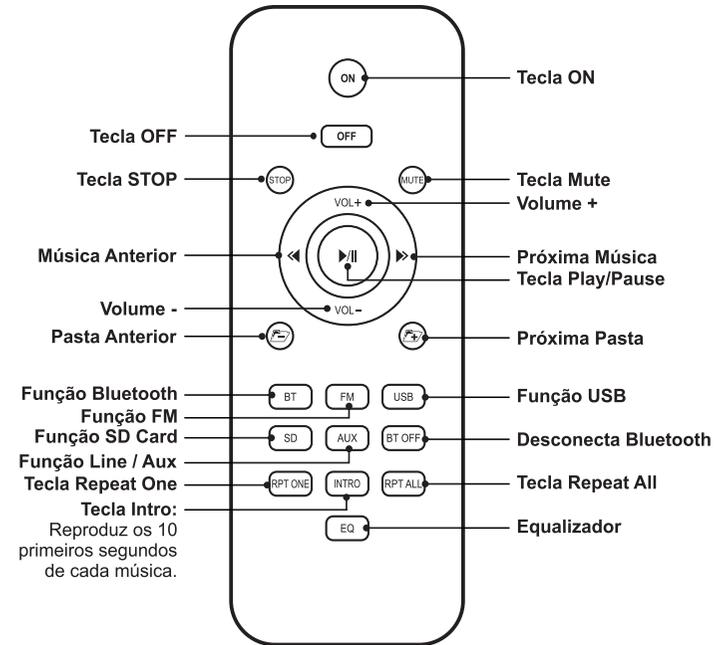
ENTRADA DIGITAL AUDIO IN OPTICAL (SPDIF)

O Slim 3700 Optical possui em seu painel traseiro uma entrada **DIGITAL AUDIO IN OPTICAL (SPDIF)** no formato padrão de áudio digital PCM, permite interligar equipamentos com alta qualidade de transmissão de áudio digital, sem perdas ou interferências, através de um cabo de fibra ótica, para conexão em TV, DVD's, Home Theater A/V Receiver, com controle de volume localizada na parte frontal. Certifique-se que a saída de áudio digital do seu aparelho (TV, SKY, BLU-RAY, DVD, RECEPTOR DIGITAL) está configurado para SAÍDA ÓPTICA formato PCM.

A entrada OPTICAL está internamente ligado ao Dispositivo **BT / USB / FM / SD Card**. Para que o áudio seja reproduzido através desta entrada, o dispositivo deve ser colocado em modo Line e a chave seletora no modo SPDIF.



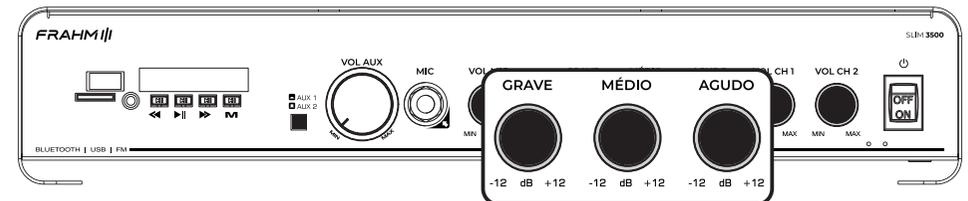
CONTROLE REMOTO DO DISPOSITIVO



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

* Caso necessite dos códigos IR do controle remoto verificar o site www.frahm.com.br

EQUALIZADOR



O Slim 3500 e Slim 3700 Optical possuem ajustes de equalização para graves, médios e agudos (três vias), que atuam no canal de microfone e no canal auxiliar.

- O ajuste GRAVE atua nas frequências de graves, atenuando ou enfatizando estas frequências;
- O ajuste MÉDIO atenua ou enfatiza as frequências de médios;
- O ajuste AGUDO atenua ou enfatiza as frequências de agudos.

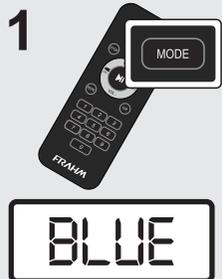
CONEXÃO BLUETOOTH COM A2DP

Os modelos Slim 3500 e Slim 3700 Optical possuem 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 Slim 3500: 5m | Alcance Slim 3700: 10m

Iniciando uma conexão Bluetooth através do celular

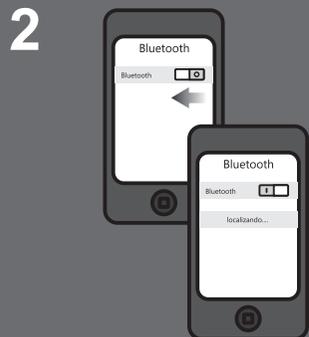


No controle remoto: na tecla **MODE*** selecionar a Função Bluetooth. Aparecerá a sigla BT no display

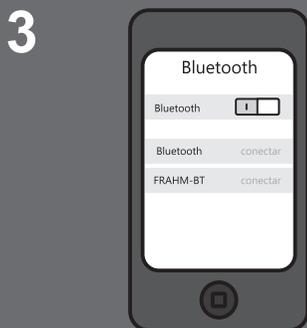
OU



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



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



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

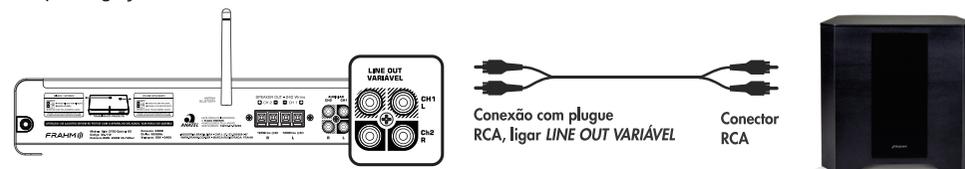
*Mode: Ao pressionar a tecla pode haver demora de alguns segundos para a troca de funções.

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

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 VARIÁVEL

Saída line out variável dos Slim 3500 ou Slim 3700 Optical, altera com o ajuste do volume e equalizador. Ideal para ligação em subwoofer.

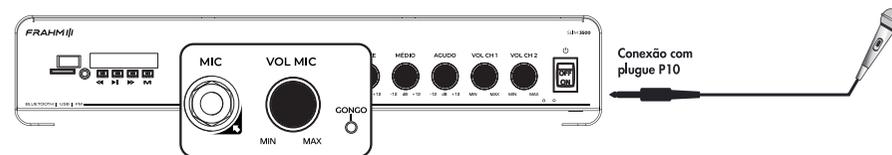


Exemplo de ligação ideal de um Slim em um Subwoofer

CONEXÃO PARA MICROFONE COM GONGO

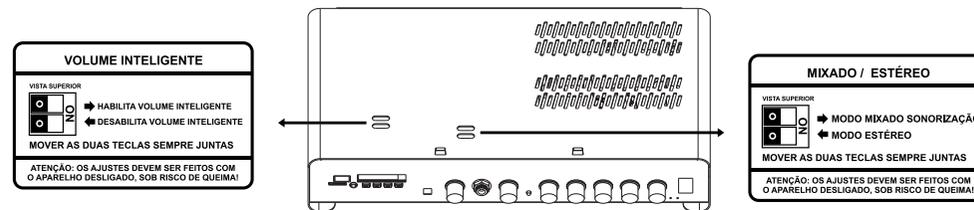
Os Slim 3500 e Slim3700 Optical possuem uma entrada para microfone (P10) situada na parte frontal do aparelho, com ajuste de volume e GONGO. Com um ajuste na configuração do aparelho através das chaves seletoras do sinal de entrada do canal, o canal de microfone pode ser reproduzido juntamente com os 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 3500 e Slim 3700 Optical. 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.



CONFIGURAÇÃO VOLUME INTELIGENTE E MIXADO

Na parte superior do Slim 3500 e do Slim 3700 Optical, duas aberturas dão acesso a 2 chaves com 2 configurações, conforme mostra a ilustração abaixo.



ATENÇÃO: Os ajustes devem se feitos com o aparelho deligado, sob risco de queima!

Para aplicação de som ambiente deve-se usar modo MIXADO para que todas caixas possuam o mesmo som.