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 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 47 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 recorrentes 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 à umidade ou qualquer outro resultante de caso fortuito, ou força maior;
- f) trilhas e potenciômetros quebrados;

Indústria Brasileira / Made in Brazil

6 – A AUDIOFRAHM reserva-se o direito de, a qualquer momento, 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

AUDIOFRAHM IND. E COM. DE ELETROELETÔNICOS LTDA.
Rodovia BR 470, KM 140, n° 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

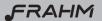






SLIM 3000 APP SLIM 3200 OPTICAL





CONHEÇA O SLIM 3000 APP E SLIM 3200 OPTICAL

Os receivers Slim 3000 APP e Slim 3200 OPTICAL da FRAHM foram desenvolvidos utilizando a mais alta tecnologia em engenharia de áudio.

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

Seu formato slim facilita a instalação ou encaixe em racks, balcões e suportes.

O receiver Slim 3000 APP e Slim 3200 OPTICAL se integram perfeitamente aos mais diversos tipos de ambientes como: salas de aula, escritórios, lojas, quartos de hotéis/ motéis, residências...

O Slim 3000 APP e Slim 3200 OPTICAL são recomendados para uso em sonorizações de pequenos ambientes.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 (um) receiver
- 01 (um) controle remoto para o dispositivo
- 01 (uma) antena bluetooth (apenas o modelo SLIM 3200 OPTICAL)
- 01 (um) manual do usuário
- 02 (duas) pilhas AAA
- 01 (um) cabo de fibra optica (apeno o modelo SLIM 3200 OPTICAL)

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 receiver 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 receiver utilize de preferência uma flanela macia e seca.
- 4- Não utilize produtos químicos para limpar o receiver
- 5- Mantenha o receiver afastado de lugares úmidos e molhados.
- 6- Evite expor o aparelho a radiação direta da luz do sol ou a lugares com temperaturas elevadas.

OBSERVAÇÃO: Conforme a lei nº 11.291, a Frahm adverte que a exposição prolongada a ruídos superiores a 85dB pode causar danos ao sistema auditivo.

ANTENA FM

Na parte traseira do lado direito dos Slim 3000 APP e Slim 3200 APP OPTICAL está situada a antena FM. O modelo Slim 3200 OPTICAL possui também a antena Bluetooth do dispositivo APP / Bluetooth / USB / FM / SD Card. Quanto melhor posicionada, melhor será a qualidade do sinal quando o dispositivo estiver na função FM ou Bluetooth.



BIVOLT AUTOMÁTICO (90V-240V)

O Slim 3000 APP e Slim 3200 OPTICAL, possuem uma fonte de energia automatizada (fonte chaveada) que permite ligá-los em qualquer tensão entre 90V 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 90V e 240V) não irão interferir na integridade dos componentes eletrônicos do aparelho. Esta fonte automatizada também garante que, ao ocorrerem oscilações de energia (90V a 240V) a potência do aparelho será mantida estável.

Esta tecnologia também reduz o consumo de energia elétrica.

IMPORTANTE: Informamos que o PLUG deste produto está de acordo com o novo padrão exigido pela NBR 14.136 da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT NBR n° 14.136, lei 11.337/06.

DADOS TÉCNICOS

Potência RMS: 200W @ 4 \cap Amplificador mono: Classe AB

Número de Canais: 2

Sensibilidade do MIC: 13mVRMS@ 1KHz Sensibilidade do AUX: 150mVRMS@ 1KHz

Impedância do MIC: 1K1 \(\Omega\)
Impedância do AUX: 16K \(\Omega\)
Bivolt Automático: 90-240V

Fusível: 3A

Consumo Máximo: 280W

Dimensões (AxLxP)mm: 76x337x260

Peso: 2,7Kg

EQUALIDADOR

Número de vias: 3 Frequência de Atuação:

- Graves: 100Hz - Médios: 1KHz - Agudos: 10KHz Atuação: † 12dB



VOLUME INTELIGENTE

Os Slim 3000 APP e Slim 3200 OPTICAL possuem o recurso de Volume Inteligente. Através de um circuito interno, o Slim 3000 APP ou o Slim 3200 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 APP / 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.

MICROFONE COM GONGO

Os Slim 3000 APP e Slim 3200 OPTICAL possuem duas entradas para microfone situada na parte frontal do aparelho com ajuste de volume e GONGO.

O GONGO é um aviso sonoro que permite ao usuário chamar a atenção dos ouvintes antes de realizar algum anúncio através do microfone.



DICAS E RECOMENDAÇÕES

Dicas para a utilização dos cabos.

Bitola de Cabo	Distâncias
1,0 mm ²	até 20 metros
1,5 mm ²	até 40 metros
2,5 mm ²	até 70 metros

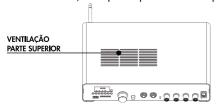
Bitola de Cabo	Distâncias
3,0 mm ²	até 80 metros
4,0 mm ²	até 100 metros

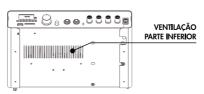
O aparelho apenas amplifica o sinal. Havendo qualquer presença de ruído, é preciso que seja analisado a integridade dos cabos e da fonte do sinal (instrumentos, microfones, pendrives, sd cards, etc).

Para minimizar ruídos indesejáveis em seu aparelho, recomendamos que você somente aumente o volume do canal, ou canais, que estiver sendo utilizado, mantendo os demais fechados (volume 0);

Se o aparelho não for utilizada por um período prolongado, recomendamos que seja retirada da tomada.

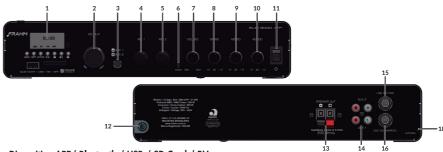
Nunca obstrua as ventilações nas partes superior e inferior do aparelho, sob risco de queima.





PAINEL DE COMANDO E FUNÇÕES

PAINEL FRONTAL E TRASEIRO - SLIM 3000 APP

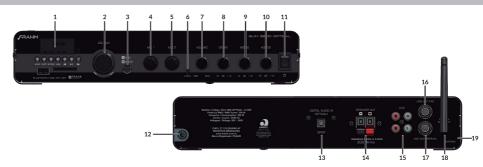


- 1 Dispositivo APP/ Bluetooth / USB / SD Card / FM
- 2 Ajuste de volume do dispositivo APP/Bluetooth/ USB/SD Card / FM
- e da entrada Auxiliar (painel traseiro)
- 3 Chave Seletora
- 4 Entrada com plug P10 para microfone
- 5 Entrada com plug P10 para microfone
- 6 Tecla GONGO
- 7 Ajuste de volume do microfone
- 8 Ajuste geral dos graves
- 9 Ajuste geral dos médios
- 10 Ajustes gral dos agudos

- 11 Chave POWER (liga/desliga)
- 12 Saída do cabo de energia
- 13 Saída de sinal (+ e -) para caixas acústicas
- 14 Entrada Auxiliar (RCA duplo)
- 15 Saída Line Out Fixo
- 16 Saída Line Out Varíavel
- 18 Antena FM do dispositivo APP/ BLUETOOTH/

USB / SD CARD / FM

PAINEL FRONTAL E TRASEIRO - SLIM 3200 OPTICAL



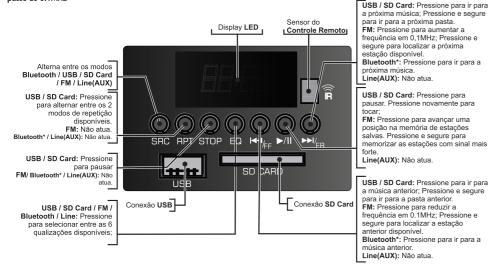
- 1 Dispositivo APP/ Bluetooth / USB / SD Card / FM
- 2 Ajuste de volume do dispositivo APP/Bluetooth/ USB/SD Card / FM
- e da entrada Auxiliar (painel traseiro)
- 3 Chave Seletora
- 4 Entrada com plug P10 para microfone
- 5 Entrada com plug P10 para microfone
- 6 Tecla GONGO
- 7 Ajuste de volume do microfone
- 8 Ajuste geral dos graves
- 9 Ajuste geral dos médios
- 10 Ajustes gral dos agudos

- 11 Chave POWER (liga/desliga)
- 12 Saída do cabo de energia
- 13 Entrada de áudio digital (óptica)
- 14 Saída de sinal (+ e -) para caixas acústicas
- 15 Entrada Auxiliar (RCA duplo)
- 16 Saída Line Out Fixo
- 17 Saída Line Out Varíavel
- 18 Antena Bluetooth
- 19 Antena FM do dispositivo APP/ BLUETOOTH/

USB / SD CARD / FM

DISPOSITIVO APP/BLUETOOTH*/USB/SD CARD

O Slim 3000 APP e Slim 3200 OPTICAL possuem em seu painel um dispositivo especial com o APP para a conexão Bluetooth, USB ou SD Card* 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



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

Tecla STOP: Quando pausado a música só volta a tocar quando selecionado a tecla play/pause.

ATENÇÃO

a) Use um bom antivírus para fazer a limpeza do dispositivo USB (pendrive) e/ou do SD Card (cartão de memória) 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

b) Em razão do grande número de dispositivos USB / SD Card encontrados no mercado, alguns dispositivos não são reconhecidos, inviabilizando sua utilização;

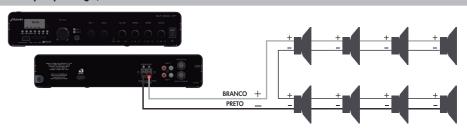
- c) Este produto não pode ser conectado a computadores pessoais por meio da porta USB;
- d) NÃO utilize a entrada USB do aparelho para recarregar qualquer aparelho (celular, etc). Isto poderá danificar o dispositivo USB de seu aparelho.

IMPORTANTE

- Antes de conectar qualquer dispositivo na entrada USB (pendrive) ou na entrada SD Card (cartão de memória), 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 / SD Card.
- O dispositivo inicia na mesma função e volume em que foi desligado.
- Para fazer streaming de áudio, a conexão deve ser feita manualmente através das configurações do bluetooth do seu smarthphone, tablet ou notebook.
- Para conectar-se ao APP, colocar o dispositivo sempre na função BT.
- Sempre que o dispositivo estiver tocando e alguém tentar conectar ao bluetooth, o audio será interrompido por 2 segundos.
- Para evitar que ocorra a conexão indesejada de celulares no modo BT, reinicie o receiver no modo Line (AUX).
- Quando conectado pelo aplicativo e alternado entre as funções disponíveis, a conexão bluetooth para streaming de áudio pode ser perdida e deverá ser novamente conectada pelas configurações do seu smarthphone.
- Ao utilizar a entrada para microfone ou auxiliar do receiver, colocá-lo no modo LINE(AUX).

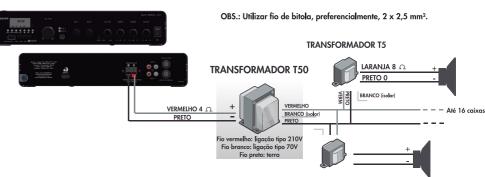
DICAS DE SONORIZAÇÃO - ARANDELAS E TRAFOS 70V

Projeto para ligação de até 8 caixas



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

Projeto para ligação de até 16 caixas (longa distância)

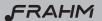


Obs.: A figura acima ilustra a ligação dos Slim 3000 APP ou Slim 3200 APP OPTICAL enviando o sinal para o Transformador T50 e os respectivos Transformadores T5.

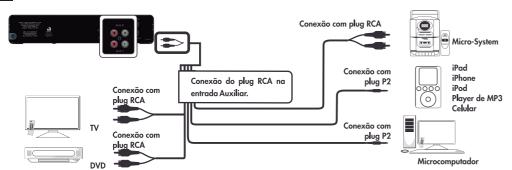
Projeto para ligação de até 16 até 32 caixas (longa distância)



Obs.: A figura acima ilustra a ligação dos Slim 3000 APP ou Slim 3200 APP OPTICAL enviando o sinal para o Transformador T100 e os respectivos Transformadores T5.



CONEXÕES DE ENTRADA (CONEXÃO AUXILIAR)



ENTRADA DIGITAL AUDIO IN OPTICAL (SPDIF)

O Slim 3200 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 conexões 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 ligada ao Dispositivo APP - 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.

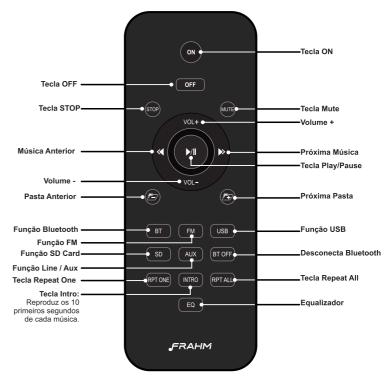


CHAVE SELETORA



Ao utilizar a entrada AUXILIAR, colocarno modo LINE e optar pela entrada através da chave traseira.

CONTROLE REMOTO DO DISPOSITIVO



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

EQUALIZADOR



O Slim 3000 APP e Slim 3200 OPTICAL possuem ajustes de equalização para graves, médios e agudos (três vias), que atuam no canal de microfrone e no canal auxiliar.

O ajuste LOW atua nas freqüências de graves, atenuando ou enfatizando estas freqüências.

O ajuste MID atenua ou enfatiza as freqüências de médios.

O ajuste HIGH atenua ou enfatiza as freqüências de agudos



APLICATIVO FRAHM CONNECT



O aplicativo Frahm Connect permite que você controle as funções BT /USB / FM / SD Card* em seu smartphone ou tablet com sistema operacional Android ou iOS. Baixe o aplicativo FRAHM CONNECT gratuitamente.





Para o sistema iOS, você também pode utilizar o App BTMate.

CONEXÃO BLUETOOTH COM A2DP

Os modelos Slim 3000 APP e Slim 3200 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 possivel 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.

Iniciando uma conexão bluetooth através do celular:



Em caso de dificuldade de conexão, desligue a caixa, aguarde 5 segundos e ligue a caixa novamente.

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

LINE OUT

As saídas Line Out Fixo / Variável estão posicionadas no painel traseiro do Slim 3000 APP ou Slim 3200 OPTICAL, ao lado da conexão RCA;

Os Slim 3000 APP ou Slim 3200 OPTICAL possuem duas saídas Line Out utilizadas para enviar o sinal não amplificado para outro Slim, amplificador ou subwoofer.

Os Slim 3000 APP ou Slim 3200 OPTICAL possuem duas saídas Line Out utilizadas para enviar o sinal não amplificado para outro Slim, amplificador ou subwoofer.

Line Out Fixo

Utilizando a saída line out fixo do seu Slim 3000 APP ou Slim 3200 OPTICAL, o volume e a equalização são independentes em cada um dos aparelhos.



Exemplo de ligação ideal de um Slim em outro amplificador / Slim.

Line Out Variável

Saída line out variável dos Slim 3000 APP ou Slim 3200 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 AUXILIAR

O ajuste de volume do canal Auxiliar está posicionado na parte frontal dos Slim 3000 APP ou Slim 3200 OPTICAL. Ele controla o ganho das entradas RCA, que está localizada na parte traseira do aparelho e do dispositivo APP / BT / USB / SD CARD / FM, localizado na parte frontal.

