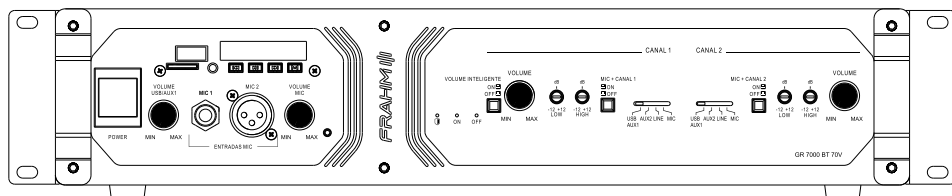


FRAHM III

APENAS SINTA.

MANUAL DO USUÁRIO



GR 7000 BT G2
AMPLIFICADOR

CONHEÇA O GR 7000 BT

O amplificador GR 7000 BT G2 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.

Seu formato 19U facilita a instalação ou encaixe em racks padrão 19, balcões e suportes, unindo a este um visual moderno e robusto.

O amplificador GR 7000 BT G2 se integra perfeitamente aos mais diversos tipos de ambientes como: Escolas, aeroportos, rodoviárias, supermercados, escritórios, lojas, hotéis, motéis, residências, consultórios, etc.

O GR 7000 BT G2 é recomendado para uso em sonorização de médios e grandes ambientes, em que se pretende-se setorizar dois ambientes com músicas diferentes ou níveis de intensidade e equalizações diferentes.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 (Um) Amplificador GR 7000 BT G2;
- 02 (Dois) Suportes adaptadores para rack;
- 06 (Seis) Parafusos métricos M4x10mm;
- 01 (Um) Guia rápido do usuário.

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.

- 01 - Transporte o amplificador com cuidado, evitando quedas ou qualquer outro tipo de impacto;
- 02 - Em caso de defeito dirija-se ao assistente técnico autorizado;
- 03 - Para uma boa limpeza do amplificador utilize de preferência uma flanela macia e seca;
- 04 - Não utilize produtos químicos para limpar o amplificador;
- 05 - Mantenha o amplificador afastado de lugares úmidos e molhados;
- 06 - 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.

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 Card, 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 na parte traseira do aparelho, sob risco de queima.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência RMS: 1000W (2x500W) @9,8 ohms ou 70V / 2/4/8 ohms;

Amplificador mono: CLASSE D;

Sensibilidade do MIC: 10 mV;

Sensibilidade do AUX: 300 mV;

Sensibilidade do INPUT: 300 mV;

Impedância do MIC: 2,2 k Ω ;

Impedância do AUX: 43 k Ω ;

Impedância do INPUT: 15 k Ω ;

Tensão de entrada: Chave seletora 127V ou 220V;

Fusível: 8 A;

Consumo máximo: 1200VA;

Dimensões (AxLxP) mm: 89,5 x 430,5 x 249,5 ;

Peso: 4,2kg.

Numero de vias por canal: 2;

Frequência de atuação Graves: 100Hz;

Frequência de atuação Agudos: 10kHz;

Atuação: \pm 12 dB.

CHAVE SELETORA DE VOLTAGEM

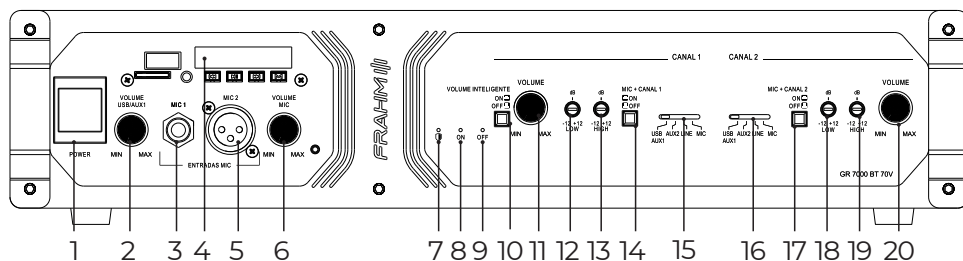
O GR 7000 BT G2 é equipado de uma chave seletora de voltagem que oferece a flexibilidade necessária para operar em diferentes sistemas elétricos. Para garantir o uso correto e prolongar a vida útil do seu aparelho, siga atentamente estas instruções:

- A) Verifique a voltagem local;
- B) Localize a chave seletora na parte traseira do produto;
- C) Ajuste conforme a voltagem local;
- D) Verifique a posição da chave;
- E) Conecte à fonte de energia;

Agora que a chave está ajustada corretamente, conecte o dispositivo à fonte de energia. Certifique-se de utilizar um cabo compatível e em boas condições.

Ao seguir essas orientações, você assegura um funcionamento seguro e eficiente do seu aparelho em diferentes ambientes elétricos. Lembre-se sempre de verificar a voltagem local antes de fazer qualquer ajuste na chave seletora. Em caso de dúvidas, consulte o suporte técnico ou o manual do usuário para obter assistência adicional.

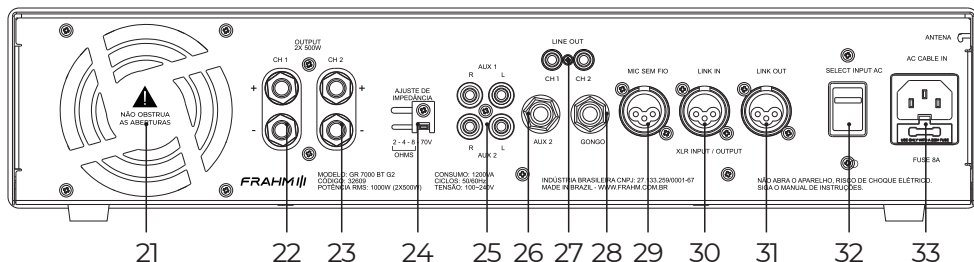
PAINEL FRONTAL



- 1 - Chave ON/OFF;
 2 - Ajuste volume dispositivo BT/USB/FM/SD CARD; e entrada AUX1;
 3 - Entrada para microfone P10;
 4 - Entrada para microfone XLR;
 5 - Dispositivo BT/USB/FM/SD CARD e entrada AUX1;
 6 - Ajuste de volume das entradas para microfone;
 7 - LED Proteção;
 8 - LED Power;
 9 - LED Desligado;
 10 - Habilita / desabilita volume inteligente para; os CANAIS 1 e 2;

- 11 - Ajuste de volume do CANAL 1;
 12 - Ajuste de graves do CANAL 1;
 13 - Ajuste de agudos do CANAL 1;
 14 - Habilita / desabilita mixagem do microfone ao CANAL 1;
 15 - Chave seletora da entrada do CANAL 1;
 16 - Chave seletora da entrada do CANAL 2;
 17 - Habilita / desabilita mixagem do microfone ao CANAL 2;
 18 - Ajuste de graves do CANAL 2;
 19 - Ajuste de agudos do CANAL 2;
 20 - Ajuste de volume do CANAL 2;

PAINEL TRASEIRO

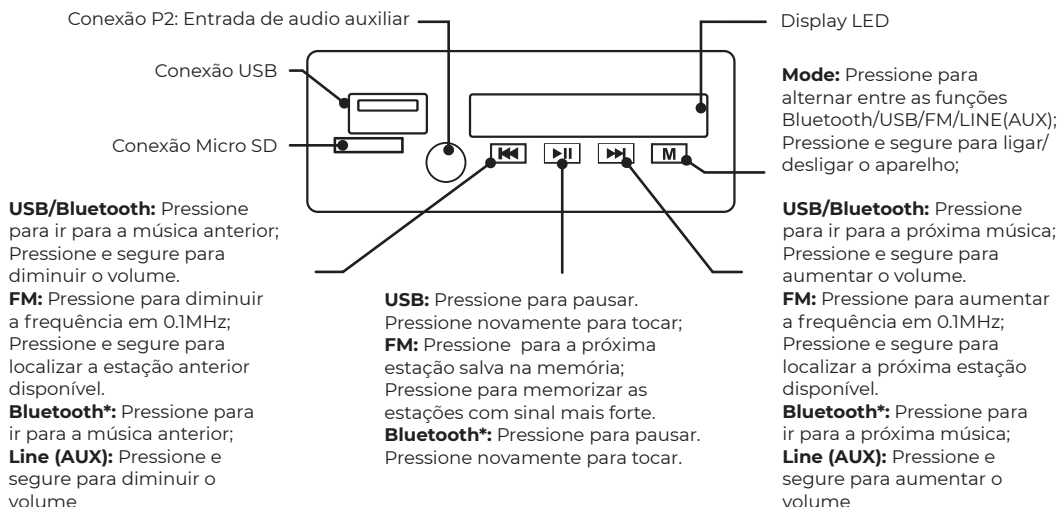


- 21- Saída de ventilação;
 22- Bornes de saída amplificada do CANAL 1;
 23- Bornes de saída amplificada do CANAL 2;
 24- Chave seletora de impedância de trabalho do amplificador, conforme sua necessidade;
 25- Entradas AUX1 e AUX2 (RCA);
 26- Entrada STEREO AUX2 (P10);
 27- Saída Line Out Variável CH1 e CH2;

- 28- Conexão para tecla externa do GONGO para as entradas de microfone (P10);
 29- Entrada para microfone sem fio;
 30- Entrada LINK IN CANAL 1 e 2 (XLR);
 31- Saída LINK OUT CANAL 1 e 2 (XLR);
 32- Chave seletora da tensão de entrada ;
 33- Entrada do cabo AC e fusível;

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

IMPORTANTE

- O aparelho sai de fábrica com o volume do dispositivo ajustado no máximo (30). Utilize as teclas correspondentes do painel ou controle remoto para aumentar ou diminuir o volume;
- Quando o volume do dispositivo esta no mínimo (0), o display permanece piscando;
- O dispositivo inicia na mesma função e volume em que foi desligado;
- A Frahm não se responsabiliza por eventuais perdas de dados contidos no dispositivo USB / SD Card;
- Ao utilizar a entrada para microfone ou auxiliar do amplificador, colocá-lo no modo Line (Aux).

ATENÇÃO

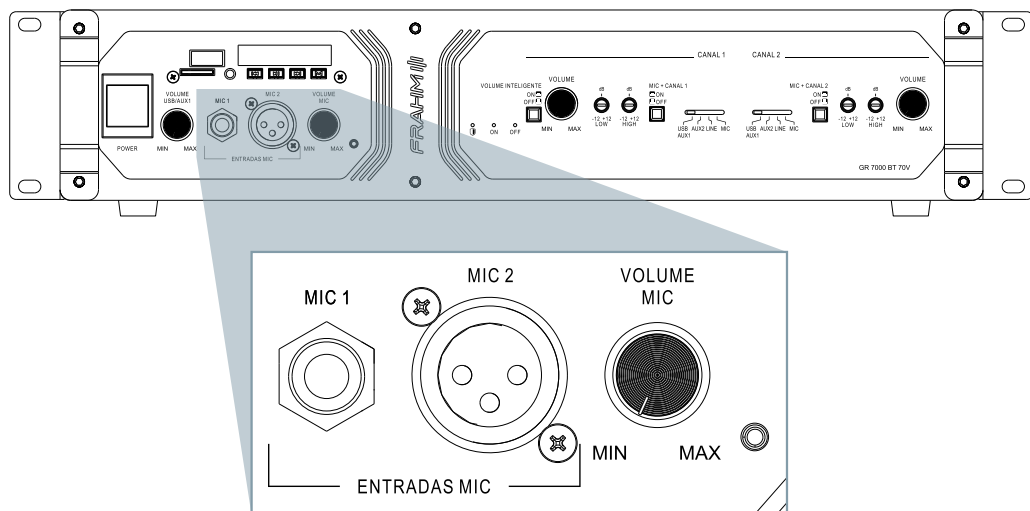
- a) Use um bom antivírus para fazer a limpeza do dispositivo USB (pendrive) antes de conectá-lo ao aparelho. Dispositivos infectados podem danificar o aparelho ou causar efeitos indesejados, como:
 - Falha ou lentidão na leitura;
 - Falha nas informações (modelo com display);
 - Falha no funcionamento do controle remoto;
- b) Em razão do grande número de dispositivo USB 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.

DISPOSITIVO BLUETOOTH* / USB / SD CARD

O GR 7000 BT G2 possui duas entradas para microfones, uma P10 e outra XLR, situada na parte frontal do aparelho, com ajuste de volume e GONGO. Com um ajuste na configuração do aparelho, o canal de microfones pode ser reproduzido juntamente com os canais AUX1 / USB e AUX2. Isso 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 na GR 7000 BT G2. Ao pressionar esta tecla, a campainha ding-dong toca e o sinal auxiliar 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.

Além das entradas frontais, o GR 7000 BT G2 possui uma entrada XLR para microfones sem fio (base receptora amplificada) na parte traseira que funcionará da mesma forma que as entradas MICROFONE na parte frontal.



CONEXÃO COM PLUG P10

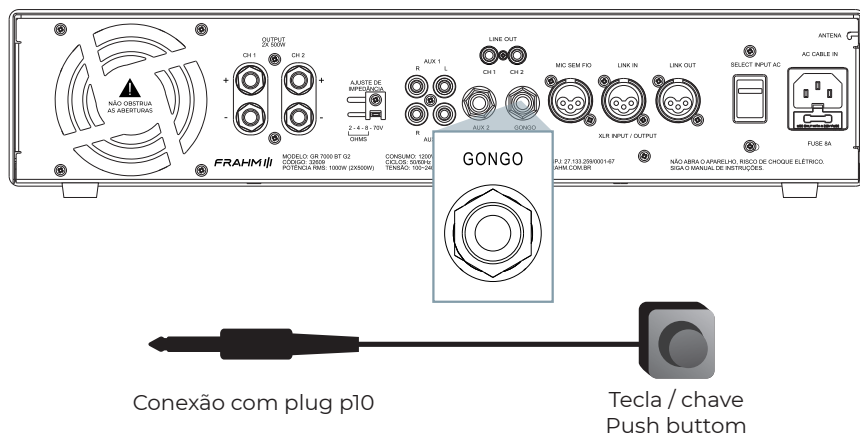


CONEXÃO COM PLUG XLR



EXTERNAL GONGO

O GR 7000 BT G2 possui em seu painel traseiro um conector External GONGO P10 para acionamento a distância. Para utilizá-lo, deve ser feito um cabo com uma tecla / chave Push Button em uma das pontas e um conector P10 mono na outra.



VOLUME INTELIGENTE - GR 7000 BT G2



O GR 7000 BT G2 possui o recurso de Volume Inteligente, que pode ser habilitado ou desabilitado, de acordo com a aplicação do aparelho (ver no final da página como fazer esta configuração). Através de um circuito interno, o GR 7000 BT G2 reconhece o som da voz, através do canal de microfone e automaticamente diminui o som da trilha sonora de áudio que está sendo reproduzida através das AUX 1 / USB ou AUX 2, deixando em destaque a locução do usuário.

CONFIGURAÇÃO DO CANAL DE MICROFONE

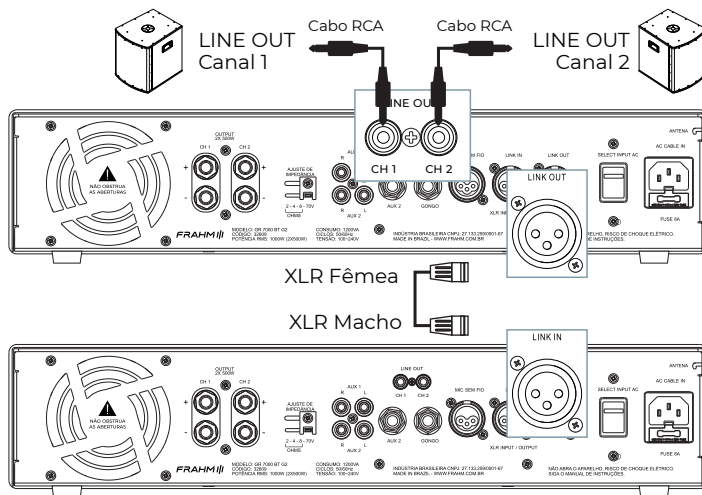
A chave VOLUME INTELIGENTE habilita ou desabilita o volume inteligente para os canais 1 e 2. As chaves MIX MIC CH1 e MIX MIC CH2 habilitam ou desabilitam a mixagem do sinal do microfone com sinais AUX1/USB e AUX2 de seus respectivos canais.

CONEXÃO DE SAÍDA - LINK OUT + LINE OUT

O GR 7000 BT G2 possui a saída LINK OUT que permite ao usuário compartilhar o sinal do aparelho com outro GR 7000 BT G2 (através da entrada LINK IN), mesa de som ou qualquer outro aparelho que amplifique este sinal.

O LINK OUT (conector XLR) está internamente ligado ao CANAL 1 (pino 2) e ao CANAL 2 (pino 3). A fonte de sinal que cada canal estiver reproduzindo, assim como as configurações feitas na entrada MICROFONE e a equalização de graves e agudos serão enviadas diretamente para os pinos do LINK OUT.

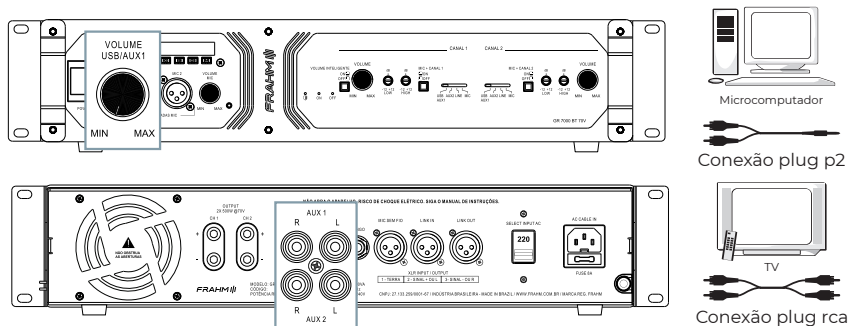
A saída LINE OUT é ideal para a ligação de um subwoofer.



CONEXÃO AUXILIAR (AUX 1 e AUX 2)

O GR 7000 BT G2 possui em seu painel traseiro duas entradas auxiliares RCA, para conexão de computadores, smartphones, tablets, celulares, micro-systems, aparelhos de TV, DVD, Blu-Ray, CD, etc., com controles de volume individuais, localizados no painel frontal.

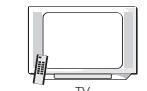
A entrada AUX 1 está internamente ligada ao dispositivo BT - USB - SD Card - FM. Para que o áudio seja reproduzido através desta entrada, o dispositivo deve ser colocado em modo LINE.



Microcomputador



Conexão plug p2

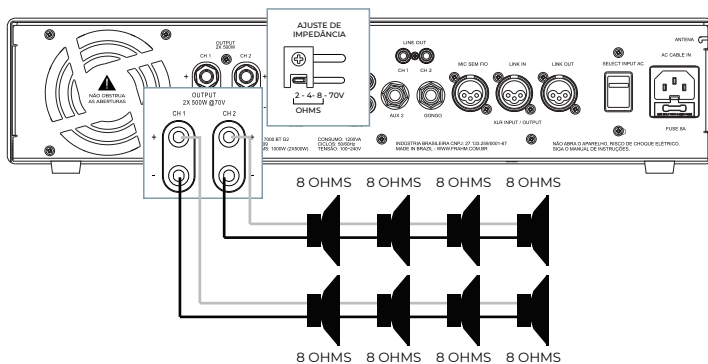


TV

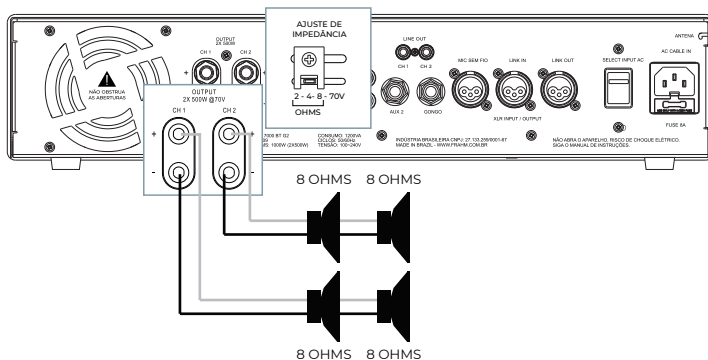


Conexão plug rca

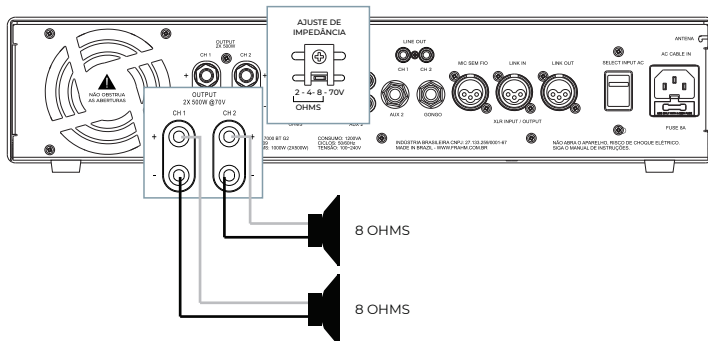
DICAS DE SONORIFICAÇÃO EM 2 OHMS

Ajuste a chave para 2 Ω 

DICAS DE SONORIFICAÇÃO EM 4 OHMS

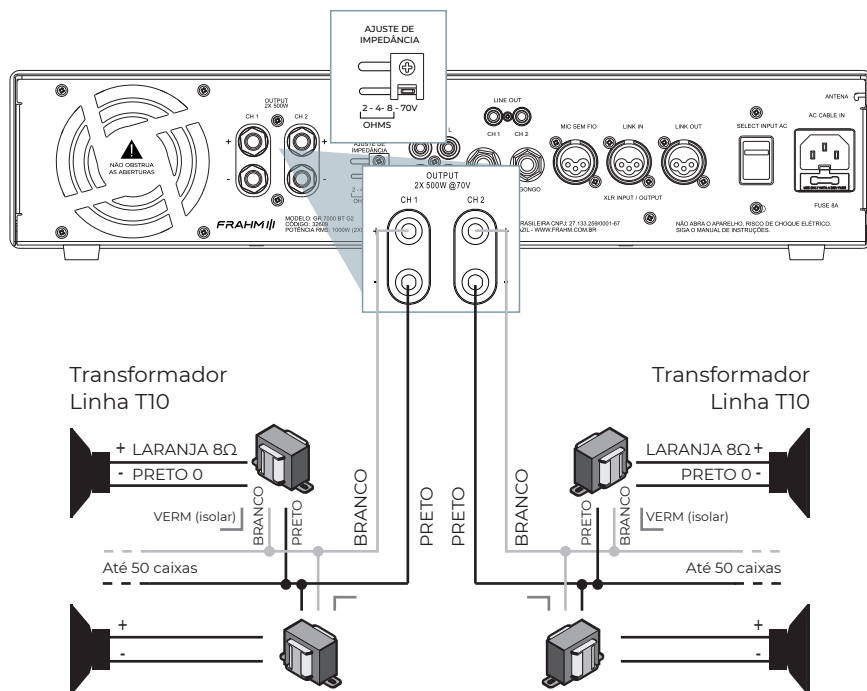
Ajuste a chave para 4 Ω 

DICAS DE SONORIFICAÇÃO EM 8 OHMS

Ajuste a chave para 8 Ω 

DICAS DE SONORIZAÇÃO

CONEXÃO - ATÉ 100 CAIXAS / ARANDELAS (50+50 COM TRANSFORMADORES FRAHM T10)



CUIDADO NA INSTALAÇÃO COM TRANSFORMADORES DE IMPEDÂNCIAS DIFERENTES

20 + 20 Transformadores de linha T25 com impedância abaixo 60Ω.

Para transformadores de linha com resistência elétrica da bobina do primário (70V) abaixo de 60 Ohms faça uso de, no máximo, 20 arandelas com estes transformadores de linha por canal do amplificador.

50 + 50 Transformadores de linha T10 com impedância acima 60Ω.

Para transformadores de linha com resistência elétrica da bobina do primário (70V) acima de 60 Ohms faça uso de, no máximo, 50 arandelas com estes transformadores de linha por canal do amplificador.

Para medir a resistência do transformador, utilize um multímetro e meça a resistência dos fios da linha 70V do transformador com todos os terminais desligados.

Utilizando o GR 7000 BT com as arandelas ou caixas de sonorização da Frahm. Para estas sonorizações, em cada arandela, um trafo de linha T10 (conforme ilustração).



ATENÇÃO
NÃO É NECESSÁRIO UTILIZAR TRANSFORMADOR TRONCO PARA ESTES TIPOS DE INSTALAÇÕES.



RÁDIO FM

Este aparelho é um amplificador digital que possui receptor de Rádio FM, selecionando-se esta opção através da tecla MODE/SRC. Por tratar-se de um amplificador digital (classe D), é possível que, durante a busca automática de estações, algumas estações sejam sintonizadas sem que estas sejam estações reais. Devido a este motivo, recomendamos que a estação desejada seja sintonizada de forma manual através das teclas correspondentes do dispositivo frontal (algumas estações com sinal muito fraco não poderão ser sintonizadas pelo mesmo motivo).

CONEXÃO BLUETOOTH

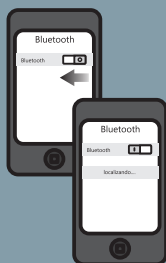
O GR 7000 BT G2 possui conexão Bluetooth versão 5.0 com os perfis Bluetooth A2DP e AVRCP: áudio de alta qualidade transferindo em tempo real de um dispositivo para o outro por uma conexão Bluetooth. Com este recurso, também é possível comandar a troca de músicas do celular diretamente pelo GR 7000 BT G2. 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



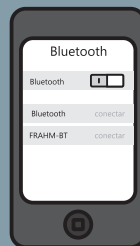
No painel frontal:
Na tecla M, selecionar
a função Blue.
Aparecerá a sigla
BLUE no display.

2



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

3



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. Caso seja requisitado uma senha utilize: 0000 ou 1234.

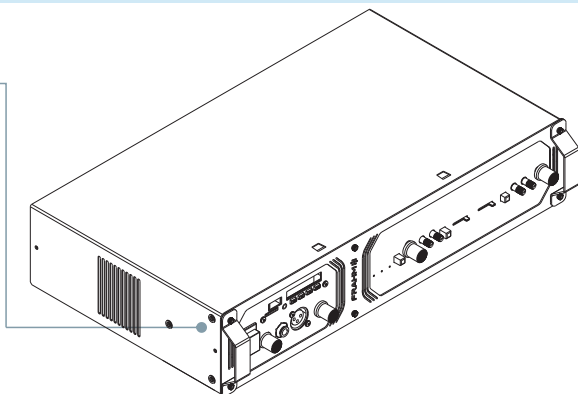
Em caso de dificuldade de conexão, desligue o aparelho, aguarde 10 segundos e ligue-o novamente.

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

SUPORTE PARA RACK

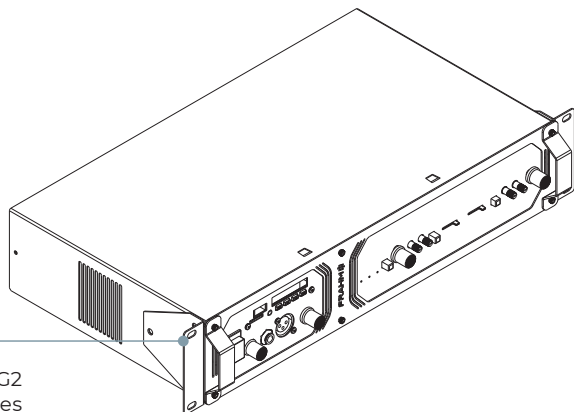
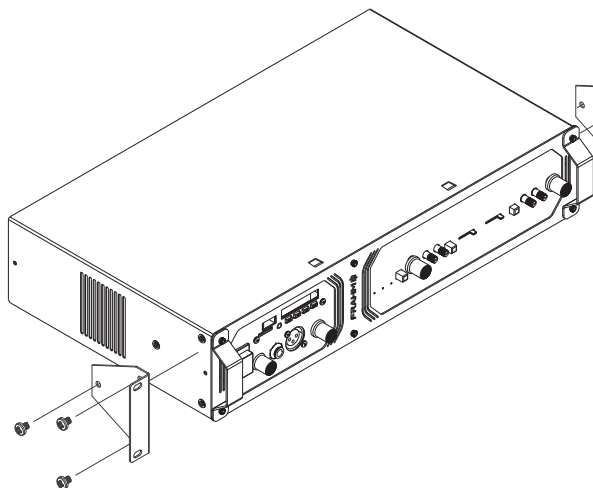
FIXADORES LATERAIS

O GR 7000 BT G2 permite uso em Racks Padrão 19". Suas laterais possuem fixadores para suportes e parafusos (que acompanham o produto). Com esta adaptação o GR 7000 BT G2 se encaixa perfeitamente nos racks e gabinetes com este padrão.



SUPORTES E PARAFUSOS

Os suportes devem ser fixados com os parafusos M4x10mm que acompanham o produto. Para apertar os parafusos, deve ser utilizada uma chave de fenda (Philips), com cuidado, para não danificar o produto.



PADRÃO 19"

Com os suportes fixados, o GR 7000 BT G2 pode ser utilizado em racks e gabinetes padrão 19"

ATENÇÃO

PARA ESTA APLICAÇÃO, OS PÉS DE BORRACHA DO APARELHO DEVEM SER REMOVIDOS.

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 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.

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

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

Entre em contato:

Suporte ao cliente / SAC
0800 047 8002

garantia@audiofrahm.com.br

   @frahmoficial

Maiores informações:

frahm.com.br/sac.
Ou escaneie o QR:



FRAHM |||

Indústria Brasileira
Audiofrahm 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