

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.



Este produto contém a placa **GW6926** 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

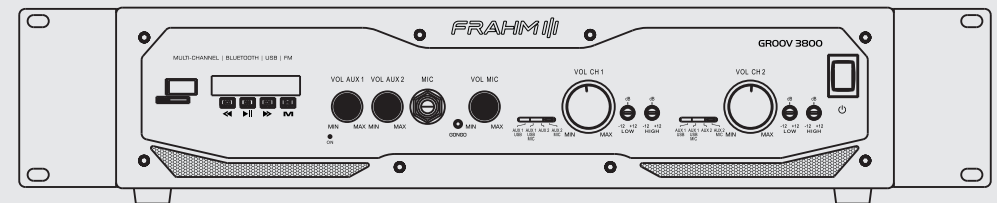
@frahmoficial

FrahmOficial

FrahmOficial

FRAHM III

MANUAL DO USUÁRIO



GR 3800 BT

CONHEÇA O GR 3800 BT

O amplificador GR 3800 BT 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 3800 BT se integra perfeitamente aos mais diversos tipos de ambientes como: Escolas, aeroportos, rodoviárias, supermercados, escritórios, lojas, hotéis, motéis, residências, consultórios...

O GR 3800 BT é recomendado para uso em sonorização de médios ambientes, onde pretende-se setorizar dois ambientes com músicas diferentes ou níveis de intensidade e equalizações diferentes.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 (um) amplificador GR 3800 BT;
- 01 (um) manual do usuário;
- 02 (dois) suportes adaptadores para rack;
- 06 (seis) parafusos métricos M4x10mm.

Obs: O produto não acompanha controle remoto, caso haja necessidade, o mesmo pode ser encontrado nas vendas Frahm.

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 um 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 n° 11.291, a Frahm adverte que a exposição prolongada a ruídos superiores a 85DB pode causar danos ao sistema auditivo.

BIVOLT AUTOMÁTICO (100V / 240V)

O GR 3800 BT possui uma fonte de energia automatizada (fonte chaveada) que permite ligá-lo 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 GR 3800 BT 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 NBR 14.136 da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT NBR n° 14.136, lei 11.337/06.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência RMS	2x150W @ 4Ω
Amplificador mono	Classe AB
Número de canais	3 IN / 2 OUT
Sensibilidade do MIC	14 mVRMS@ 1kHz
Sensibilidade do AUX1	2x220 mVRMS @ 1kHz
Sensibilidade do AUX2	2x250 mVRMS @ 1kHz
Impedância do MIC	1K3 Ω
Impedância do AUX1	8K Ω
Impedância do AUX2	40K Ω
BIVOLT Automático	100-240V
Fusível	3A
Consumo máximo	425W
Dimensões (AxLxP) mm	97x385x270mm
Peso	3,5Kg

EQUALIZADOR DUPLO

		CANAL 1	CANAL 2
Número de vias		2	2
Frequência de Atuação	Graves	100Hz	100Hz
	Agudos	10KHz	10KHz
Atuação		±12dB	±12dB

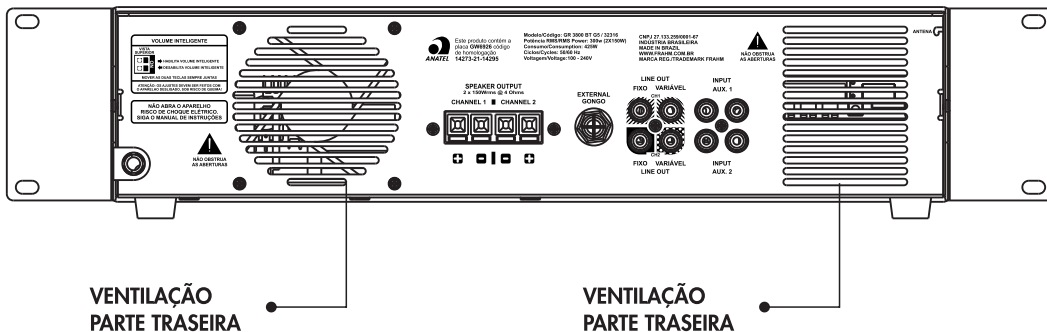
DICAS E RECOMENDAÇÕES

O aparelho apenas amplifica o sinal. Havendo qualquer presença de ruído, é preciso que seja analisado a integridade dos cabos de 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);

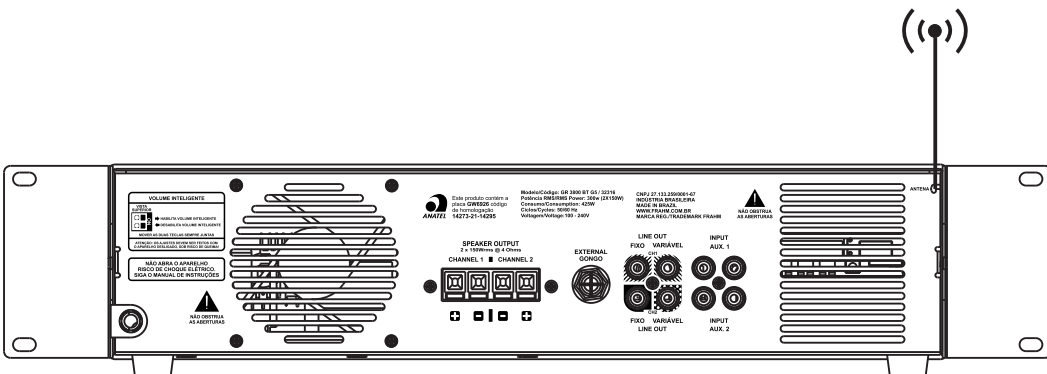
Se o aparelho não for utilizado por um período prolongado, recomendamos que seja retirada da tomada.

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

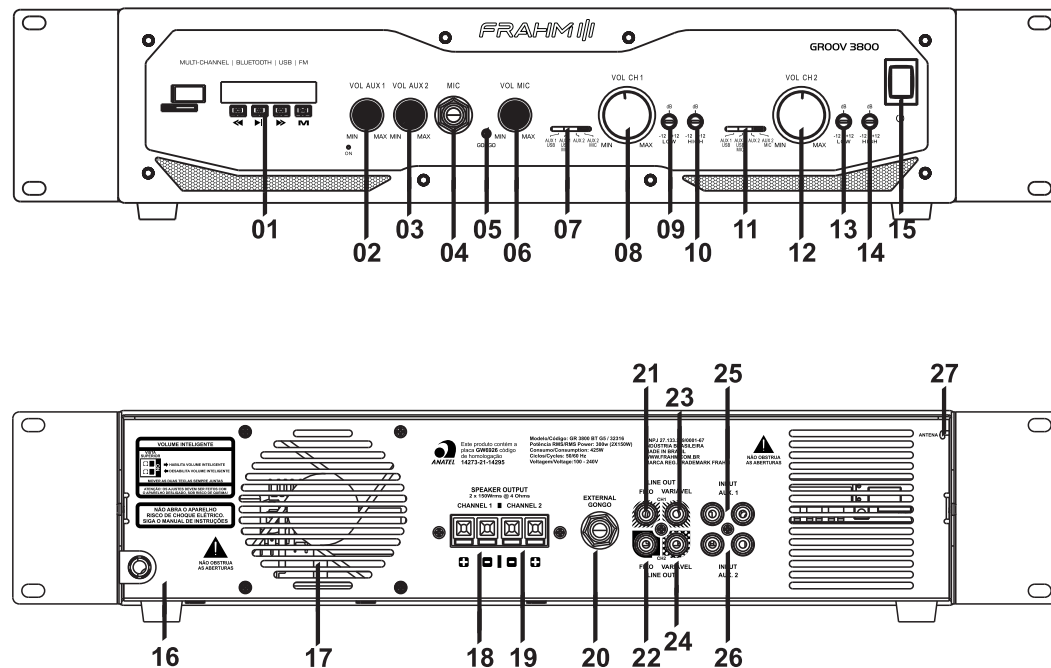


ANTENA FM

Na parte traseira do GR 3800 BT está situada a antena FM do dispositivo Bluetooth/USB/FM/SD Card. Quanto melhor posicionada, melhor será a qualidade do sinal quando o dispositivo estiver na função FM.



PAINEL DE COMANDO E FUNÇÕES

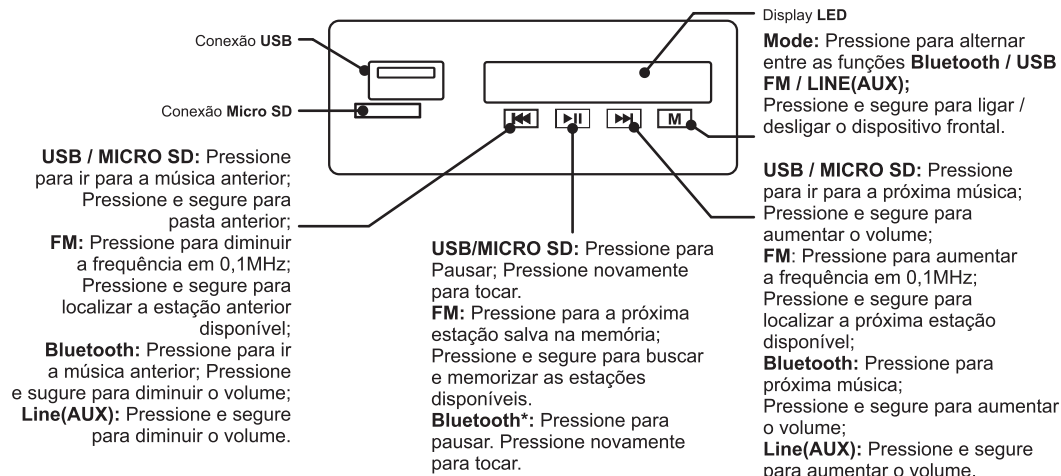


- 01 - Dispositivo BLUETOOTH / USB / FM / SD CARD
- 02 - Ajuste de volume do dispositivo BLUETOOTH / USB / FM / SD CARD e da entrada Auxiliar 1 (painel traseiro nº25)
- 03 - Ajuste de volume da entrada auxiliar 2 (painel traseiro nº26)
- 04 - Entrada com plug P10 para microfone
- 05 - Tecla GONGO
- 06 - Ajuste de volume do microfone
- 07 - Chave seletora da entrada do canal 1
- 08 - Ajuste de volume do canal 1
- 09 - Ajuste graves canal 1
- 10 - Ajuste agudos canal 1
- 11 - Chave seletora da entrada do canal 2
- 12 - Ajuste de volume do canal 2
- 13 - Ajuste graves canal 2
- 14 - Ajuste agudos canal 2
- 15 - Chave POWER (liga/desliga)

- 16 - Cabo de força AC
- 17 - Ventilador de refrigeração - nunca obstrua a ventilação.
- 18 - Saída de sinal (+ e -) para caixas acústicas canal1
- 19 - Saída de sinal (+ e -) para caixas acústicas canal2
- 20 - Conexão para tecla externa do gongo para as entradas do MIC (P10)
- 21 - Saída Line Out do canal 1 (Fixo)
- 22 - Saída Line Out do canal 2 (Fixo)
- 23 - Saída Line Out do canal 1 (Variável)
- 24 - Saída Line Out do canal 2 (Variável)
- 25 - Entrada auxiliar 1 (RCA duplo)
- 26 - Entrada auxiliar 2 (RCA duplo)
- 27 - Antena FM

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 de pré-definições do aparelho. Verifique no manual do seu aparelho celular se ele permite esta função. **Alcance do Bluetooth:** 5 metros.

IMPORTANTE

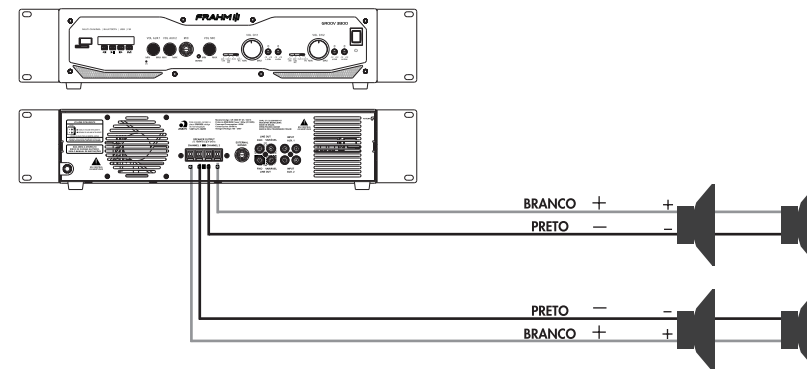
- O aparelho sai de fábrica com o volume do dispositivo ajustado no máximo (30). Utilize as teclas correspondentes do painel ou controle remoto para aumentar ou diminuir o volume;
- Quando o volume do dispositivo está no mínimo (0), o display permanece piscando;
- O dispositivo inicia na mesma função 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

- 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.

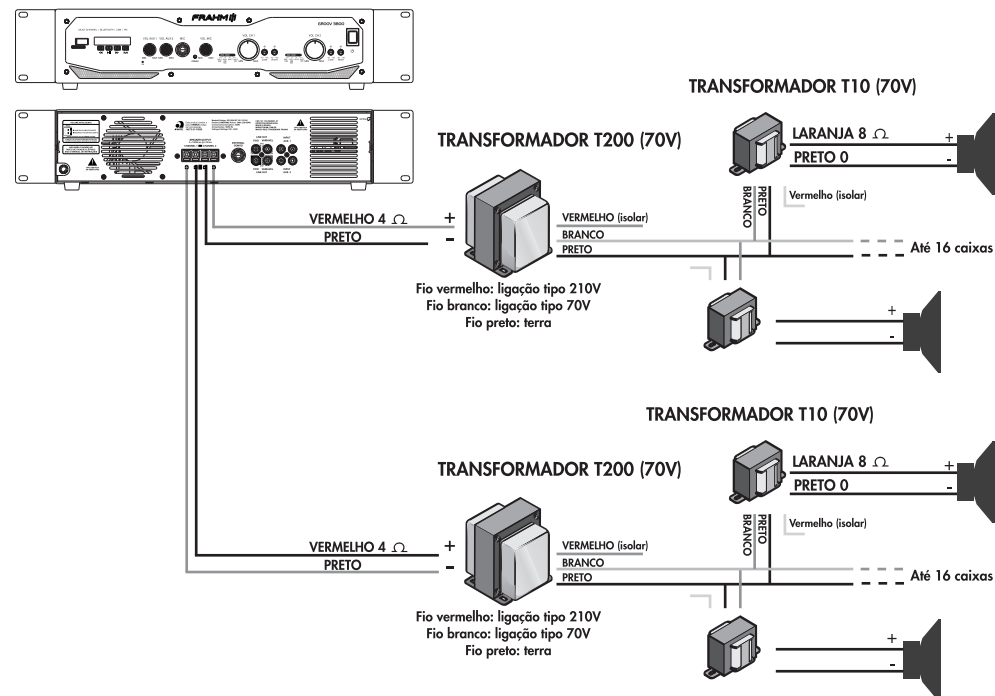
DICAS DE SONORIZAÇÃO - ARANDELAS E TRAFOS - 70V

PROJETO PARA LIGAÇÃO DE ATÉ 4 CAIXAS



Obs.: Utilizar fio de bitola mínima 2 x 1,5 mm², caixas de 8Ω

PROJETO PARA LIGAÇÃO DE ATÉ 32 CAIXAS (16+16 LONGA DISTÂNCIA)

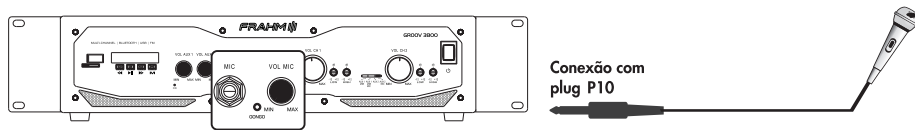


Obs.: A figura acima ilustra a ligação do GR 3800 BT enviando o sinal para o Transformador T200 e os respectivos Transformadores T10, fazendo uso da linha de 70V.

CONEXÃO PARA MICROFONE COM GONGO

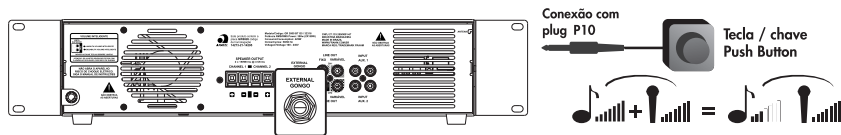
O GR 3800 BT possui uma entrada para microfone (P10) situada na parte frontal do aparelho, com ajuste de volume e GONGO. Com um ajuste na configuração do aparelho através das chaves seletoras do sinal de entrada do canal, o canal de microfone pode ser reproduzido juntamente com os canais AUX1 / USB e 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 GR 3800 BT. 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.



EXTERNAL GONGO

O GR 3800 BT 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.

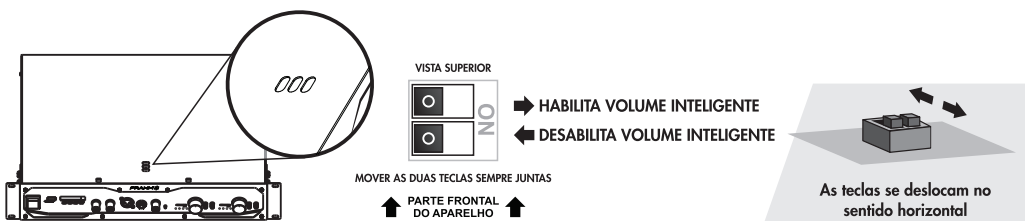


VOLUME INTELIGENTE

O GR 3800 BT 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 3800 BT 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 AUX1 / USB ou AUX 2, deixando em destaque a locução do usuário.

CONFIGURAÇÕES DO CANAL DE MICROFONE

Na parte superior do GR 3800 BT, uma abertura dá acesso a uma chave com 2 configurações, conforme mostra a ilustração abaixo.

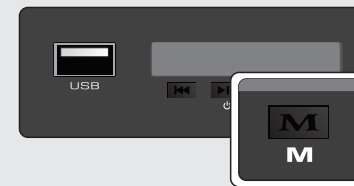


ATENÇÃO: OS AJUSTES DEVEM SER FEITOS COM O APARELHO DESLIGADO, SOB RISCO DE QUEIMA!

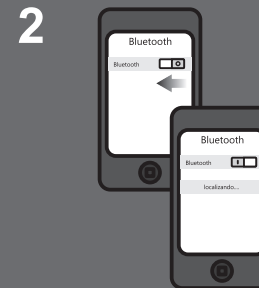
CONEXÃO BLUETOOTH

O GR 3800 BT 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 3800 BT. 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.



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.

Caso seja requisitado uma senha utilize: 0000, 1234 ou 3333.

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

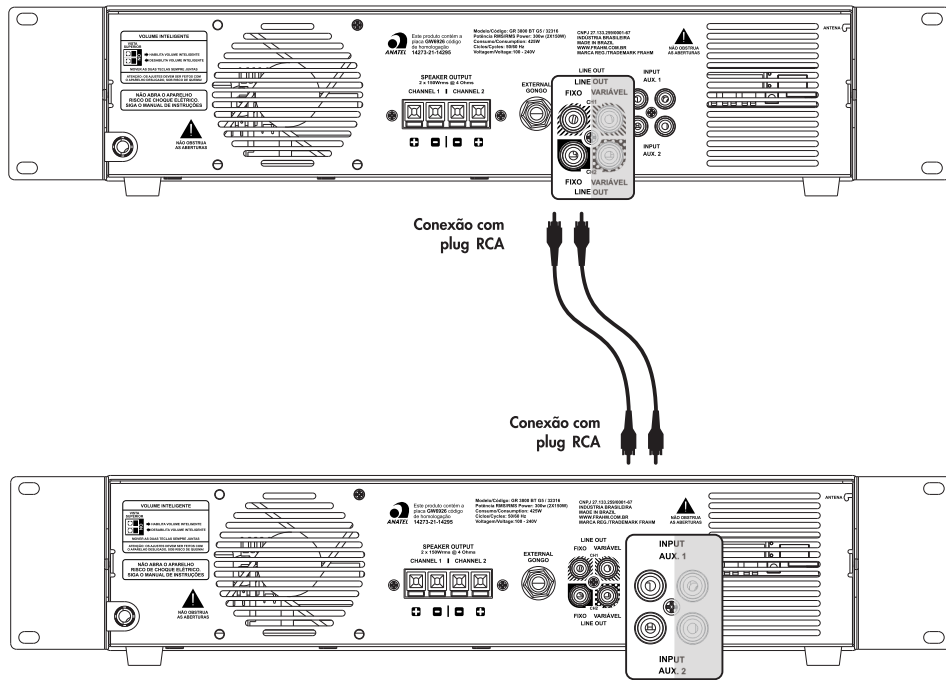
OBS: O processo de busca por dispositivos de ÁUDIO pode variar para cada modelo de aparelho. Verifique no manual do seu aparelho smartphone como executar uma busca por dispositivos de ÁUDIO via Bluetooth.

LINE OUT

As saídas Line Out Fixo / Variável estão posicionadas no painel traseiro do GR 3800 BT, ao lado da conexão de entrada auxiliar (RCA);
 O GR 3800 BT possui duas saídas Line Out utilizadas para enviar o sinal não amplificado para outro amplificador ou subwoofer.

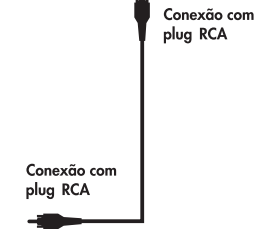
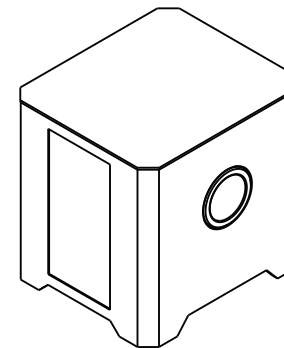
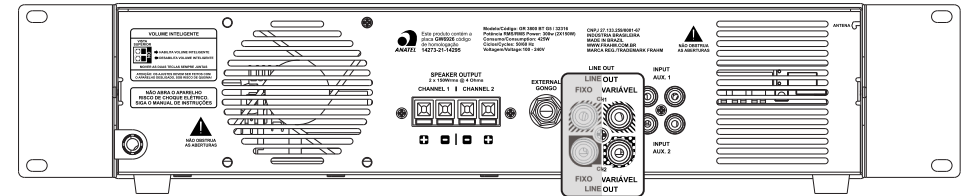
LINE OUT FIXO

Utilizando a saída Line Out Fixo do seu GR 3800 BT, o volume e a equalização são independentes em cada um dos aparelhos.



LINE OUT VARIÁVEL

Saída line out variável do GR 3800 BT, altera com o ajuste do volume e equalizador. Ideal para ligação em subwoofer.



Exemplo de ligação ideal de um GR em um subwoofer ativo.

CONEXÃO AUXILIAR (AUX1 E AUX2)

O GR 3800 BT 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.

