

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;
- 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

Especificações técnicas e design do produto podem sofrer mudanças sem aviso prévio. Fotos meramente ilustrativas.

AUDIOFRAHM IND. E COM. DE ELETROELETÔNICOS 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: 54.311



MANUAL

TÉCNICO DO USUÁRIO

GRT 12 APP - SISTEMA DE SOM GROOV ATIVA
GRT 12 - SISTEMA DE SOM GROOV PASSIVA



FRAHM

CONHEÇA OS SISTEMAS DE SOM DA LINHA GROOV DA FRAHM

Alta potência e eficiência em um sistema compacto, é o que os sistemas de som da linha GROOV oferecem. Som profissional para sonorizar seu evento ou apresentações musicais.

O sistema de Som ativo GRT12 APP possui também conexão Bluetooth e USB que podem ser controladas através do APP FRAHM CONNECT para você ter total liberdade no uso do equipamento.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

GRT 12 APP

- 01 (uma) Caixa Subwoofer Ativa;
- 01 (uma) Caixa Satélite;
- 01 (um) Estojo para transporte;
- 01 (um) Pedestal;
- 01 (um) Cabo de força;
- 01 (um) Cabo Speakon para Satélite (1,5m);
- 01 (um) Controle remoto;
- 01 (um) Manual de instruções.

GRT 12

- 01 (uma) Caixa Subwoofer Passiva;
- 01 (uma) Caixa Satélite Passiva;
- 01 (um) Estojo para transporte;
- 01 (um) Pedestal;
- 01 (um) Manual de Instruções.

CUIDADOS E CONSERVAÇÃO

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 produto 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 da mesa utilize de preferência uma flanela macia e seca.
- 04- Não utilize produtos químicos para limpar a mesa.
- 05- Mantenha a mesa afastada de lugares úmidos e molhados.
- 06- Evite expor a mesa 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.

DISPOSITIVO - APP - BLUETOOTH - USB

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.



A GRT 12 APP possui conexão Bluetooth com A2DP: áudio de alta qualidade transferindo em tempo real de um dispositivo para outro por uma conexão Bluetooth.

Com este recurso, também é possível comandar a troca de músicas e o volume do aparelho celular diretamente pela caixa ou pelo controle remoto. Na representação abaixo, veja como fazer uma conexão de um celular com essa tecnologia.

Iniciando uma conexão Bluetooth através do celular

1



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

OU

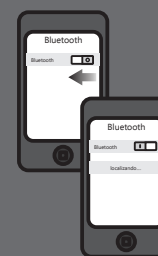
APP



No painel frontal: na tecla SRC* selecionar a Função Bluetooth. Aparecerá a sigla BLUE no display

*SRC: Ao teclar pode haver demora de alguns segundos para a troca de funções.

2



No celular: ativar a função Bluetooth e fazer uma busca por novos dispositivos

3

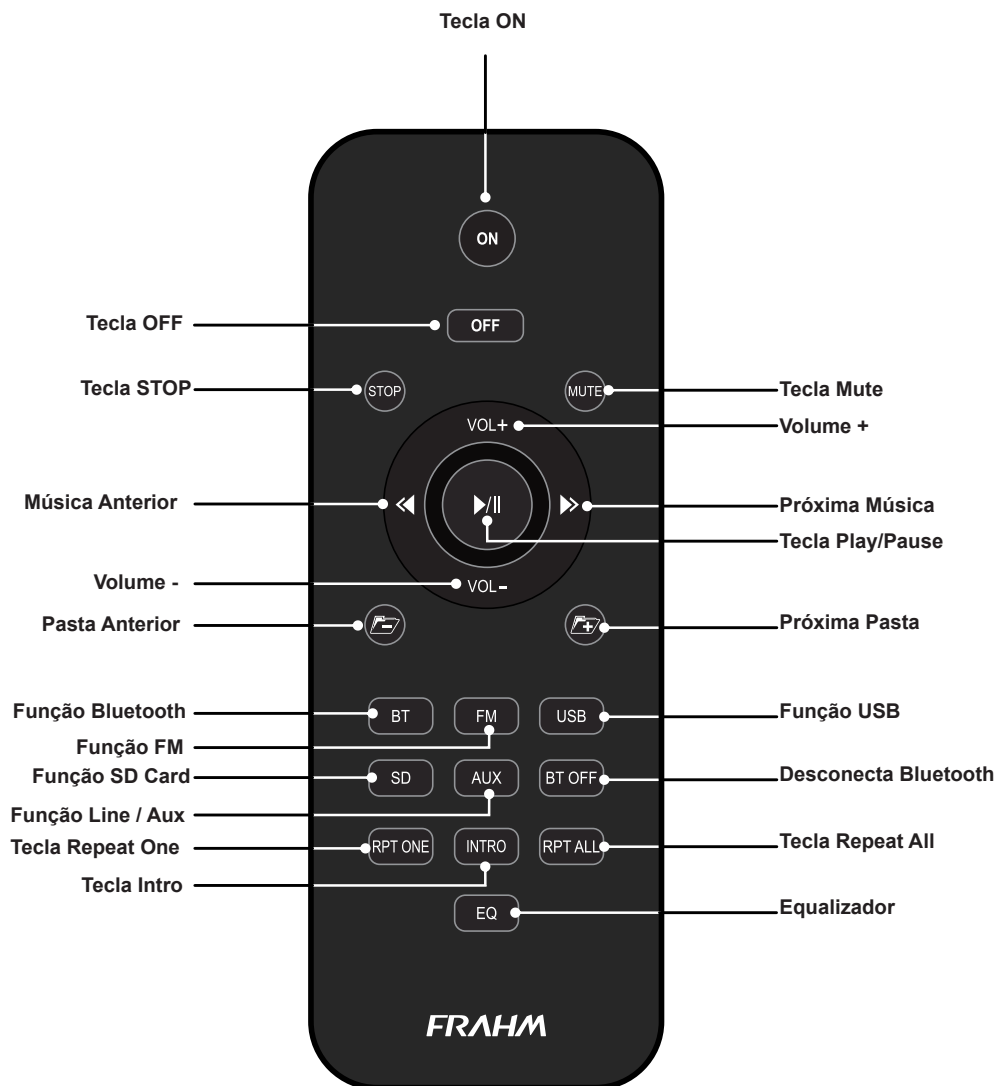


Selecione o dispositivo SMART-APP. A conexão acontecerá automaticamente. Se solicitado senha utilizar 3333

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

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

DISPOSITIVO - APP - BLUETOOTH - USB



DADOS TÉCNICOS

Características	Satélite GRT 12 APP	Sub Grave GRT 12 APP
Aplicação	PA	PA
Sistema	Ativo	Ativo
Transdutores	3 Alto-Falante de 4" +Diver de Titanium	1 Alto-Falante de 12"
Sensibilidade da Entrada Balanceada (XLR)	0 dB	0 dB
Sensibilidade da Entrada Estéreo (RCA)	300mV	300mV
Resposta de frequência amplificador Sub grave	200 HZ~20KHz	30HZ - 180Hz
Impedância de Saída	12 Ohms	8 Ohms
Angulo de Cobertura Horizontal	130°	--
Potência amplificador alta frequência 12 Ohms (Satélite)	200W RMS	
Potência amplificador Sub grave 8 Ohms	300W RMS	
Potência total GRT 12 APP (Ativa)	500W RMS	
Potência amplificador alta frequência 6 Ohms (Satélite)	400W RMS	
Potência amplificador Sub grave 4 Ohms	600W RMS	
Potência total GRT 12 APP + GRT 12 (Ativo + Passivo)	1000W RMS	
Consumo Máximo	1420W	
Alimentação Automática	100-240V	

Dimensões AxLxP(mm)			
	Satélite	SubWoofers	Conjunto (máx)
Ativo	541x138x154	585x356x510	1850x356x540
Passivo	541x138x154	585x356x440	1850x356x440

* 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.

DISPOSITIVO USB

Pesos			
	Satélite	SubWoofers	Conjunto
Ativo	5,6kg	27kg	33,5kg
Passivo	5,6kg	22kg	28,5kg

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.
- Sempre que a caixa for ligada, o volume do dispositivo será ajustado para o máximo (30) e a função BT será selecionada. Usar as teclas correspondentes do painel para aumentar ou diminuir o volume.
- Ao desligar a chave (POWER) do aparelho, o dispositivo poderá permanecer ligado por alguns segundos.
- Ao utilizar as entradas para microfone, instrumentos ou auxiliar da caixa, desligar o dispositivo APP/BLUETOOTH/USB/SD Card ou colocá-lo no mode LINE (AUX).

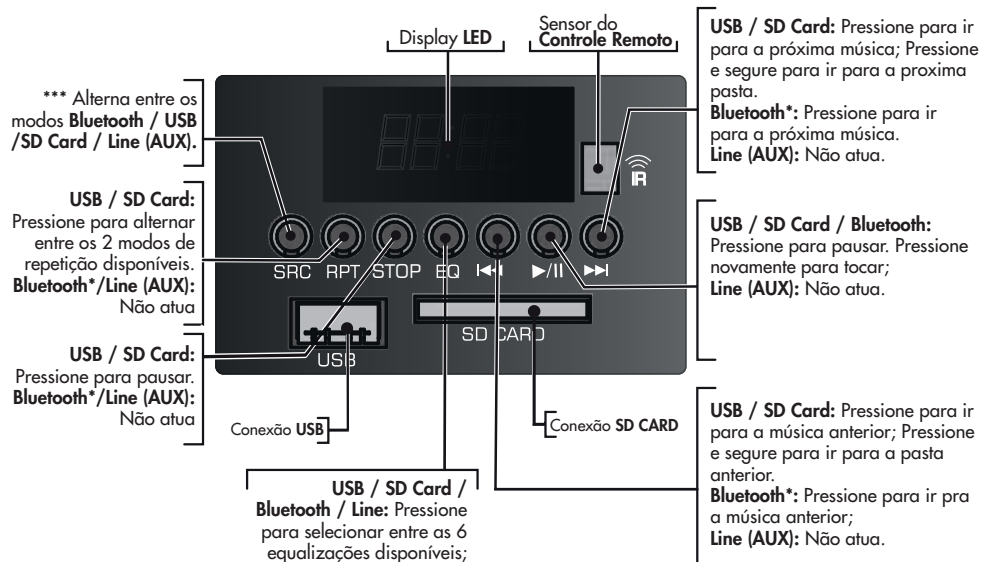
Características	Satélite GRT 12	Sub Grave GRT 12
Aplicação	PA	PA
Sistema	Passivo	Passivo
Transdutores	3 Alto-Falante de 4" + Diver de Titanium	1 Alto-Falante de 12"
Impedância	12 Ohms	8 Ohms
Potência Máxima Admissível	200W RMS	300W RMS
Angulo de Cobertura Horizontal	130°	---
Resposta de Frequência	200HZ - 20KHz	30HZ - 180HZ
Entrada	Speakon (1+1-)	Speakon (2+2-)

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);
- 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.

DISPOSITIVO - APP - BLUETOOTH - USB

A GRT 12 APP possui em seu painel frontal um dispositivo especial com APP para conexão Bluetooth, USB (pendrive) ou SD Card (cartão de memória) que armazenem arquivos de áudio MP3.



* 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.

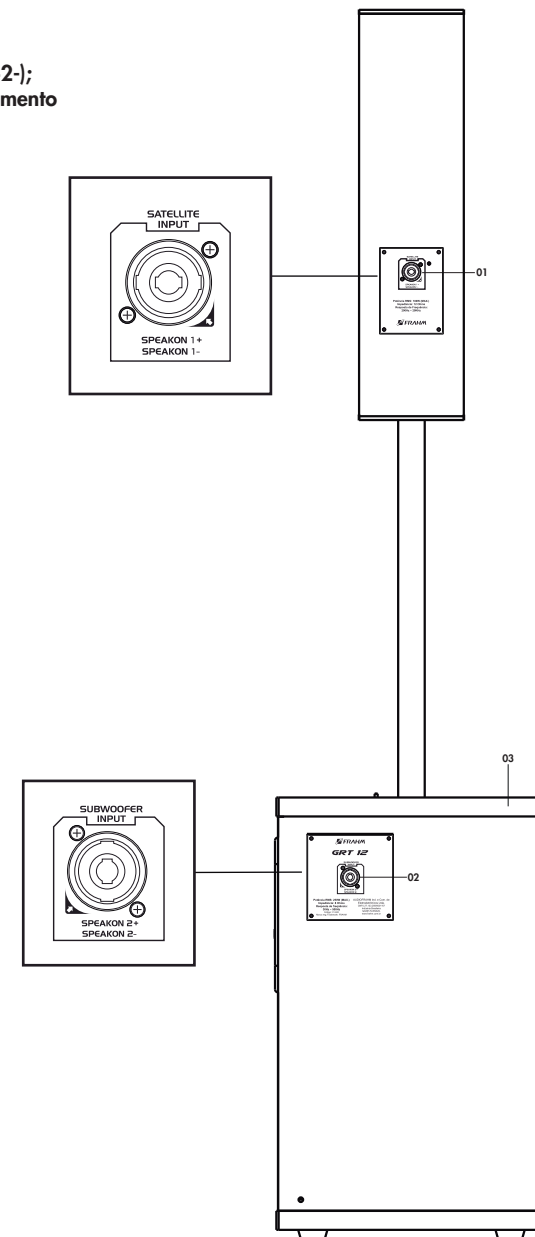
*** SRC: Ao teclar pode haver demora de alguns segundos para a troca de funções.

Stop: Quando pausado a música só volta a tocar quando selecionado a tecla play/pause

PAINEL DE COMANDO E FUNÇÕES

GRT 12

- 1 - Conexão para caixa Satélite (1+1-);
- 2 - Conexão para caixa Subwoofer. (2+2-);
- 3 - Abertura / Fechamento do compartimento interno.



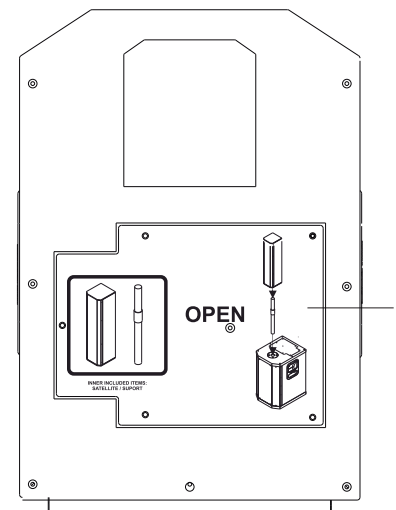
PAINEL DE COMANDO E FUNÇÕES

GRT 12 APP

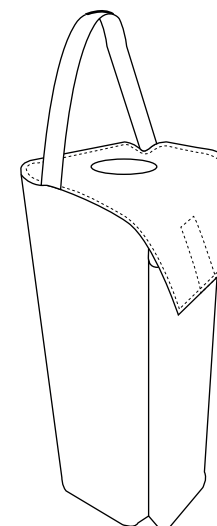
- 1- Conexão de entrada da caixa Satélite (1+1-);
- 2 - Conexão de saída para caixa Satélite Passiva (1+1-);
- 3 - Display LED;
- 4 - *Alterna entre os modos Bluetooth / USB / SD Card / Line (AUX);
- 5 - **USB / SD Card**: Pressione para alterar entre os 2 modos de repetição disponíveis ;
Bluetooth* / Line (AUX): Não atua.
- 6 - Desconectar o **Bluetooth**;
- 7 - Conexão **USB**;
- 8 - **USB/SD Card**: Pressione para selecionar entre as 5 equalizações disponíveis;
Bluetooth* / Line (AUX): Não atua;
- 9 - **USB/SD Card**: Pressione para ir a música anterior. Pressione e segure para ir para a pasta anterior;
- Bluetooth***: Pressione para ir para a música anterior;
- Line (AUX)**: Não atua.
- 10 - **USB/SD Card**: Pressione para pausar. Pressione novamente para tocar;
- Bluetooth***: Pressione para pausar. Pressione novamente para tocar.
- Line (AUX)**: Não atua.
- 11 - Conexão **SD Card**;
- 12 - **USB/SD Card**: Pressione para ir para a próxima música. Pressione e segure para ir para a próxima pasta.
- Bluetooth***: Pressione para ir para a próxima música.
- Line (AUX)**: Não atua.
- 13 - Sensor do **Controle Remoto**.
- 14- Ventilação (não obstruir);
- 15 - Conexão da caixa Satélite (1+1-);
- 16 - Ajuste do volume da caixa Satélite;
- 17 - Ajuste de volume do subwoofer;
- 18 - Ajuste de frequência do subwoofer (40~180Hz);
- 19 - Entrada balanceada (XLR);
- 20 - Parallel Out balanceada (paralela à entrada XLR);
- 21 - Entrada Auxiliar RCA (o dispositivo deve estar no modo LINE para utilizar esta entrada);
- 22 - Conexão da caixa subwoofer passiva (2+2-) (8 Ohms);
- 23 - LED CLIP;
- 24 - LED OFF;
- 25 - Chave liga/desliga;
- 26 - Fusível 8A;
- 27 - Conexão cabo de força;
- 28 - Ventilação (não obstruir);
- 29 - Abertura / Fechamento do compartimento interno.

ARMAZENAMENTO

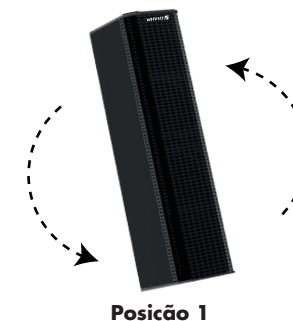
A caixa Sub grave possui um compartimento para armazenar a caixa satélite.



- 1 - Compartimento para guardar a caixa Satélite;
- Abrir o compartimento;
- Retirar o estojo que contém a caixa Satélite, pedestal e cabos* (*apenas o modelo ativo);
- Fechar o compartimento;
- Aperte bem as manoplas de fixação para garantir a vedação adequada da caixa de sub grave.



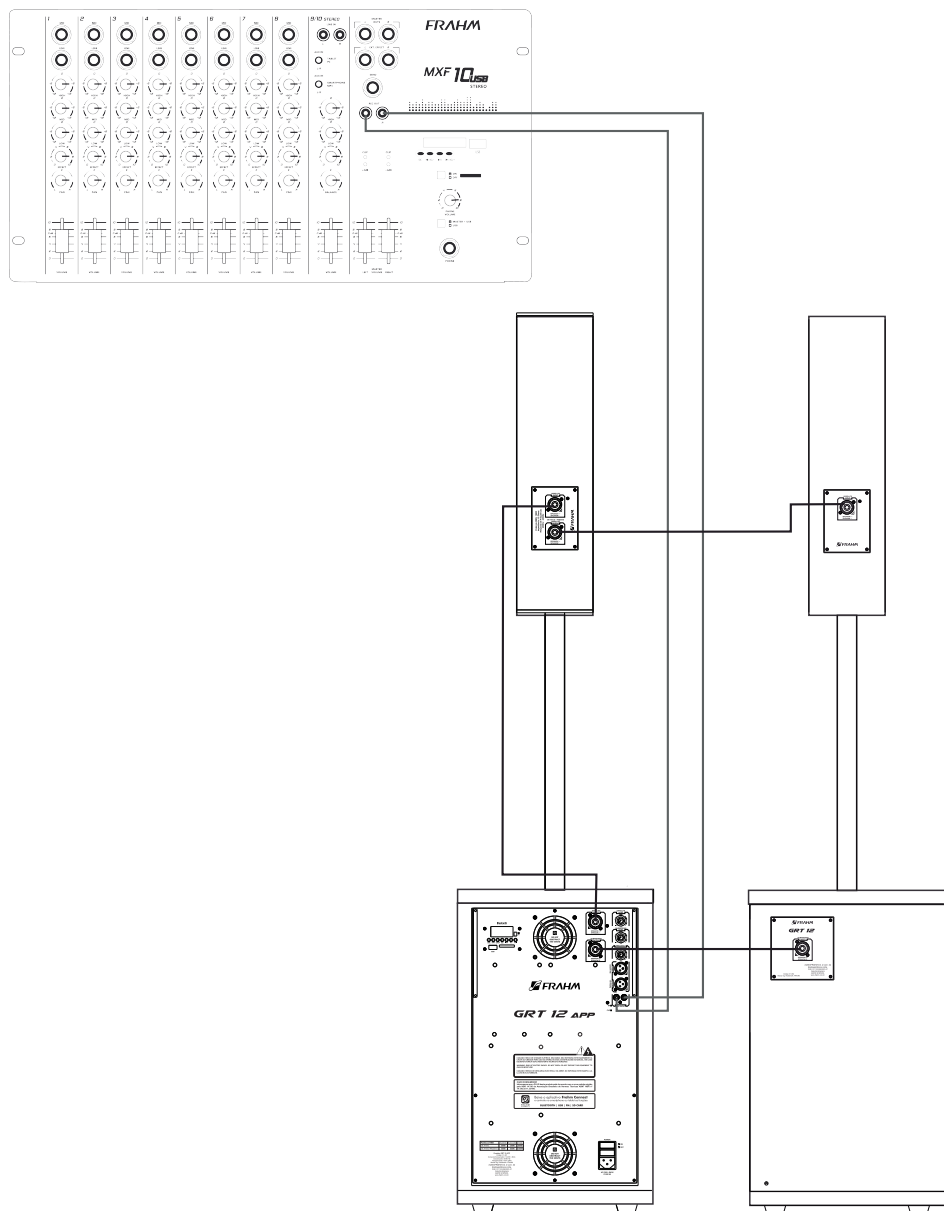
Encaixe do pedestal para cima



DICA:

A caixa satélite deve ser inserida na posição 1. Para seu perfeito encaixe no compartimento.

EXEMPLO DE LIGAÇÃO: ATIVA + PASSIVA



EXEMPLO DE LIGAÇÃO: ATIVA + ATIVA

