

FRAHM III

APENAS SINTA.

MANUAL DO USUÁRIO



CLPW 300.15A LT - CAIXA AMPLIFICADA

CLPW 300.15P LT - CAIXA PASSIVA

CONHEÇA AS CAIXAS CLPW 300.15

As caixas CLPW 300.15 possuem versão ativa e passiva, e foram projetadas e desenvolvidas em laboratórios equipados com os mais avançados recursos e softwares de engenharia acústica;

Em uma câmara anecóica (sala especialmente projetada para testes de produtos) as caixas são testadas e avaliadas para a garantia de sua qualidade sonora;

Possui um circuito que elimina ruídos indesejáveis e interferências no som da caixa, além de reproduzir com fidelidade todos os timbres sonoros;

Depois de projetado, todo protótipo passa por rigorosos testes de vida. Sob condições extremas as caixas permanecem ligadas por mais de 100 horas com músicas no volume máximo para atestar sua robustez e qualidade.

Todos os canais da caixa podem ser utilizados simultaneamente sem perder a qualidade do timbre dos instrumentos / microfones ou aparelhos que estão sendo utilizados.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Caixa acústica;
- 1 Guia rápido de instruções;

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 produto com cuidado, evitando quedas ou qualquer outro tipo de impacto;
- 2-** Para uma boa limpeza do produto utilize de preferência uma flanela macia e seca;
- 3-** Não utilize produtos químicos para limpar a caixa;
- 4-** Mantenha a caixa afastada de lugares úmidos e molhados;
- 5-** Evite expor o aparelho a radiação direta da luz do sol ou a lugares com temperaturas elevadas;
- 6-** NÃO utilize a entrada USB do aparelho para recarregar qualquer aparelho (celular, etc). Isto poderá danificar o dispositivo USB de seu aparelho;
- 7-** Este produto não pode ser conectado a computadores pessoais por meio da porta USB;

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.

DADOS TÉCNICOS

Potência CLPW 300.15A LT: 300W RMS
Potência KIT CLPW 300.15 (Ativa + Passiva): 600W RMS
Alto-Falante: 15";
Driver: 1" Titânio;
Impedância: 8Ω;
Sistema acústico: Bass Reflex;
Amplificador: Classe AB;
Fator amortecimento: 115;
Resposta em Frequência: 39Hz - 20KHz;
Sensibilidade (1W/m): 98,8 dB
Ângulo Cobertura: Horizontal: 92° Vertical: 66°
Alimentação: Bivolt Automático: 100V - 240V
Consumo máximo: 850W
Temp. de operação: -10 °C ~ +50 °C
Dimensão: 685x445x370 mm (AxLxP)
Peso (CLPW 300.15A): 14,2Kg
Peso (CLPW 300.15P): 13,5Kg

Conexões de entrada:

Canal 1: Line In (RCA Estéreo) + Mídia;

Mídia: Bluetooth, USB, MicroSD card, Rádio FM, 1x TRS 3.5mm (P2 estéreo);

Canal 2: 2x Microfones TRS 6,35mm (P10 balanceado);

Volume Master;

Conexões de saída:

Line Out: 1x TS 6.35mm (P10)

Speaker Out: 1x TS 6.35mm (P10) @ 8Ω

Equalizador:

Número de vias: 3

Frequência de atuação:

• Graves: 90 Hz; • Médios: 1KHz; • Agudos: 10KHz;

Atuação: 12dB;

O equalizador atua em todos os canais da caixa.

Características:

- Gabinete em ABS plástico;
- Alça retrátil e 2 rodas para transporte;
- 3 Alças fixas para transporte. Permite aplicação horizontal (Monitor);
- Entrada tipo flange para pedestal 35mm, com trava;
- Telar metálico frontal cobrindo Alto-falante;
- Mídia com Bluetooth 5.0, TWS, display LCD, 4 teclas de comando, troca de pasta;
- Proteções: Limiter de sinal de entrada (Anti-distorção);
- Proteção contra curto circuito, sobre temperatura, sobre tensão;
- Sistema de ventilação silencioso;

FUNCIONAMENTO BLUETOOTH

Esta caixa possui 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. Na representação abaixo, veja como fazer uma conexão através de um celular, tablet ou notebook com essa tecnologia.

1. Em seu smartphone ou dispositivo MP3, Tablet, etc... ligue o Bluetooth.
2. Ligue o produto pressionando a chave ON/OFF
3. Selecione a função Bluetooth pressionando a tecla Mode.
4. Em seu smartphone ou dispositivo MP3, Tablet, etc... irá aparecer na lista de dispositivos detectados. Selecione a caixa (**FRAHM-BT**) para completar o processo de pareamento. 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 seja requisitado uma senha, utilize: 0000, 1234, 3333.

É importante notar que o processo de comando da conexão via Bluetooth pode variar dependendo das configurações predefinidas do seu dispositivo. Consulte o manual do seu aparelho para verificar se ele suporta essa função.

CONEXÃO TWS

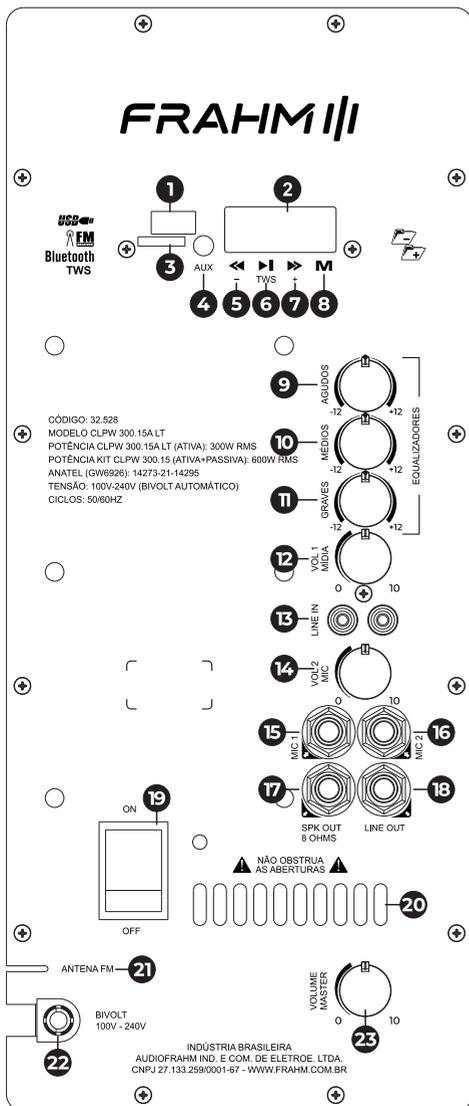
A Conexão TWS permite conectar duas caixas ativas sem a necessidade de fios, e assim compartilhar o áudio do Bluetooth e aumentar a sua experiência sonora. Para realizar a conexão TWS, realize os passos a seguir:

- 1 - Coloque as duas caixas no modo Bluetooth. Quando o display ficar piscando "BLUE", a caixa está aguardando por uma conexão Bluetooth;
- 2 - Pressione e segure a tecla Play-Pause em uma das caixas, o display indicará "BTON» que está buscando conexão;
- 3 - As duas caixas se conectarão automaticamente, emitindo um sinal sonoro de confirmação;
- 4 - Conecte seu smartphone na caixa em que o display continua piscando "BLUE". Esta caixa será a Master.

DICAS

- A caixa Master será o canal Esquerdo (L);
- Para desconectar o modo TWS, pressione e segure a tecla Play/Pause;
- A conexão TWS compartilha somente o áudio do Bluetooth;
- A conexão TWS é compatível somente com produtos do mesmo modelo.

PAINEL DE COMANDO E FUNÇÕES



- 1-** Conexão USB (MP3);
- 2-** Display LCD;
- 3-** Conexão MicroSD (MP3);
- 4-** Entrada Auxiliar P2 (Jack 3,5mm) - CHI;
- 5- BT/USB/SD:** Música anterior;
- FM:** Estação FM anterior;
- USB/SD:** Pressione e segure para pasta anterior;
- BT/AUX:** Pressione e segure para diminuir o volume da mídia;
- 6- BT/USB/SD:** Play/Pause;
- FM:** Próxima estação FM armazenada na memória;
- FM:** Pressione e segure para buscar e memorizar estações FM;
- BT:** Pressione e segure para TWS;
- 7- BT/USB/SD:** Próxima música;
- FM:** Próxima estação FM;
- USB/SD:** Pressione e segure para próxima pasta;
- BT/AUX:** Pressione e segure para aumentar o volume da mídia;
- 8-** Modo da mídia (BT/USB/MicroSD/FM/AUX); Pressione e segure para desligar a mídia;
- 9-** Ajuste de Agudos (10KHz);
- 10-** Ajuste de Médios (1KHz);
- 11-** Ajuste de Graves (90Hz);
- 12-** Volume do canal 1;
- 13-** Conexão RCA (Estéreo) - CHI;
- 14-** Volume do canal 2;
- 15-** Entrada para mic 1 (P10 Balanceado) - CH 2;
- 16-** Entrada para mic 2 (P10 Balanceado) - CH 2;
- 17-** Conexão Speaker Out (P10 mono).
Uso exclusivo com CLPW 300.15P LT;
- 18-** Conexão Line Out (P10 mono).
- 19-** Chave Liga/desliga do produto;
- 20-** Ventilação. Não obstruir, não inserir objetos;
- 21-** Antena FM;
- 22-** Cabo de força de alimentação (100-240V);
- 23-** Volume Master.

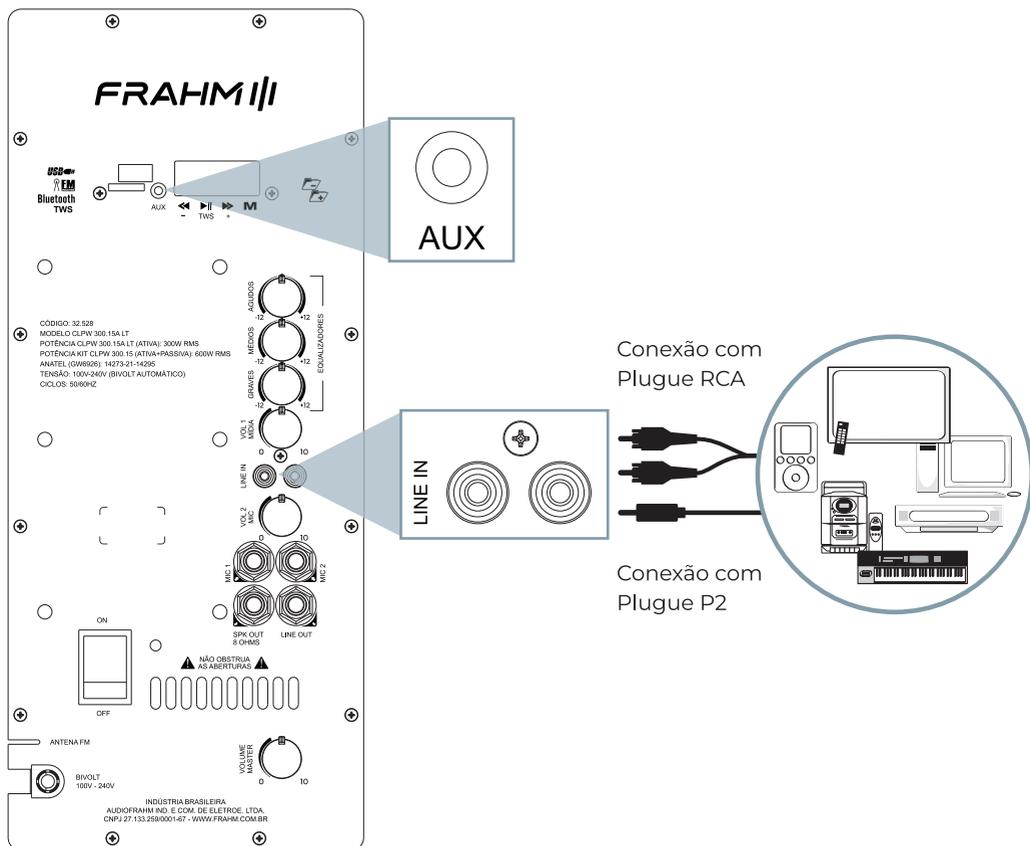
CONEXÃO AUXILIAR

A conexão auxiliar é composta de um plugue P2 estéreo e um RCA estéreo e serve para a conexão de aparelhos com ganho elevado (como computadores, smartphones, tablets, celulares, micro-systems, aparelhos de TV, DVD, Blu-Ray, CD,...). Ela amplifica o sinal de entrada. Qualquer aparelho estéreo que for conectado à caixa não sofrerá perda de sinal desde que os plugues esquerdo e direito sejam conectados do aparelho diretamente na caixa.

A entrada P2 estéreo está conectada internamente na mídia Bluetooth/USB/MicroSD/FM. Para utilizar a entrada P2, coloque a mídia no modo 'Line', e aumente os volumes do canal 1 e volume Master. A Mídia também possui um volume digital que você pode ajustar pressionando e segurando as teclas ◀◀ e ▶▶.

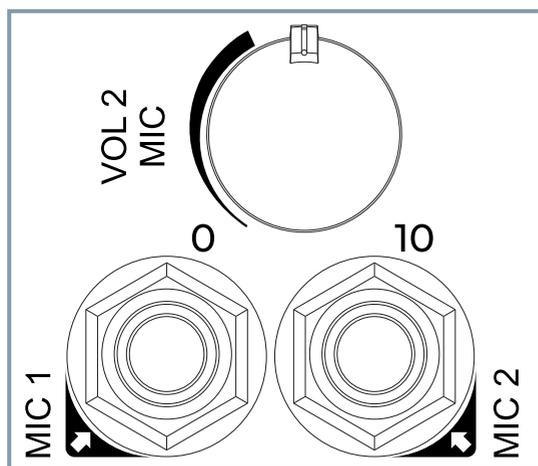
Você pode utilizar a entrada RCA em conjunto com um dos modos da mídia. Assim, você pode utilizar, por exemplo, a entrada RCA em conjunto com o Bluetooth.

Caso não for utilizar a mídia, você pode mantê-la no modo 'Line', ou desligá-la segurando a tecla 'Mode'.



CONEXÃO PARA MICROFONE

A conexão para microfones possui dois plugues P10 balanceado para conectar microfones ou instrumentos com baixo sinal de saída. O volume dos microfones é ajustado pelo knob Vol 2. Além disso, essa entrada inclui filtros de frequência (crossover) projetados para processar o sinal do microfone com alta qualidade, preservando a fidelidade e o brilho da voz. Esses filtros também ajudam a reduzir ruídos indesejados, como batidas acidentais no microfone e microfonia causada pela proximidade com o alto-falante da caixa.



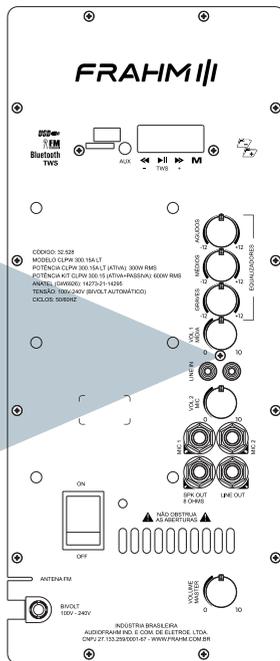
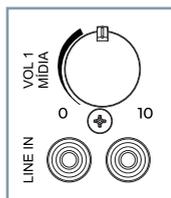
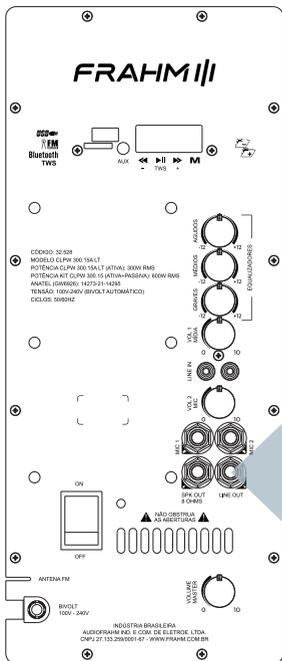
Conexão com Plugue P10

DICAS PARA A UTILIZAÇÃO DO MICROFONE

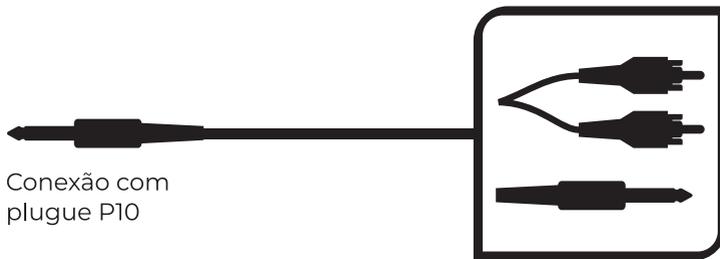
- Não enrole o cabo do microfone para evitar danos nas soldas e interferências elétricas;
- Mantenha o cabo do microfone solto ao segurar o microfone;
- Evite passar na frente da caixa de som com o microfone apontado para ela para evitar microfonia;
- Não cubra o globo do microfone com a mão, pois isso pode alterar a captação e causar microfonia;
- Reduza o volume do canal ao mínimo ao conectar ou desconectar cabos para evitar ruídos repentinos;

CONEXÃO DE SAÍDA

Saída auxiliar (Line Out): Esta conexão permite capturar o sinal que está sendo reproduzido pela caixa e enviar para outra caixa ativa, mesa de som, ou subwofer ativo através de um cabo de áudio. A conexão de saída auxiliar está internamente ligada à todos os canais da caixa e ao equalizador.



Conexão com plugue P10



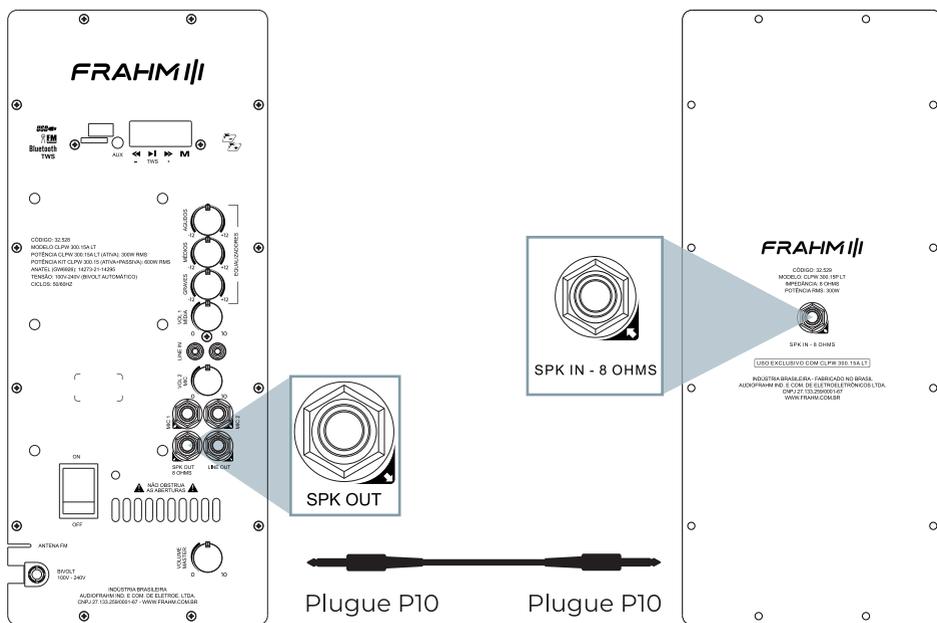
Conexão com plugue RCA ou P2

CONEXÃO EXTERNAL SPEAKER

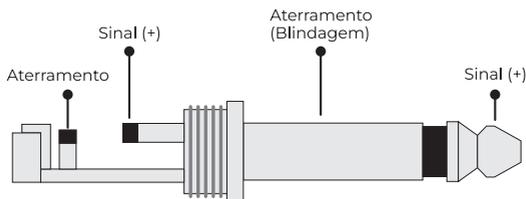
As caixas CLPW 300.15 LT possuem conexão P10 de saída External Speaker. Este recurso permite o usuário capturar o sinal da caixa e enviar para uma caixa passiva, amplificando a mesma. O External Speaker está internamente ligado à todos os canais, permitindo que o usuário envie o som de vários instrumentos ao mesmo tempo se necessário.

CONEXÃO ATIVA X PASSIVA

As caixas passivas devem apenas serem utilizadas junto as caixas ativas Frahm, com suas respectivas potências.



Conexão Plugue P10



*É indicado bitola mínima do cabo de 2x2,5mm²

BIVOLT AUTOMÁTICO (100-240V)

A CLPW 300.15A LT possui uma fonte de energia automatizada (fonte chaveada) que permite que a caixa seja ligada em qualquer tensão entre 100V e 240V, garantindo proteção e estabilidade do circuito eletrônico.

Além de você poder ligar a caixa 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 da caixa. Esta fonte automatizada também garante que, ao ocorrerem oscilações de energia (100V a 240V) a potência da caixa será mantida estável. Esta tecnologia também gera economia no 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 nº 14.136, Lei 11.337/06.

RECOMENDAÇÕES NA UTILIZAÇÃO DO SEU PRODUTO

A caixa apenas amplifica o sinal. Havendo qualquer presença de ruído, é preciso que seja analisada a integridade dos cabos e da fonte do sinal (instrumentos, microfones, pendrives, Cartões de memória, etc.).

Para minimizar ruídos indesejáveis em sua caixa, recomendamos que você somente aumente o volume do canal, ou canais que estiver sendo utilizado, mantendo os demais fechados (volume mínimo).

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

Para auxiliar no transporte da caixa, a CLPW 300.15 conta com uma alça retrátil, duas alças laterais, uma alça superior e dois rodízios para você transportá-la com maior facilidade para diversos locais sem esforço excessivo. Ao transportá-la, considere o peso e dimensional do produto.

As caixas CLPW 300.15 contam com entrada para pedestal em sua base, para assim elevar a caixa para aumentar a cobertura efetiva da caixa e distribuindo o som de maneira mais eficiente. Ao posicionar as caixas em um pedestal, considere o peso do produto, e caso necessário utilize o auxílio de outra pessoa.

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. 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.

A caixa sai de fábrica com o volume digital da Mídia ajustado para o máximo (30). Utilize as teclas correspondentes do painel para aumentar ou diminuir o volume;

Quando o volume da mídia está no mínimo (0), o display permanece piscando;

A Mídia inicia na mesma função e volume em que foi desligada;

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 sistemas 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@audiofracm.com.br

   @fracmoficial

Maiores informações:

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



FRAHM |||

Indústria Brasileira
Audiofracm 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