

FRAHM

CF APP

MANUAL DO USUÁRIO

CF 400 APP

CF 700 APP

CF 1000 APP

CF 2000 APP

CF 4000 APP



GARANTIA ESTENDIDA GRÁTIS

Ligue 0800 47 8002 ou acesse www.frahm.com.br/garantia-estendida e ganhe mais 6 meses de garantia no produto. Ao ligar ou acessar o site, você receberá um número que é o registro de sua garantia estendida.

Anote aqui o número deste registro __/____

IMPORTANTE : Para obter o benefício da garantia estendida você deverá ligar ou cadastrar sua compra no site no prazo de 12 meses a partir da emissão da nota fiscal de compra.



As caixas **da linha CF APP** foram projetadas e desenvolvidas em laboratórios equipados com os mais avançados recursos e softwares de engenharia acústica;

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

As caixas **da linha CF APP** podem ser posicionadas em pedestais através de sua base de sustentação ajustável permitindo o encaixe em todos os tipos de pedestais;

As caixas **da linha CF APP** possuem 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 música no volume máximo para atestar sua robustez e qualidade;

Os alto-falantes das caixas **da linha CF APP** foram especialmente projetados nos laboratórios da empresa de acordo com a aplicação das caixas;

Todos os canais das caixas **da linha CF APP** podem ser utilizados simultaneamente sem perder a qualidade do timbre dos instrumentos / microfones ou aparelhos que estão sendo utilizados;

As caixas CL APP 12V são a opção perfeita para o camping, praia, pescaria e para sonorizar ambientes com total liberdade!

Também são uma ótima opção para a reprodução de arquivos de áudio armazenados em dispositivos de memória FLASH, com conector USB e aparelhos com tecnologia Bluetooth, ouvir rádio FM, amplificar instrumentos - violão, cavaquinho, teclado - conectar microfones, iPad, iPhone, iPod, DVD, CD, Players de MP3 e outros aparelhos auxiliares.

CUIDADOS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

01- A embalagem contém:

- 01 (um) caixa Frahm
- 01 (um) controle remoto para dispositivo Bluetooth - USB - FM - SD Card
- 01 (um) guia rápido
- 01 (uma) fonte externa - nos modelos CF 400 e CF 700
- 01 (um) cabo de força - nos modelos CF 1000, CF 2000 e Cf4000
- 01 (um) microfone - nos modelos CF 2000 e CF 4000

OBS.: 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.

02- Transporte o produto com cuidado, evitando quedas ou qualquer outro tipo de impacto.

03- Em caso de defeito dirija-se ao Assistente Técnico Autorizado.

04- Para uma boa limpeza da caixa utilize de preferência uma flanela macia e seca.

05- Não utilize produtos químicos para limpar a caixa.

06- Mantenha a caixa afastada de lugares úmidos e molhados.

07- Evite expor a caixa 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 - FM

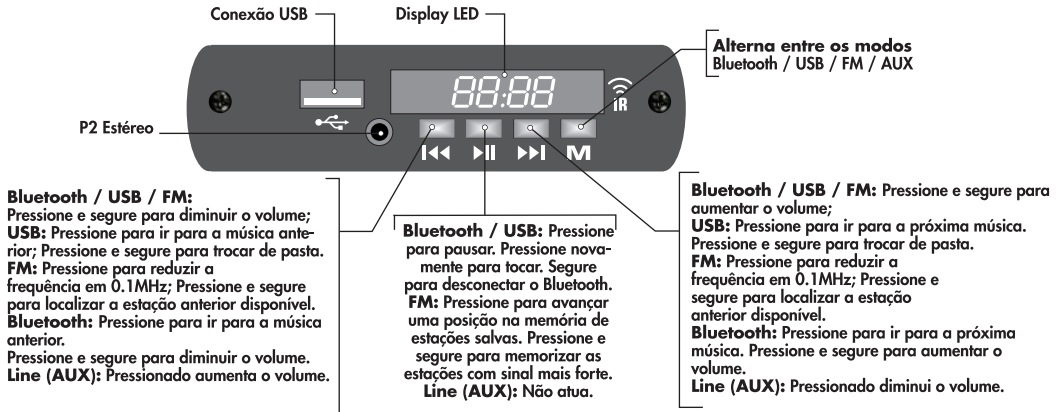
APP

Bluetooth

USB
UNIVERSAL SERIAL BUS

FM
RECEIVER

Esta caixa possui em seu painel um dispositivo especial com o APP para a conexão Bluetooth e USB 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-definições do aparelho. Verifique no manual do seu aparelho se ele permite esta função.

***FM:** Deve-se fazer uso de um pendrive formatado (sem arquivos) para que a gravação seja perfeita.

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

IMPORTANTE

- Antes de conectar qualquer dispositivo na entrada USB (pendrive), 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.
- 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 smartphone, 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 smartphone.
- Ao utilizar a entrada para microfone ou auxiliar do receiver, 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 (modelos com display);
- Falha no funcionamento do controle remoto;

b) Em razão do grande número de dispositivos 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.



APP BTLink

O aplicativo BTLink permite que você controle as funções BT /USB / FM em seu smartphone ou tablet com sistema operacional Android ou iOS. Baixe o aplicativo BTLink gratuitamente.



CONEXÃO BLUETOOTH

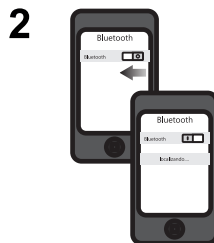
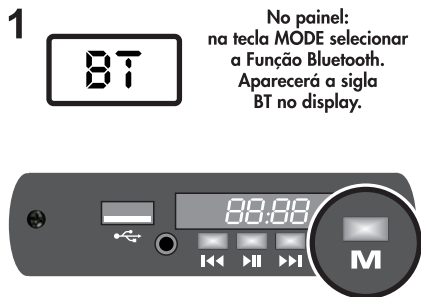
As caixas da linha USB possuem conexão Bluetooth com A2DP: áudio de alta qualidade transferido em tempo real de um dispositivo para o outro por uma conexão Bluetooth.



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 através de um celular com essa tecnologia.

CONEXÃO BLUETOOTH COM A2DP

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 ou pelo controle remoto. Na representação abaixo, veja como fazer uma conexão através de um celular, tablet ou notebook com essa tecnologia.



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



Selecione o dispositivo
FRAHM-LINK
A conexão ocorrerá
automaticamente para
sistema Android ou iOS.

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.



COM TROCA DE PASTAS

USB: Pressione para parar a música (pressione a tecla **II** para reiniciar a música).
FM/Bluetooth: Não atua.

Desliga a saída de áudio do dispositivo

Liga e desliga o dispositivo
Bluetooth/USB/AUX

USB: Pressione para alternar entre os 2 modos de repetição disponíveis.
FM/Bluetooth: Não atua.

Alterna entre os modos
Bluetooth/USB/FM

USB: Pressione para ir para a música anterior; Pressione e segure para trocar de pasta.
FM: Pressione para reduzir a frequência em 0.1MHz; Pressione e segure para localizar a estação anterior disponível.

Bluetooth*: Pressione para ir para a música anterior.

Pressione para reduzir o volume; Pressione e segure para reduzir rapidamente o volume; Nível mínimo = 0

Teclas Numéricas
USB: Digite o número da faixa que deseja reproduzir.
FM: Digite a frequência desejada
Bluetooth: Não atua



USB: Pressione para selecionar entre as 5 equalizações disponíveis.

USB: Pressione para ir para a próxima música; Pressione e segure para trocar de pasta.

FM: Pressione para reduzir a frequência em 0.1MHz; Pressione e segure para localizar a estação anterior disponível.

Bluetooth*: Pressione para ir para a próxima música.

USB: Pressione para pausar. Pressione novamente para tocar.

FM: Pressione e segure para memorizar as rádios com sinal mais forte. Pressione para alterar entre as rádios salvas.

Bluetooth*: Pressione para pausar. Pressione novamente para tocar. Pressione e segure para desparear o BT.

Pressione para aumentar o volume; Pressione e segure para aumentar rapidamente o volume; Nível máximo = 30

*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.

EQUALIZADOR

	CL 200 APP 12V	CL 400 APP 12V
Número de vias	2	2
Frequência de Atuação	Graves	80Hz
	Agudos	10KHz
Atuação	±12dB	±12dB

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	CF 4000 APP	CF 2000 APP	CF 100 APP	CF 700 APP	CF 400 APP
Potência RMS	1000W	800W	500W	350W	200W
Sistema acústico	Bass reflex	Bass reflex	Bass reflex	Bass reflex	Bass reflex
Amplificador	Classe D	Classe D	Classe D	Classe D	Classe D
Número de canais	2	2	2	2	2
Alto-falante	2x15"	2x12"	12"	10"	8"
Driver	Piezo	Piezo	Piezo	Piezo	Piezo
BIVOLT Automático	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V
Consumo máximo	1400W	1120W	700W	490W	280W
Dimensões (AxLxP) mm	1130x490x438	1005x465x362	572x355x330	523x330x310	453x285x260
Peso	21,2Kg	16,1Kg	8,5Kg	7,3Kg	5,04Kg
Bateria Interna de Lítio	11,1V	11,1V	11,1V	7,4V	7,4V
Fonte externa	----	----	----	9V @ 1,2A	9V @ 1,2A

CONEXÕES DE ENTRADA

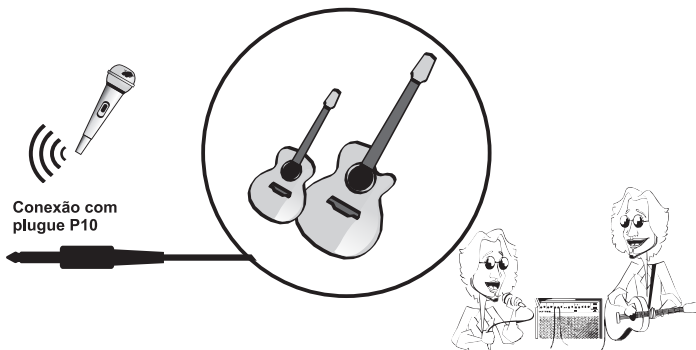
CONEXÃO PARA MICROFONE / VIOLÃO

A conexão para microfone / violão é composta por um plugue P10 mono e permite a conexão de microfones, violões acústicos, violas, cavaquinhos ou ukuleles. Ela possui filtros de frequências (crossover) especialmente desenvolvidos para processar, tanto o sinal do microfone quanto do violão, com qualidade superior, mantendo a fidelidade e o brilho da voz e tornando o som do violão mais limpo e claro. Estes filtros também atenuam o som gerado pelas batidas acidentais no microfone, bem como os ruídos de sopro e estalos causados pela proximidade do microfone à boca.

Buffers independentes em cada conexão de microfone / violão impedem a interferência de um microfone no outro quando as duas entradas estão sendo utilizadas ao mesmo tempo.

Um circuito interno foi especialmente desenvolvido para diminuir os efeitos de microfonia, que geralmente se percebem quando o microfone é aproximado do alto-falante da caixa.

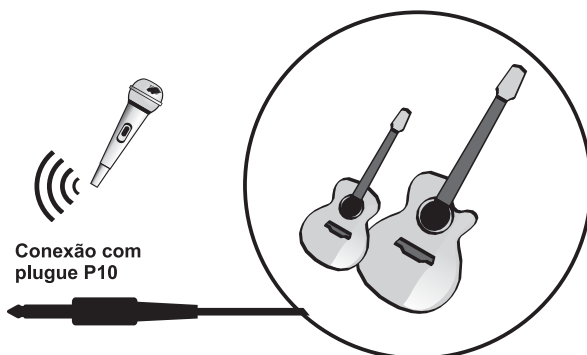
As caixas **CF 400 / CF 700 e CF 1000 APP** possuem uma conexão para microfone/violão com um único ajuste de volume.



CONEXÃO PARA MICROFONE / VIOLÃO

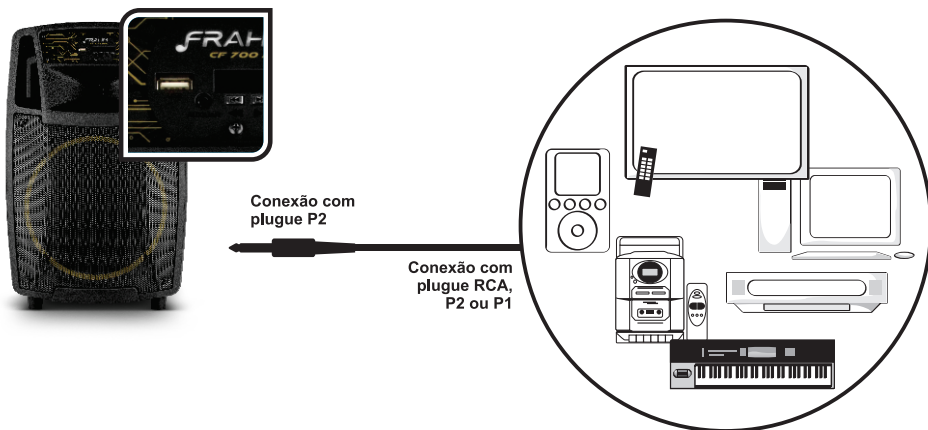
As caixas CF2000 e CF4000 possuem uma conexão para violão com ajuste de volume, e uma conexão para microfone com ajuste de volume independente. A conexão para microfone também possui um ajuste de eco (ECHO).

Nas caixas CF2000 e CF4000, você pode utilizar o microfone sem fio que acompanha o produto simultaneamente com um microfone com fio conectado na entrada P10. Esse produto opera somente com o microfone sem fio que o acompanha.



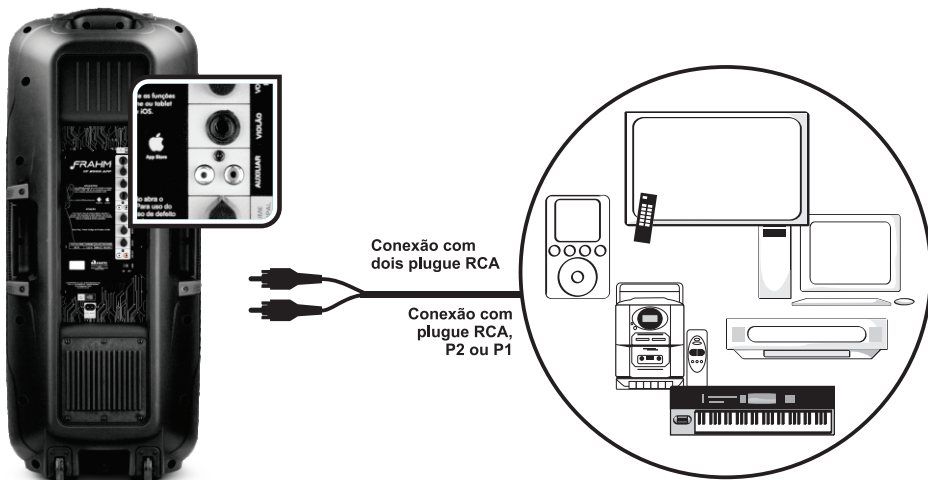
CONEXÃO AUXILIAR

A conexão Auxiliar é composta de um plugue P2 estéreo e serve para a conexão de aparelhos com saída pré-amplificada (ex.: teclados, 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.



CONEXÃO AUXILIAR

As caixas CF2000 e CF4000 também possuem uma conexão auxiliar composta de dois plugues RCA localizadas no painel traseiro.



BATERIA INTERNA DE LÍTIU

As caixas amplificadas **CF 400 APP** e **CF 700 APP** com Bateria Interna de Lítio 7,4V foram desenvolvidas visando maximizar o uso com bateria, o que permite ao usuário utilizá-las em acampamentos, campo, praia, sala de aula, palestras, viagens, festas e outros ambientes com total autonomia e liberdade.

Esta caixa possui em seu interior uma bateria de Lítio 7,4V, que garante o seu funcionamento sem a necessidade de estar ligada na energia elétrica ou a uma bateria externa.

Um carregador externo acompanha o produto. Com ele é possível carregar a caixa em qualquer região sem se preocupar com a voltagem (100V - 240V).

As caixas **CF 400 APP** e **CF 700 APP** com Bateria Interna de Lítio 7,4V, possuem em seu painel traseiro um LED indicador de carga na cor azul, este LED quando aceso indica que a bateria da caixa está carregando.

A autonomia da bateria da caixa pode chegar a:

7 horas - no volume mínimo



5 horas - no volume médio

2,5 horas - no volume máximo



OBS.: A bateria reduz sua capacidade de armazenar carga com o passar do tempo, reduzindo gradativamente a autonomia da caixa. Os testes de autonomia da caixa foram realizados com bateria nova e 100% carregada, no modo USB com diversas músicas de gênero rock. A autonomia pode variar de acordo com o dispositivo conectado, das músicas reproduzidas, e o modo de utilização do produto.

Durante a recarga da bateria o LED acende e apaga conforme especificação abaixo.

LED AZUL ACESO - CARREGANDO
LED APAGADO - CARGA ACIMA DE 90%
CICLO COMPLETO DE CARGA (100%) - 8 HORAS

IMPORTANTE

A) Enquanto a caixa estiver sendo utilizada com a energia elétrica da tomada a bateria recebe a recarga sem que haja interferência alguma em sua eficiência;

B) A bateria não pode ser recarregada por uma bateria externa ou em auto-elétricas, apenas por seu carregador externo;

C) Nunca retire a bateria para recarregar;

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES SOBRE A BATERIA DE LÍTIU 7,4V

1 - Carregue a bateria interna da caixa por 12 horas antes de usar a caixa pela primeira vez;

2 - Para prolongar a vida útil da bateria interna de Lítio 7,4V, recarregue-a sempre que possível, ou pelo menos dê uma carga de 12 horas a cada 30 dias. **NUNCA GUARDE A CAIXA COM A BATERIA DESCARREGADA;**

3 - A caixa possui um circuito eletrônico inteligente que a desliga automaticamente quando a bateria interna está fraca. Antes de desligar, o som pode se atenuar automaticamente.

4 - Para recarregar a bateria interna, basta conectar o carregador externo na tomada. Quando o LED do painel traseiro se apaga, a bateria estará com 90% da carga total;

5 - Para efetuar a troca da **BATERIA INTERNA DE LÍTIU 7,4V**, leve a caixa ao Assistente Técnico Autorizado.

BATERIA INTERNA DE LÍTIU

A caixa amplificada **CF 1000 APP** com Bateria Interna de Lítio 12V foi desenvolvida visando maximizar o uso com bateria, o que permite ao usuário utilizá-las em acampamentos, campo, praia, sala de aula, palestras, viagens, festas e outros ambientes com total autonomia e liberdade.

Esta caixa possui em seu interior uma bateria de lítio 12V, que garante o seu funcionamento sem a necessidade de estar ligada na energia elétrica ou a uma bateria externa.

A caixa **CF 1000 APP** acompanha na embalagem um cabo de força com o qual é possível carregar a bateria da caixa em qualquer região sem se preocupar com a tensão da rede elétrica (100V-240V).

A caixa **CF 1000 APP** com Bateria Interna de Lítio 12V, possui em seu painel traseiro um LED indicador de carga na cor azul, este LED quando aceso indica que a bateria da caixa está carregando.

A autonomia da bateria da caixa pode chegar a:

7,5 horas - no volume mínimo



5,5 horas - no volume médio

3,5 horas - no volume máximo



OBS.: A bateria reduz sua capacidade de armazenar carga com o passar do tempo, reduzindo gradativamente a autonomia da caixa. Os testes de autonomia da caixa foram realizados com bateria nova e 100% carregada, no modo USB com diversas músicas de gênero rock. A autonomia pode variar de acordo com o dispositivo conectado, das músicas reproduzidas, e o modo de utilização do produto.

Durante a recarga da bateria o LED acende e apaga conforme especificação abaixo.

LED AZUL ACESO - CARREGANDO
LED APAGADO - CARGA ACIMA DE 90%
CICLO COMPLETO DE CARGA (100%) - 8 HORAS

IMPORTANTE

- A) Enquanto a caixa estiver sendo utilizada com a energia elétrica da tomada a bateria recebe a recarga sem que haja interferência alguma em sua eficiência;
- B) A bateria não pode ser recarregada por uma bateria externa ou em auto-elétricas, apenas por seu carregador externo;
- C) Nunca retire a bateria para recarregar;

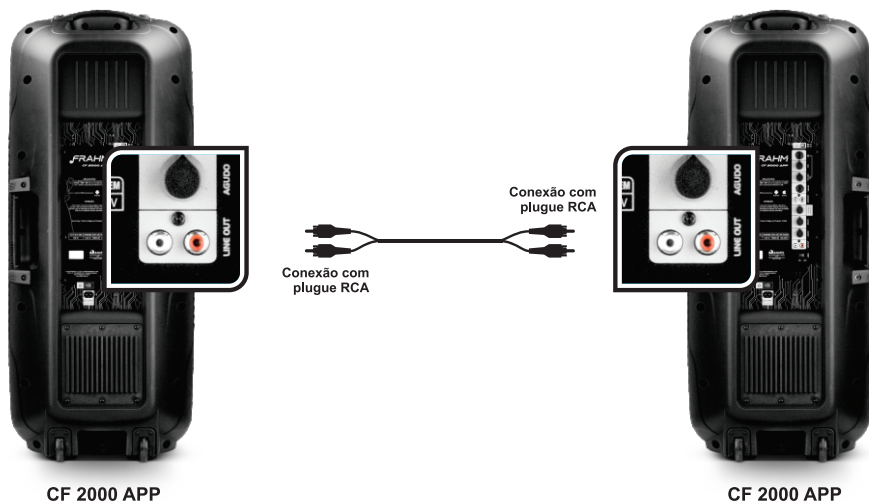
RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES SOBRE A BATERIA DE LÍTIU 12V

- 1 - Carregue a bateria interna da caixa por 12 horas antes de usar a caixa pela primeira vez;
- 2 - Para prolongar a vida útil da bateria interna de lítio 12V, recarregue-a sempre que possível, ou pelo menos dê uma carga de 12 horas a cada 30 dias. **NUNCA GUARDE A CAIXA COM A BATERIA DESCARREGADA;**
- 3 - A caixa possui um circuito eletrônico inteligente que a desliga automaticamente quando a bateria interna está fraca. Antes de desligar, o som pode se atenuar automaticamente.
- 4 - Para recarregar a bateria interna, basta conectar o cabo de força na tomada. Quando o LED do painel traseiro se apaga, a bateria estará com 90% de carga total;
- 5 - Para efetuar a troca da **BATERIA INTERNA DE LÍTIU 12V**, leve a caixa ao Assistente Técnico Autorizado.

CONEXÃO DE SAÍDA - LINE OUT

A caixa **CF 2000 APP** e **CF 4000 APP** possuem conexão de saída *Line Out*. Este recurso permite o usuário capturar o sinal da caixa e enviar para uma outra caixa, mesa de som ou qualquer outro aparelho que amplifique este sinal.

O *Line Out* está internamente ligado à todos os canais, permitindo que o usuário envie o som de vários instrumentos ao mesmo tempo se necessário.



BIVOLT AUTOMÁTICO (100V - 240V)

As caixas da linha **CF APP** possuem 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.

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 - A bateria interna de lítio e todas as peças mecânicas externas como: botões, cabos, gabinete, knobs 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 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 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.

NÚMERO DE SÉRIE

Na tampa traseira do seu aparelho existe uma etiqueta com o número de série.

É recomendável que esse número seja anotado neste manual para sua segurança em caso de furto ou para utilização da Assistência Técnica caso necessário.

NÚMERO: ___ / ___ - ___ - ___ - ___

FRAHM

AUDIOFRAHM Indústria e Comércio de Eletroeletrônicos Eireli.
Rodovia BR 470, Km 140, nº 5640, Valada Itouçava - Rio do Sul/SC
CEP 88.162-915 / CNPJ: 27.133.259/0001-67 / IE: 256.248.734
Fone: 55 47 3531 8800 / Fax: 55 47 3531 8835
Indústria Brasileira - Made in Brazil

www.frahm.com.br / frahm@frahm.com.br
Fale com a Frahm: 0800 47 8002



/FrahmOficial



/FrahmOficial



/FrahmOficial

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações

Este produto contém o módulo
JH-80
Código de homologação Anatel:
05229-18-11643