

## 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 NH 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 12V 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 acompanha o produto ou entrar em contato com o fabricante. 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 NH não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir em seu nome qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos além das aqui explicitadas;

7 - A NH 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: \_\_\_ / \_\_\_ - \_\_\_ - \_\_\_ - \_\_\_ - \_\_\_

## GARANTIA ESTENDIDA GRÁTIS

Ligue 0800 47 8002 ou acesse [www.frahm.com.br/garantia-estendida](http://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.



NH INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA  
ROD. BR 470, km 140, 5640 - VALADA ITOUPIAVA  
89.162-915 RIO DO SUL (SC) - FONE: (47) 3531-8800  
CNPJ 85776466/0001-36 - I.E. 250170515  
INDÚSTRIA BRASILEIRA - MADE IN BRAZIL  
[www.frahm.com.br](http://www.frahm.com.br)  
0800 47 8002

CÓDIGO: 50.638



Caixas Acústicas e Amplificadores

USO E APLICAÇÕES

**CL 12V**  
USB FM

Pg. 04

Diferenciais

Pg. 05

Funções

Pg. 06

Dispositivo USB/SD Card/FM

Pg. 07

Controle Remoto

Pg. 08

Equalizador  
Teclado e Auxiliar

Pg. 09

Bateria Interna 12V

Pg. 11

Especificações Técnicas

Pg. 12

Certificado de Garantia  
Garantia Estendida Grátis - ligue 0800 47 8002





**ESPECIFICAÇÕES**

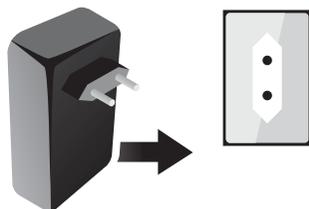
Potência RMS.....	50W	Alto-falante.....	6" coaxial
Sistema Acústico.....	Bass Reflex	Material do Cone.....	Celulose com fibras longas
Amplificador.....	Classe AB	Impedância Alto-falante.....	4Ω
Número de Canais.....	1	Bobina.....	Unisheet com Fio de Cobre SV
Sensibilidade Auxiliar (1 Plug RCA).....	200mVRMS@ 1KHz	<b>BIVOLT Automático.....</b>	<b>90-240V</b>
Impedância Auxiliar.....	56KΩ	Dimensões (AxLxP) mm.....	304x210x210

Equalizador 2 Vias	Bass	High
Freqüência de atuação	100Hz	10KHz
Atuação	±12dB	±12dB

Peso.....	3,8Kg
Bateria Interna.....	12V 2,3AH
Fonte Externa.....	15V 2A
Polaridade do conector DC.....	⊖ ⊕

## RECARGA DA BATERIA INTERNA

- Para recarregar a bateria interna, basta conectar a caixa na tomada. Quando o LED traseiro estiver verde, a caixa estará em condições de uso. O ideal é carregá-la por 12 horas.



IMPORTANTE:

- A) Enquanto a caixa estiver sendo utilizada com o carregador, a bateria interna recebe a recarga sem que haja interferência alguma na eficiência da caixa.
- B) A bateria interna não pode ser recarregada por uma bateria externa ou em auto-elétricas, apenas com o carregador original.
- C) Nunca retire a bateria interna para recarregar.
- D) A bateria interna desta caixa é do tipo selada, entretanto, recomenda-se o uso da caixa na posição vertical, com os pés virados para baixo.

**BIVOLT AUTOMÁTICO: A caixa possui voltagem automática 90-240V**

## RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- 1) Carregue a bateria interna por 24 horas antes de usar a caixa pela primeira vez.
  - 2) Para prolongar a vida útil da bateria interna 12V, recarregue-a sempre que possível, ou pelo menos dê uma carga de 24 horas a cada 30 dias. **NUNCA GUARDE A CAIXA COM A BATERIA DESCARREGADA.**
  - 3) Quando o LED do painel frontal estiver amarelo, a bateria interna precisa ser recarregada. O ideal é carregá-la por 12 horas.
- LED AMARELO - RECARREGAR**
- 4) A caixa possui um circuito eletrônico inteligente que a desliga automaticamente quando a bateria interna está muito fraca.
  - 5) A troca da bateria deverá ser efetuada por um assistente técnico autorizado.
  - 6) Para uma carga mais rápida, recarregue a bateria com a caixa desligada (chave na posição OFF).

## INTRODUÇÃO

### PARABÉNS! VOCÊ ACABA DE ADQUIRIR UM PRODUTO DE ELEVADO DESEMPENHO E CONFIABILIDADE.

\* A caixa **CL 12V USB FM** da Frahm foi desenvolvida utilizando a mais alta tecnologia em engenharia acústica. Com alto-falantes e crossover passivo construídos especialmente para obter a melhor fidelidade em graves, médios e agudos, este modelo proporciona alto rendimento acústico e excelente definição sonora.



## CUIDADOS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

01- Abra a embalagem e verifique se tudo está completamente em ordem. A embalagem contém:

- 01 (uma) caixa CL 12V USB FM
- 01 (um) controle remoto para o dispositivo USB/SD Card/FM
- 01 (um) carregador externo

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.

## DIFERENCIAIS

### USB e SD CARD

A **conexão USB** e a entrada para **SD Card** permitem ao usuário a reprodução de arquivos de áudio disponíveis em dispositivos de memória **FLASH**. (mais detalhes na página 06)



### SINTONIZADOR DE FM

Com **Sintonizador de FM**, a caixa **CL 12V USB FM** reproduz a faixa de FM de 87.5~107.9MHz. (mais detalhes na página 06)



### CONTROLE REMOTO



A caixa **CL 12V USB FM** possui um controle remoto para o dispositivo USB/SD Card/FM. Com ele, é possível controlar todas as funções do dispositivo, como aumentar ou diminuir o volume, alternar as funções, fazer a troca de pastas. (mais detalhes na página 07)

### BATERIA INTERNA 12V

A caixa **CL 12V USB FM** possui uma bateria interna recarregável de 12V, permitindo que você leve a caixa para onde quiser, podendo ouvir seu som por várias horas, sem a necessidade de ser conectada à tomada. (mais detalhes nas páginas 09 e 10)



### CARREGADOR EXTERNO

A caixa **CL 12V USB FM** possui um carregador externo com Voltagem Automática de 90 a 240V. Deste modo o usuário pode utilizá-la ou carregar em qualquer região de voltagem diferente sem a preocupação de verificar ou alterar a voltagem do aparelho.



### ALÇA PARA TRANSPORTE

A caixa **CL 12V USB FM** possui na parte traseira uma alça para o transporte da caixa.



## BATERIA INTERNA 12V

- A caixa Amplificada **CL 12V USB FM** possui em seu interior uma bateria 12V, que garante o seu funcionamento sem a necessidade de estar ligada na energia elétrica. Isto permite que você utilize a caixa em: acampamentos, campo, praia, sala de aula, palestras, viagens, festas e outros ambientes com total autonomia e liberdade.

- Se a caixa estiver em uso e ocorrer queda de energia, ela continuará tocando normalmente, sem que ocorra qualquer interrupção, mantendo-a 100% estável. Para que isso ocorra a bateria precisa estar carregada.

- Um carregador externo acompanha o produto. Com ele é possível carregar a caixa em qualquer região sem se preocupar com a voltagem (90V - 240V).



CONECTOR PARA CARREGADOR EXTERNO



## LED INDICADOR DE CARGA DA BATERIA INTERNA 12V

A caixa amplificada **CL 12V USB FM** possui em sua parte traseira um LED indicador de carga da bateria interna.

Este LED tem duas cores (verde e amarelo) que mudam de acordo com o nível de carga da bateria e é o mesmo que indica quando a caixa está ligada ou carregando.



LED indicador de carga da bateria interna.

Durante o uso da caixa o LED muda de cor de acordo com a tabela abaixo:

**LED VERDE - CARGA COMPLETA**  
**LED AMARELO - RECARREGAR**

Durante a recarga da bateria o LED muda de cor de acordo com a tabela abaixo:

**LED AMARELO - CARREGANDO**  
**LED VERDE - CARGA COMPLETA**  
**CICLO COMPLETO DE CARGA - 12 HORAS**

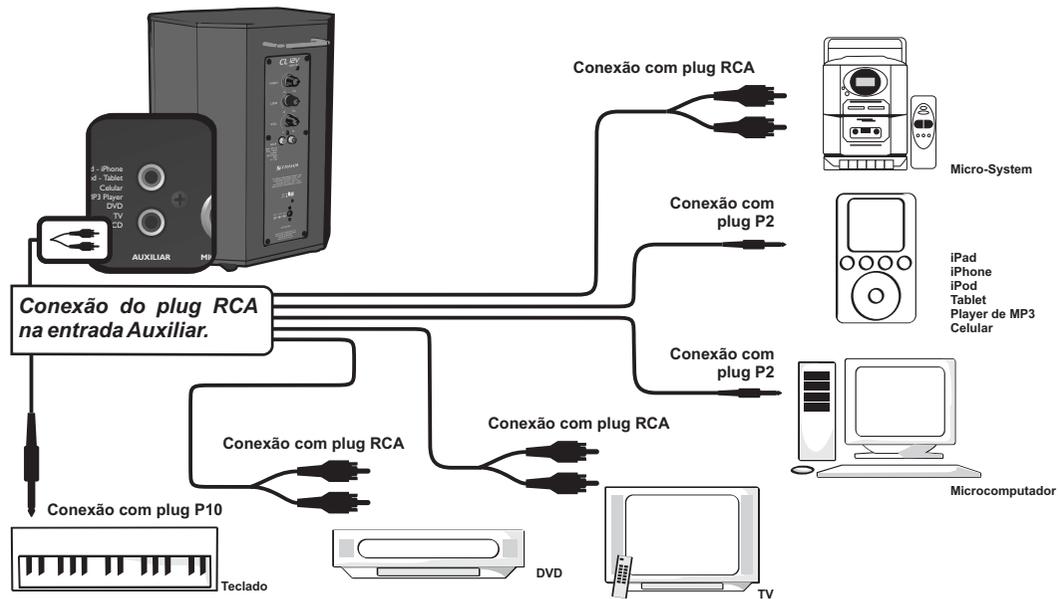
Se não for efetuada a recarga após o LED ficar AMARELO, a caixa desligará automaticamente quando a bateria ficar muito fraca. Neste caso, recarregue a bateria para utilizar a caixa novamente.

A caixa pode ser utilizada durante a recarga da bateria, porém o processo de carga será mais lento.

## EQUALIZADOR

- A caixa amplificadora **CL 12V USB FM** possui ajustes de equalização para graves (low) e agudos (high) (duas vias);

## TECLADO E AUXILIAR



A caixa **CL 12V USB FM** possui em seu painel frontal uma entrada RCA Auxiliar para microcomputadores, iPhone, iPad, iPod, DVD, CD, TV ou outros aparelhos com ganho elevado.

- Pode ser feita a conexão de um teclado na entrada Auxiliar - RCA, desde que se possua cabos apropriados para esta conexão ou então adaptadores.

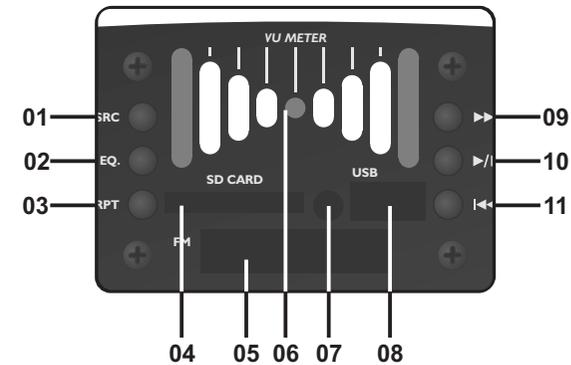
- As conexões feitas em plug RCA capturam o som estéreo transformando o canal esquerdo e o direito em um único som, ou seja, mono.

- Qualquer aparelho estéreo que for conectado à caixa não sofrerá perda de sinal desde que os plugs esquerdo e direito sejam conectados corretamente.

**IMPORTANTE:** Ao utilizar a entrada AUXILIAR, desligar o dispositivo USB / SD Card / FM.

## FUNÇÕES

### PAINEL FRONTAL



### PAINEL TRASEIRO



- ① Tecla SRC (procurar)
- ② Tecla EQ (equalizador)
- ③ Tecla RPT (repetir)
- ④ Conexão SD Card
- ⑤ Display LED
- ⑥ VU METER
- ⑦ Sensor do controle remoto
- ⑧ Conexão USB
- ⑨ Tecla avançar ►►
- ⑩ Tecla PLAY/PAUSE ►/||
- ⑪ Tecla retroceder ◀◀
- ⑫ Controle do Equalizador (agudo)
- ⑬ Controle do Equalizador (grave)
- ⑭ Controle de Volume
- ⑮ Entrada Auxiliar (RCA)
- ⑯ Chave POWER (ON/OFF)
- ⑰ LED de funcionamento e indicador da bateria interna
- ⑱ Conector para Carregador Externo - 15V, 2A
- ⑲ Antena FM

## USB/SD CARD/FM

com VU METER

A caixa CL 12V USB FM possui em seu painel frontal um dispositivo especial com **VU METER\*** para a conexão **USB (pendrive)** ou **SD Card (cartão de memória)** 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

\*Este recurso não atua com as entradas Auxiliar e MIC/Violão.



Teclas do Painel	FUNÇÃO USB/SD CARD	FUNÇÃO FM
SRC	Alterna entre os modos > USB/SD Card > FM > Auxiliary >.	
EQ	Pressione para selecionar entre os 6 equalizadores disponíveis; Pressione e segure para ir para a pasta anterior.	Pressione para voltar uma posição na memória de estações salvas.
RPT	Pressione para alternar entre os 4 modos de repetição disponíveis.	Não possui.
▶/	Pressione para pausar. Pressione novamente para tocar; Pressione e segure para ir para a próxima pasta.	Pressione e segure para memorizar as estações com sinal mais forte. Pressione para avançar uma posição na memória de estações salvas.
◀	Pressione para ir para a música anterior; Pressione e segure para reduzir o volume.	Pressione para localizar a estação anterior disponível; Pressione e segure para reduzir o volume.
▶	Pressione para ir para a próxima música; Pressione e segure para aumentar o volume.	Pressione para localizar a próxima estação disponível; Pressione e segure para aumentar o volume.

### 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.
- A caixa sai da fábrica com o volume do dispositivo ajustado no máximo (30). Usar as teclas correspondentes do painel ou do controle remoto para aumentar ou diminuir o volume.

### 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);
- Falha no funcionamento do controle remoto.

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.

## CONTROLE REMOTO

com TROCA DE PASTAS



A caixa CL 12V USB FM possui um controle remoto com as seguintes funções:



	UTILIZANDO O CONTROLE PARA A FUNÇÃO USB/SD CARD	UTILIZANDO O CONTROLE PARA A FUNÇÃO FM
Power	Liga e desliga o dispositivo USB/SD Card/FM	
Mode	Alterna entre os modos > USB/SD Card > FM > Auxiliary >.	
Mute	Desliga a saída de áudio do dispositivo USB/SD Card - FM.	
Play/Pause	Pressione para pausar. Pressione novamente para tocar.	Pressione para avançar uma posição na memória de estações salvas.
Previous	Pressione para ir para a música anterior; Pressione e segure para ir para a pasta anterior.	Pressione para reduzir a frequência em 0.1MHz; Pressione e segure para localizar a estação anterior disponível.
Next	Pressione para ir para a próxima música; Pressione e segure para ir para a próxima pasta.	Pressione para aumentar a frequência em 0.1MHz; Pressione e segure para localizar a próxima estação disponível.
EQ	Pressione para selecionar entre os 6 equalizadores disponíveis.	Pressione para voltar uma posição na memória de estações salvas.
Vol -	Pressione para reduzir o volume; Pressione e segure para reduzir rapidamente o volume; Nível mínimo = 0.	
Vol +	Pressione para aumentar o volume; Pressione e segure para aumentar rapidamente o volume; Nível máximo = 30.	
RPT	Pressione para alternar entre os 4 modos de repetição disponíveis.	Não possui.
U/SD	Alterna entre as entradas USB e SD Card.	Pressione para memorizar as estações com sinal mais forte.
0-9	Teclas Numéricas Digite o número da faixa que deseja reproduzir.	Teclas Numéricas Digite o número da posição na memória de estações salvas que deseja reproduzir.