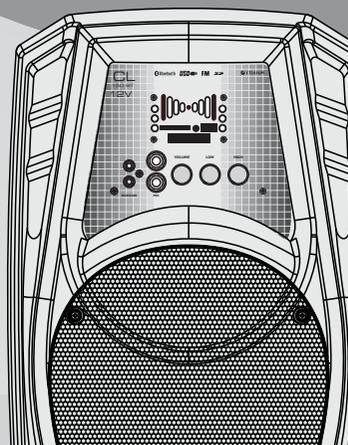


# CL BT 12V

## MANUAL DO USUÁRIO

CL 150 BT 12V

CL 300 BT 12V



## ÍNDICE

- Página 02 **Introdução / Cuidados, conservação e limpeza**
- Página 03 **Conexões**
- Página 04 **Bateria Interna 12V**
- Página 05 **Equalizador / Especificações técnicas**
- Página 06 **Certificado de garantia**

## 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.



As caixas **CL BT 12V** 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 **CL BT 12V** podem ser posicionadas em pedestais através de sua base de sustentação ajustável permitindo o encaixe em todos os tipos de pedestais;

As caixas **CL BT 12V** 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 **CL BT 12V** foram especialmente projetados nos laboratórios da empresa de acordo com a aplicação das caixas;

Todos os canais das caixas **CL BT 12V** podem ser utilizados simultaneamente sem perder a qualidade do timbre dos instrumentos / microfones ou aparelhos que estão sendo utilizados;

**As caixas CL BT 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 ou SD CARD 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 (uma) caixa multiuso **CL BT 12V**
- 01 (um) controle remoto para o dispositivo **Bluetooth - USB - FM - SD Card**
- 01 (um) carregador externo

**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.*

# CONEXÕES DE ENTRADA

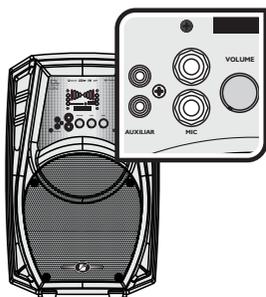
## CONEXÃO PARA MICROFONE / VIOLÃO

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 sopra e estalos causados pela proximidade do microfone à boca.

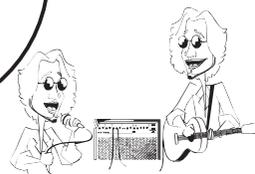
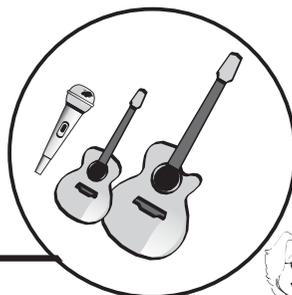
Buffers independentes em cada conexão de microfone / violão impedem a interferência de um microfone no outro quando as duas entradas estão sendo utilizadas ao mesmo tempo.

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 CL 150 BT 12V e CL 300 BT 12V possuem duas conexões para microfone/violão com um único ajuste de volume.*

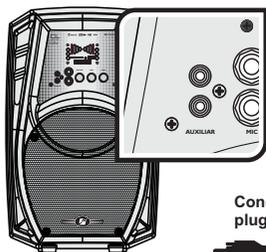


Conexão com plugue P10

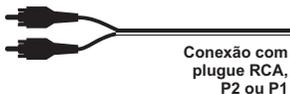


## CONEXÃO AUXILIAR

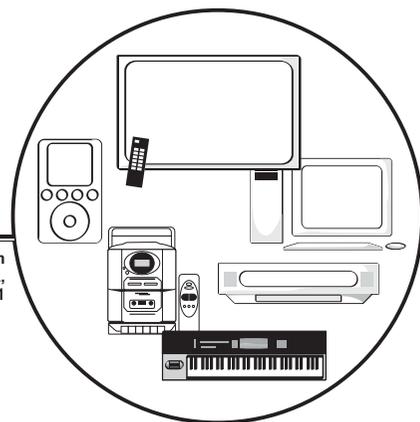
A conexão Auxiliar é composta de dois plugues RCA e serve para a conexão de aparelhos com saída pré-amplificada (ex.: teclados, computadores, smartphones, tablets, celulares, micro-systems, aparelhos de TV, DVD, Blu-Ray, CD...). Ela amplifica o sinal de entrada. Qualquer aparelho estéreo que for conectado à caixa não sofrerá perda de sinal desde que os plugues esquerdo e direito sejam conectados do aparelho diretamente na caixa.



Conexão com plugue RCA



Conexão com plugue RCA, P2 ou P1



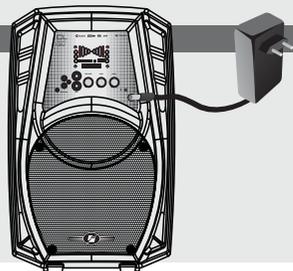
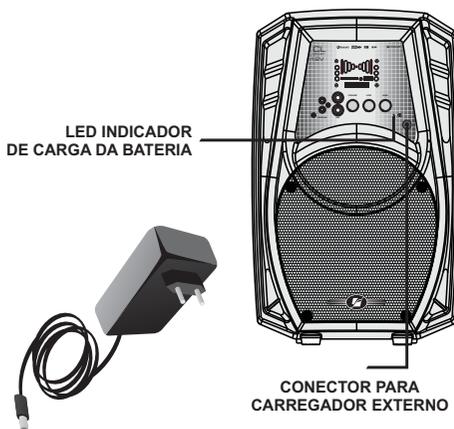
## BATERIA INTERNA 12V

As caixas **CL BT 12V** foram desenvolvidas visando total autonomia, 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.

A caixa possui em seu interior uma bateria 12V, 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 (90V - 240V).

As caixas **CL BT 12V** possuem em sua parte frontal um LED indicador de carga da bateria interna. O LED acende quando a caixa é conectada na tomada. Quando o LED apagar, a bateria estará completamente carregada.



### CAIXA CONECTADA NA TOMADA

LED ACESO - CAIXA CARREGANDO  
LED APAGADO - CARGA COMPLETA

**OBS.:** Quando a carga da bateria estiver muito baixa, a caixa ficará em um estado intermitente de liga/desliga. Neste momento a bateria precisa ser recarregada.

## 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 energia elétrica da tomada;
- C) Nunca retire a bateria para recarregar;
- D) A bateria interna desta caixa é do tipo selada, entretanto, recomenda-se o uso do produto na posição vertical, com os pés virados para baixo.

## RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES SOBRE A BATERIA 12V

- 1 - Carregue a bateria interna da caixa 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 - Para recarregar a bateria interna, basta conectar a caixa na tomada. Quando o LED do painel frontal apagar, a bateria estará carregada.
- 4 - Para efetuar a troca da **BATERIA INTERNA 12V**, leve a caixa a Assistente Técnico Autorizado.

# EQUALIZADOR

		CL 150 BT 12V	CL 300 BT 12V
Número de vias		2	2
Frequência de Atuação	Graves	80Hz	80Hz
	Agudos	10KHz	10KHz
Atuação		±12dB	±12dB

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	CL 150 BT 12V	CL 300 BT 12V
<b>Potência RMS (NBR 10.303)</b>	<b>60W</b>	<b>80W</b>
Sistema acústico	Bass reflex	Bass reflex
Amplificador	Classe AB	Classe AB
Número de canais	1	1
Alto-falante Coaxial	8"	10"
<b>BIVOLT Automático</b>	<b>90-240V</b>	<b>90-240V</b>
Consumo máximo	70W	70W
Dimensões (AxLxP) mm	420x275x235	515x325x265
Peso	6,6Kg	8,1Kg
Bateria Interna	12V@4,5Ah	12V@4,5Ah
Fonte externa	15V@2A	15V@2A
Polaridade do conector DC		

# 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 - Todas as peças mecânicas externas como: botões, cabos, gabinete, knobs e partes plásticas, e a bateria interna 12V (quando houver), 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](http://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 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:    \_ \_ / \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_



**NH INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**  
ROD. BR 470, km140, 5640 - VALADA ITOUPAVA  
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