#### 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, 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. 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.

	1					
		1	1	1	1	1



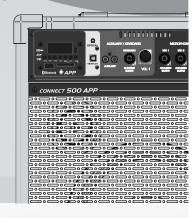
NH INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA ROD. BR 470, km140, 5640 - VALADA ITOUPAVA

ROU. BR 4/0, 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 0800 47 8002



# CONNECT 500 APP

## MANUAL DO USUÁRIO



## **ÍNDICE**

Página 02 Introdução / Cuidados, conservação e limpeza

Página 03 Equalizador / Especificações técnicas

Página 04 Dispositivo APP - Bluetooth - USB - FM - SD Card

Página 05 Visualizando o painel de funções

Página 06 Controle remoto do dispositivo APP - Bluetooth - USB - SD Card

Página 07 Conexão Bluetooth
Página 08 Conexões de entrada

Página 09 Conexões de entrada

Página 10 Certificado de garantia

## 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.

## INTRODUÇÃO



A caixa amplificada **Connect 500 APP** fol projetada e desenvolvida 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;

Todo gabinete acústico é processado a partir de um centro de usinagem computadorizado que garante os parâmetros dimensionais das caixas;

A caixa **Connect 500 APP** possui revestimento em napa e reforços internos que garantem que o som gerado pelo alto-falante não sofrerá interferências:

Este modelo 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 música no volume máximo para atestar sua robustez e qualidade:

Os alto-falantes da caixa amplificada **Connect 500 APP** fol especialmente projetado nos laboratórios da empresa de acordo com a aplicação de cada caixa;

Todos os canais da caixa **Connect 500 APP** podem ser utilizados simultaneamente sem perder a qualidade do timbre dos instrumentos / microfones ou aparelhos que estão sendo utilizados;

A caixa amplificada Connect 500 APP é a opção perfeita para a reprodução de arquivos de áudio armazenados em dispositivos de memória *FLASH*, com conector USB ou SD Card, e aparelhos com tecnologia Bluetooth. Também é uma ótima opção para sonorizar ambientes, ouvir rádio FM, amplificar instrumentos - guitarra, violão, cavaquinho, teclado - conectar microfones, iPad, iPhone, iPod, DVD, CD, Players de Mp3 e outros aparelhos auxiliares.

## CUIDADOS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

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.

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



	Connect 500 API			
Potência RMS	80W			
Sistema acústico	Bass reflex			
Amplificador	Classe AB			
Número de canais	2			
Tweeter	Tweter 21/2"			
Alto-falante	10"			
BIVOLT Automático	90-240V			
Fusível	0,5A			
Consumo máximo	115W			
Dimensões (AxLxP) mm	565x423x252			
Peso	9,3Kg			

### **EQUALIZADOR**

		Connect 500 APP		
Número de vias		2		
Frequência de Atuação Atuação	Graves	90Hz		
	Agudos	10KHz		
		±12dB		

## **BIVOLT AUTOMÁTICO (90V - 240V)**

A caixa **Connect 500 APP** possui uma fonte de energia automatizada (fonte chaveada) que permite que a caixa seja ligada em qualquer tensão entre 90V 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 90V e 240V) não irão interferir na integridade dos componentes eletrônicos da caixa. Esta fonte automatizada também garante que, ao ocorrerem oscilações de energia (90V 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.

## **DICAS E RECOMENDAÇÕES**

A caixa apenas amplifica o sinal. Havendo qualquer presença de ruído, é preciso que seja analisado a integridade dos cabos e da fonte do sinal (instrumentos, microfones, pendrives, sd cards, 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 0);

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

### **DISPOSITIVO APP - BLUETOOTH - USB - FM - SD CARD**











Esta caixa possui em seu painel frontal um dispositivo especial com APP para a conexão Bluetooth. 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 Sensor do Display LED | Controle Remoto \*Alterna entre os modos próxima música Bluetooth / USB / SD Card Line(AUX): Não atua. / FM / Line(AUX) USB / SD Card: Pressione para alternar entre os 2 modos de repetição disponíveis. FM: Não atua. Bluetooth\* / Line(AUX): Não atua. REC USB / SD Card: Não atua. FM\*: Grava SD CARU Line(AUX): Não atua. Bluetooth\* / Line(AUX): Não atua. USB / SD Card: Pressione Conexão USB Conexão SD Card nara selecionar entre as 5 equalizações disponíveis: FM: Pressione para voltar uma posição anterior disponível na memória de estações salvas. Bluetooth\* / Line(AUX): Não atua. música anterior.

USB / SD Card: Pressione para ir para a próxima música; Pressione e segure para ir para a próxima pasta. FM: Pressione para aumentar a frequência em 0,1MHz; Pressione e segure para localizar a próxima estação disponível.

Bluetooth\*: Pressione para ir para a

USB / SD Card: Pressione para pausar. Pressione novamente para

FM: Pressione para avançar uma posição na memória de estações salvas. Pressione e segure para memorizar as estações com sinal mais

Bluetooth\*: Pressione para pausar. Pressione novamente para tocar.

USB / SD Card: Pressione para ir para a música anterior; Pressione e segure para ir para a pasta anterior. FM: Pressione para reduzir a frequência em 0.1MHz; Pressione e

segure para localizar a estação

Bluetooth\*: Pressione para ir para a Line(AUX): Não atua.

\*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**

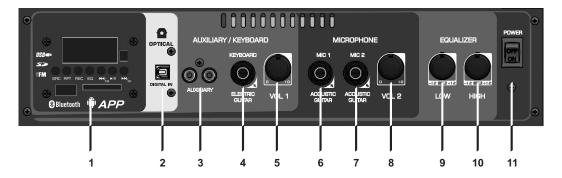
- Antes de conectar qualquer dispositivo na entrada USB (pendrive) ou na entrada SD Card (cartão de memória), certifique-se de que o aparelho esteja ligado (chave na posição ON). Antes de desconectá-lo, pressione sempre a tecla "PAUSE".
- A FRAHM não se responsabiliza por eventuais perdas de dados contidos 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 ou do controle remoto 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 /FM/SD Card ou colocá-lo no modo LINE(AUX).

### **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.

#### **PAINEL**

#### **CONNECT 500 APP**

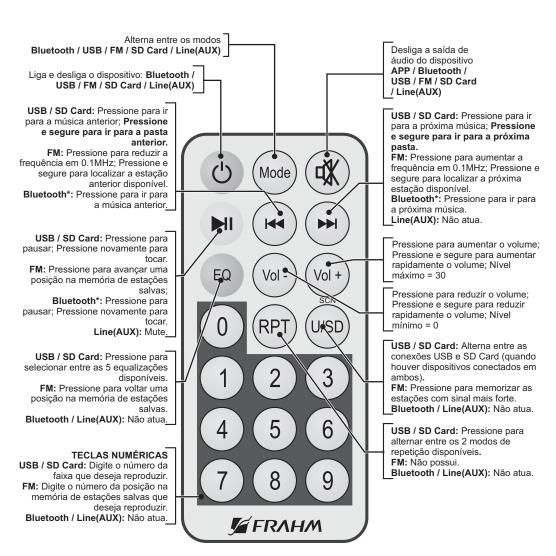


- 1 Dispositivo APP/Bluetooth/USB/FM/SD Card
- 2 Digital IN (OPTICAL)
- 3 Entrada Auxiliar RCA
- 4 Entrada com Plug P10 (Guitarra Violão)
- 5 Volume 1
- 6 Entrada com Plug P10 (Microfone 1)
- 7 Entrada com Plug P10 (Microfone 2)
- 8 Volume 2
- 9 Ajuste geral dos graves
- 10 Ajuste geral dos agudos
- 11 Chave Power (ON/OFF)

### CONTROLE REMOTO DO DISPOSITIVO APP - Bluetooth - FM - USB - SD Card

#### **COM TROCA DE PASTAS**





\*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.

### **APLICATIVO FRAHM**

Para controlar as funções BT / USB / FM / SD Card / Line(AUX), com seu smartphone ou tablet com sistema operacional **Android**, baixe o aplicativo Frahm através do link: **frahm.com.br/frahmapp.apk** ou acesse **QR code** ao lado.



### **CONEXÃO BLUETOOTH**



A caixa **Connect 500 APP** possui 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, veia como fazer uma conexão através de um celular com essa tecnologia.

OU

#### Iniciando uma conexão Bluetooth através do celular

Mode (



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





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





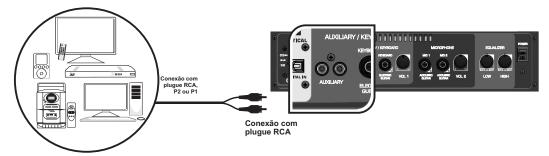
Em caso de dificuldade de conexão, desligue a caixa, aguarde 5 segundos e ligue a caixa novamente.

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

### **CONEXÕES DE ENTRADA**

#### CONEXÃO AUXILIAR

A conexão Auxiliar é composta de dois plugues RCA e serve para a conexão de aparelhos com ganho elevado (ex.: computadores, smartphones, tablets, celulares, micro-systens, 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 PARA TECLADO / GUITARRA

A conexão para teclado e guitarra é composta por um plugue P10 estéreo e serve para a conexão de teclados, pianos elétricos, acordeons, guitarras, violões elétricos ou qualquer outro instrumento que possua saída pré-amplificada.



#### CONEXÃO DIGITAL IN (Optical)

A entrada DIGITA IN (Optical) no formato padrão de áudio digital PCM, permite interligar equipamentos com alta qualidade de transmissão de áudio digital, sem perdas ou interferências, através de um cabo de fibra ótica (não acompanha o produto). Certifique-se que a saída de áudio digital do seu aparelho (TV, SKY, BLU-RAY, DVD, RECEPTOR DIGITAL) está configurada para SAÍDA ÓPTICA formato PCM.



Caixas Frahm com entrada Digital IN (Optical) dispensam o uso de adaptador/conversor de entrada ótica.

### **IMPORTANTE**

Ao utilizar a entrada AUXILIAR RCA ou DIGITAL IN (Optical), colocar o dispositivo Bluetooth - USB -FM - SD Card no modo LINE.

## **CONEXÕES DE ENTRADA**

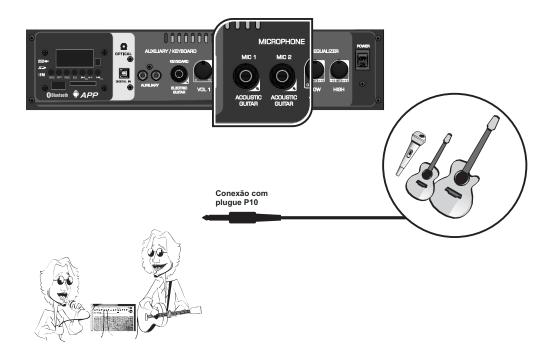
#### CONEXÃO PARA MICROFONE / VIOLÃO

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 freqüências (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 microfonias, que geralmente se percebem quando o microfone é aproximado do alto-falante da caixa.

A caixa Connect 500 APP possui duas conexões para microfone/violão com um único aiuste de volume:



### DICAS PARA UTILIZAÇÃO DO MICROFONE

Não enrole o cabo do microfone pois isto provoca alteração em suas propriedades elétricas e com o tempo danifica as soldas que o unem ao plug, resultando em chiados;

Ao segurar o microfone, deixe o cabo completamente livre e solto;

Não passe na frente da caixa com o microfone apontando para ela pois causará microfonia;

Não envolva o globo do microfone (aquela parte redonda que protege a cápsula) com a mão, isso altera o padrão de captação do microfone e pode causar microfonia.