

## 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 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 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 seu produto **CONNECT 800 WIRELESS**.

Anote o número de sua garantia estendida grátis GEF \_\_\_ / \_\_\_\_\_

OBS.: 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 do produto.



**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: 50.562



Caixas Acústicas e Amplificadores

USO E APLICAÇÕES **CONNECT 800**

**WIRELESS**

Pg. 03

Diferenciais

Pg. 04



Wireless System

Pg. 06



USB/SD card/FM

Pg. 07



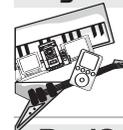
Controle Remoto

Pg. 08



Conexão Auxiliar

Pg. 09



Teclado/Guitarra e Auxiliar

Pg. 10



Microfone/Violão/Cavaquinho

Pg. 11

Equalizador  
Line Out

Pg. 12

SPS - Smart Power Supply  
Dicas / Recomendações

Pg. 13

Funções e Especificações - **CONNECT 800 WIRELESS**

Pg. 16

Certificado de Garantia  
Garantia Estendida Grátis - ligue **0800 47 8002**



### Parabéns por adquirir uma caixa amplificadora **CONNECT 800 WIRELESS**!

- A caixa **CONNECT 800 WIRELESS** foi 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 800 WIRELESS** possui revestimento em napa e reforços internos que garantem que o som gerado pelo alto-falante não sofrerá interferências;

- 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 150 horas com música no volume máximo para atestar sua robustez e qualidade;

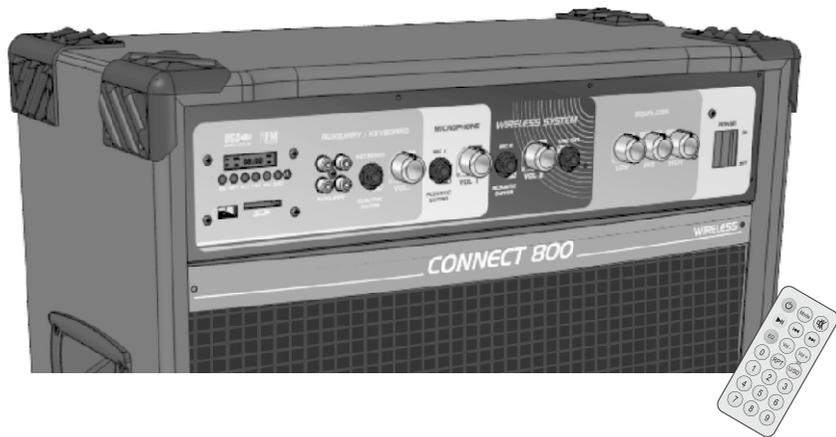
- Os alto-falantes das caixas amplificadas **CONNECT 800 WIRELESS** foram especialmente projetados nos laboratórios da empresa de acordo com a aplicação da caixa;

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

- Realize suas palestras ou apresentações musicais com total liberdade. Com a caixa **CONNECT 800 WIRELESS** você transmite sem fios, sinais de voz (microfone) e instrumentos (violão, guitarra e cavaquinho);

- A caixa amplificadora **CONNECT 800 WIRELESS** reproduz arquivos de áudio que estejam armazenados em dispositivos de memória **FLASH**, com conector USB ou SD Card. Também é uma ótima opção para sonorizar ambientes, ouvir rádio FM, amplificar instrumentos - guitarra, violão, cavaquinho, teclado - conectar microfones, iPad, iPhone, iPod, tablets, celulares, DVD, CD, Players de Mp3 e outros aparelhos auxiliares.





ESPECIFICAÇÕES

Potência RMS (NBR 10.303).....	80W	Tweeter.....	Super Tweter
Sistema Acústico.....	Bass reflex	Alto-falante.....	12"
Amplificador.....	Classe AB	Material do Cone.....	Celulose com fibras longas
Número de Canais.....	3	Impedância Alto-falante.....	8Ω
Sensibilidade Mic 1/Ac. Guitar (P10).....	13mVRMS@ 1Khz	Bobina.....	Unisheet com Fio de Cobre SV
Sensibilidade Mic 2/Ac. Guitar (P10).....	13mVRMS@ 1Khz	Volume Interno.....	44 L
Sensibilidade Keyb./El. Guitar (P10 M).....	600mVRMS@ 1KHz	<b>Vtagem (SPS - Smart Power Supply).....</b>	<b>90-240V</b>
Sensibilidade Auxiliar (2 Plugs RCA).....	510mVRMS@ 1KHz	Fusível.....	<b>3A</b>
Saída Line Out (P10).....	915mVRMS@ 1 KHz	Consumo Máximo.....	115W
Impedância Mic 1/Ac. Guitar.....	1,2KΩ	Dimensões (AxLxP) mm.....	665x545x265
Impedância Mic 2/Ac. Guitar.....	1,2KΩ	Peso.....	14,5Kg
Impedância Keyb./El. Guitar (Stereo).....	72KΩ	<b>Equalizador 3 Vias</b>	<b>Bass Mid High</b>
Impedância Auxiliar (Stereo).....	65KΩ	Frequência de Atuação	90Hz 1,5KHz 12KHz
		Atuação	±12dB ±12dB ±12dB

WIRELESS SYSTEM



A caixa **CONNECT 800 WIRELESS** possui **WIRELESS SYSTEM**. Com ela é possível amplificar um microfone (que acompanha o produto) e um instrumento musical (ex.: violão), simultaneamente, sem a necessidade de cabos entre o usuário e a caixa. *(mais detalhes nas páginas 04 e 05)*

USB/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 **CONNECT 800 WIRELESS** é capaz de reproduzir a faixa de FM de 87.5~107.9MHz. *(mais detalhes na página 06)*

CONTROLE REMOTO



A caixa **CONNECT 800 WIRELESS** 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, trocar a estação FM sintonizada... *(mais detalhes na página 07)*

SPS - Smart Power Supply



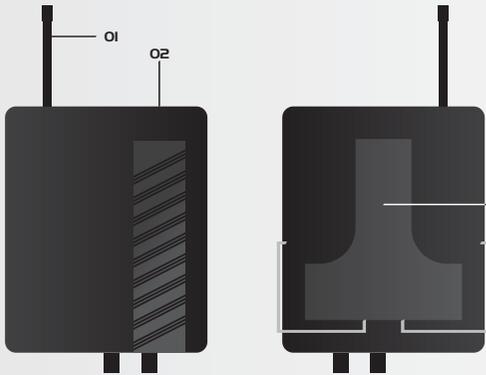
A caixa amplificada **CONNECT 800 WIRELESS** possui sistema **SPS - Smart Power Supply (fonte inteligente)**, que mantém a potência da caixa estável para qualquer tensão da rede elétrica (90V - 240V). *(mais detalhes na página 12)*

A caixa CONNECT 800 WIRELESS possui **WIRELESS SYSTEM**.

Os seguintes acessórios acompanham a caixa:

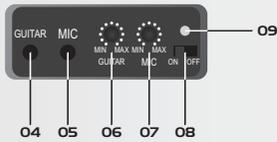
- 01) 01 (um) Transmissor WIRELESS UHF;
- 02) 01 (um) Microfone HeadSet com conector P2;
- 03) 01 (um) Cabo P10 - P2 para conexão de um instrumento.

## Transmissor WIRELESS UHF

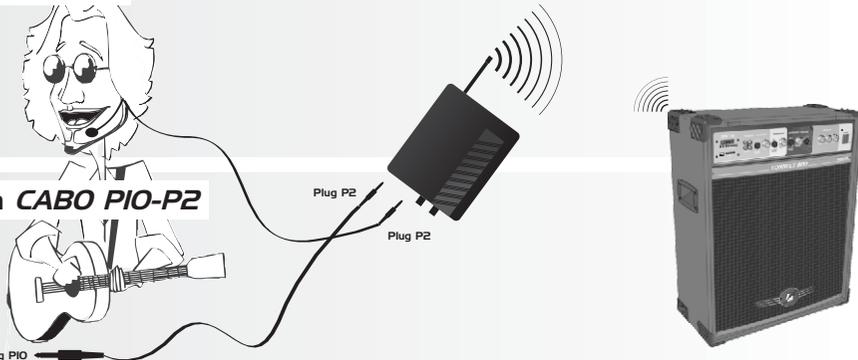


O transmissor *wireless* UHF possui duas entradas P2, uma para microfone e outra para instrumento musical, com ajustes de volume independentes para cada entrada.

- 01 - Antena transmissora UHF;
- 02 - Compartimento da bateria\* (9V);
- 03 - Suporte do transmissor;
- 04 - Entrada GUITAR (P2);
- 05 - Entrada MIC (P2);
- 06 - Ajuste de Volume da entrada GUITAR;
- 07 - Ajuste de Volume da entrada MIC;
- 08 - Chave Liga/Desliga do transmissor;
- 09 - LED indicador de funcionamento do transmissor.

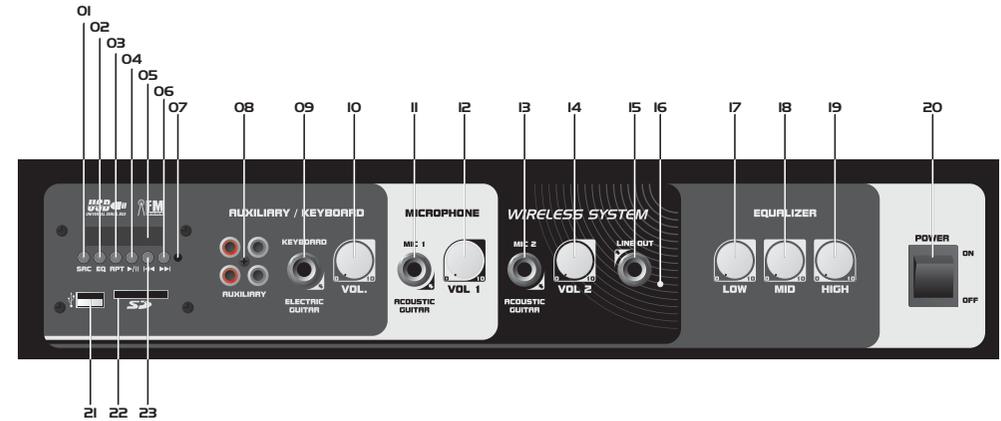


## Microfone HeadSet



## Violão com CABO P10-P2

\* A bateria 9V não acompanha o produto.



- 01 - Tecla source **SRC** do canal USB/SD Card/FM;
- 02 - Tecla **EQ** (equalizer) do canal USB/SD Card/FM;
- 03 - Tecla **RPT** (repeat) do canal USB/SD Card/FM;
- 04 - Tecla Play/Pause ►/II do canal USB/SD Card/FM;
- 05 - Display do canal USB/SD Card/FM;
- 06 - Tecla Avançar ►►I do canal USB/SD Card/FM.
- 07 - Sensor do Controle Remoto do canal USB/SD Card/FM;
- 08 - Entrada Auxiliar (RCA duplo);
- 09 - Entrada Keyboard (teclado) e Electric Guitar (guitarra) (P10);
- 10 - Ajuste de Volume da entrada USB/AUX/KEYB;
- 11 - Entrada MIC 1 (microfone) e Acoustic Guitar (violão) (P10);
- 12 - Ajuste de Volume da entrada MICROPHONE 1;
- 13 - Entrada MIC 2 (microfone) e Acoustic Guitar (violão) (P10);
- 14 - Ajuste de Volume da entrada MICROPHONE 2;
- 15 - Saída LINE OUT (P10);
- 16 - LED indicador de funcionamento do **WIRELESS SYSTEM**;
- 16 - Ajuste de Equalização dos Graves;
- 17 - Ajuste de Equalização dos Médios;
- 18 - Ajuste de Equalização dos Agudos;
- 19 - Chave POWER liga/desliga
- 20 - Porta para conexão USB;
- 21 - Porta para conexão SD Card;
- 22 - Tecla Retroceder ◀◀ do canal USB/SD Card/FM;

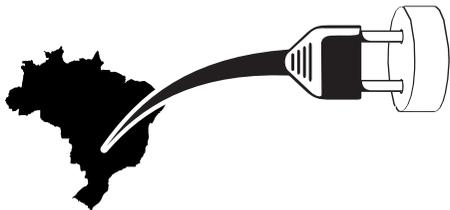


## SPS - Smart Power Supply

A caixa **CONNECT 800 WIRELESS** possui sistema **SPS - Smart power Supply (fonte inteligente)**. Com esse sistema a caixa funciona em 110V ou 220V automaticamente sem a necessidade de fazer nenhum ajuste.

E ainda mais:

O sistema **SPS** garante que a fonte de energia da caixa Frahm funcione como um estabilizador, sem variar a potência nas tensões de 110 V ou 220 V (a faixa de atuação do SPS é de 90V à 240V). É só ligar e curtir.



## DICAS / 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, 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.

## 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.

## WIRELESS

O **WIRELESS SYSTEM** de microfone e violão / guitarra / cavaquinho pode operar a uma distância de até 20m da caixa **CONNECT 800 WIRELESS** sem obstáculo.

Este dispositivo pode ter sua distância reduzida ou sofrer interferências em seu funcionamento se:

- Houver objetos no campo de visão entre o dispositivo e a caixa;
- Houver interferência de antenas transmissoras de rádio frequência, celulares, telefones e dispositivos sem fio, roteadores wi-fi, outros transmissores ou receptores de microfones sem fio e outros dispositivos eletro-eletrônicos;
- Houver interferência na rede elétrica;
- A bateria do dispositivo estiver descarregada.

Recomendamos ajustar os níveis do dispositivo Wireless no meio do curso (tanto para microfone quanto para o instrumento). Na caixa, ajustar conforme necessidade.

## ESPECIFICAÇÕES

### DO DISPOSITIVO WIRELESS

Freqüência de transmissão: **800,5MHz**

LED indicador no painel da caixa acende quando o dispositivo estiver sendo utilizado;

Resposta de freqüência: **50 a 15.000Hz**

Alimentação: **bateria 9V**



## USB/SD Card/FM

A caixa **CONNECT 800 WIRELESS** possui em sua parte frontal um dispositivo especial para a ligação de qualquer equipamento eletrônico com **USB, SD Card** que armazene 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



### FUNÇÃO USB/SD CARD

### FUNÇÃO FM

<b>EQ</b>	Pressione para selecionar entre os 6 equalizadores disponíveis.	Não possui.
<b>RPT</b>	Pressione uma vez para a faixa atual ser repetida continuamente (ONE). Pressione duas vezes para todas as faixas serem repetidas continuamente (ALL).	Não possui.
<b>▶/  </b>	Pressione para pausar. Pressione novamente para tocar.	Pressione para avançar uma posição na memória de estações salvas. Pressione e segure para memorizar a estação sintonizada; pressione novamente para confirmar.
<b>◀◀</b>	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.
<b>▶▶</b>	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.
<b>SRC</b>	Alterna entre os modos > USB/SD Card > FM > Auxiliary >	

### IMPORTANTE

- Antes de conectar qualquer dispositivo (pendrive, MP3, etc.) na entrada USB / SD Card, 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.

### ATENÇÃO

a) Use um bom antivírus para fazer a limpeza do dispositivo USB (pendrive, MP3 Player, MP4 Player, Etc.) e/ou do cartão SD 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.

## EQUALIZADOR

- A caixa amplificada **CONNECT 800 WIRELESS** possui ajustes de equalização de três vias: graves (low), médios (mid) e agudos (high).

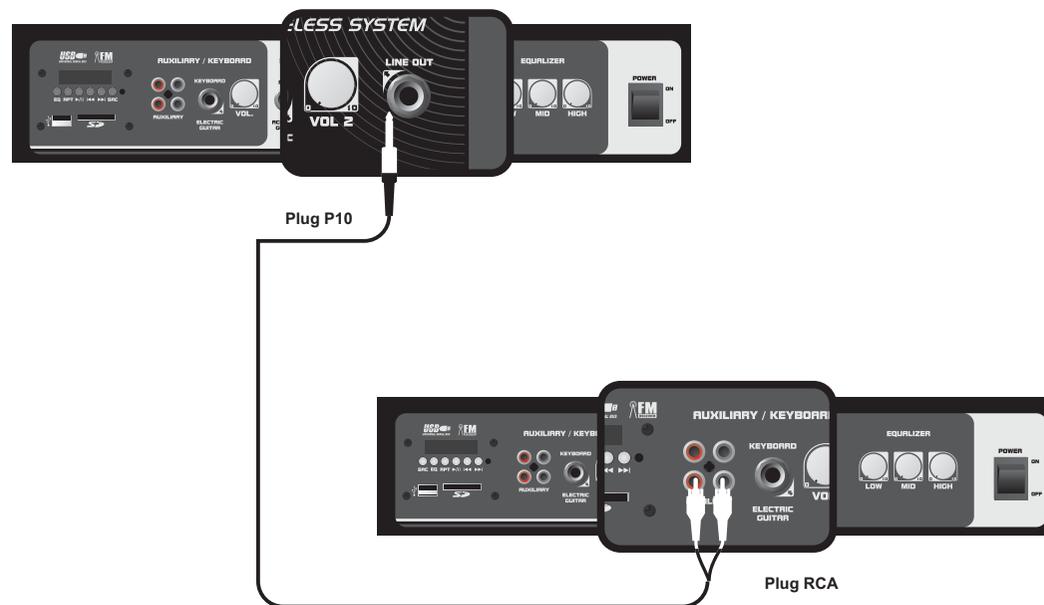


## LINE OUT

- 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.

## LIGAÇÃO CONNECT 800 WIRELESS X CONNECT 800 WIRELESS



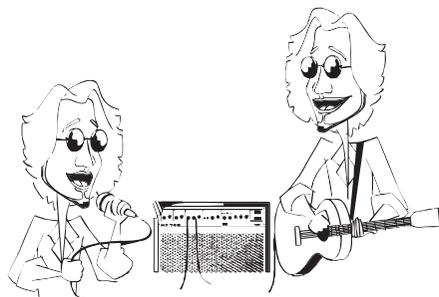
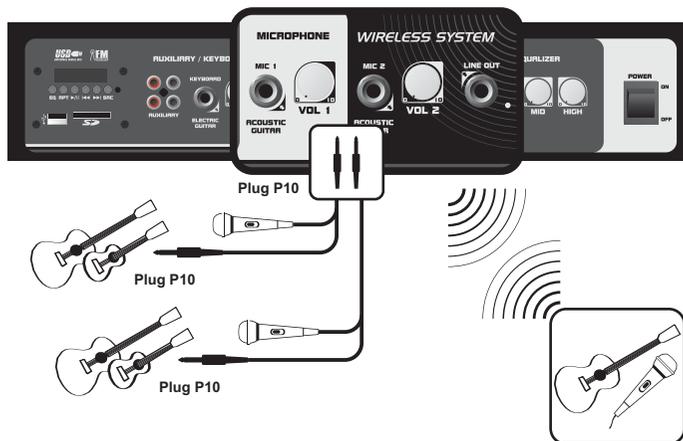
## MICROFONE E VIOLÃO

- Os canais de microfone/violão da caixa **CONNECT 800 WIRELESS** possuem 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;

- Buffers independentes em cada entrada 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 microfônias, que geralmente se percebem quando o microfone é aproximado do alto-falante da caixa;

Na caixa **CONNECT 800**, o **WIRELESS SYSTEM** está no canal Mic 2. Este canal ajusta o volume do microfone com fio conectado no Mic 2 e do dispositivo sem fio.



## CONTROLE REMOTO

A caixa **CONNECT 800 WIRELESS** possui um controle remoto com as seguintes funções:

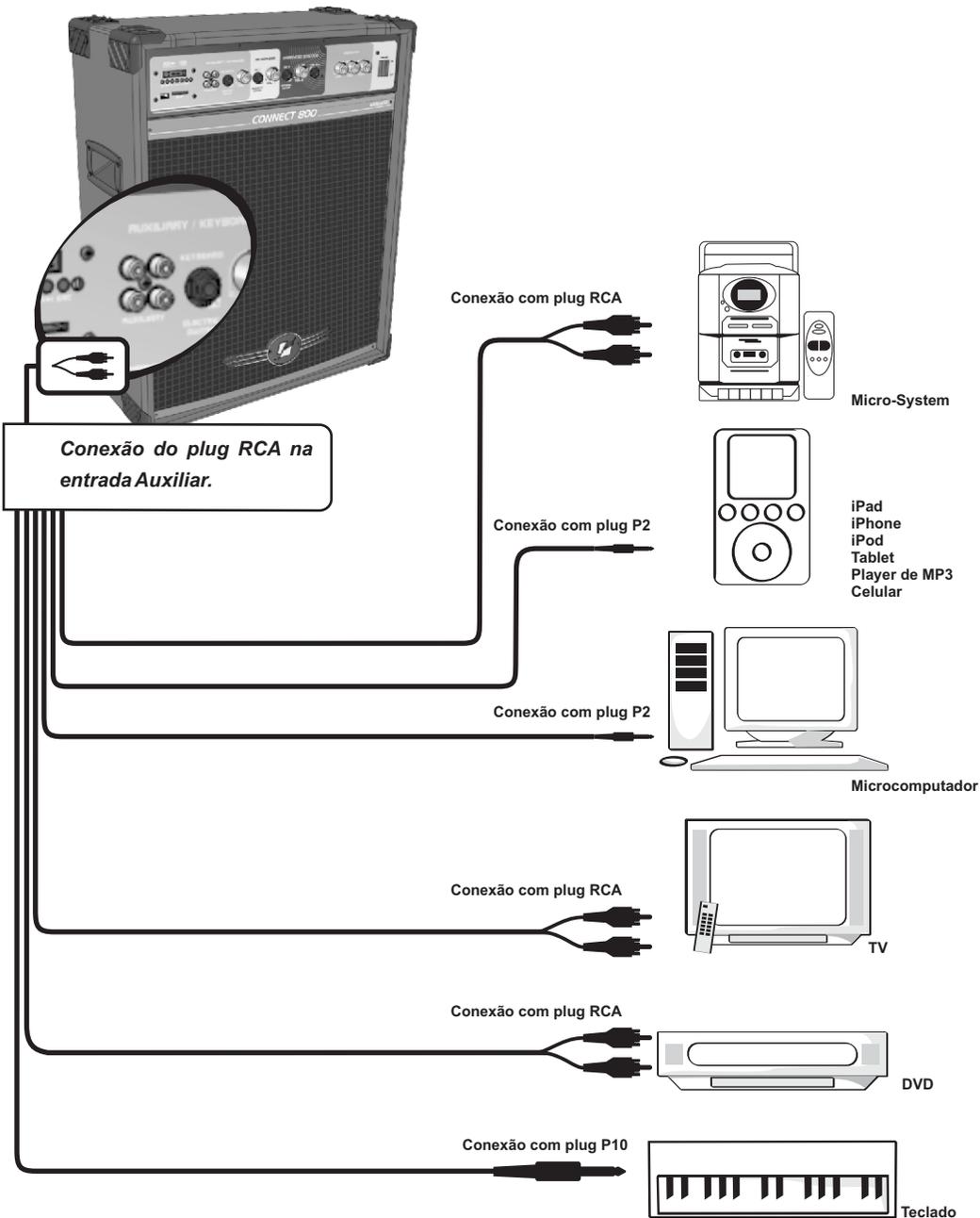


### UTILIZANDO O CONTROLE PARA A FUNÇÃO USB/SD CARD

### UTILIZANDO O CONTROLE PARA A FUNÇÃO FM

	Liga e desliga o dispositivo USB/SD Card/FM	
	Alterna entre os modos > USB/SD Card > FM > Auxiliary >	
	Desliga a saída de áudio do dispositivo USB/SD Card - FM.	
	Pressione para pausar. Pressione novamente para tocar.	Pressione para avançar uma posição na memória de estações salvas. Pressione e segure para memorizar a estação sintonizada; pressione novamente para confirmar.
	Pressione para ir para a música anterior; Pressione e segure para ir para a pasta anterior.	Pressione para reduzir a frequência em 0.2MHz; Pressione e segure para localizar a estação anterior disponível.
	Pressione para ir para a próxima música; Pressione e segure para ir para a próxima pasta.	Pressione para aumentar a frequência em 0.2MHz; Pressione e segure para localizar a próxima estação disponível.
	Pressione para selecionar entre os 6 equalizadores disponíveis.	Não possui.
	Pressione para reduzir o volume; Pressione e segure para reduzir rapidamente o volume; Nível mínimo = 0.	
	Pressione para aumentar o volume; Pressione e segure para aumentar rapidamente o volume; Nível máximo = 30.	
	Pressione uma vez para a faixa atual ser repetida continuamente (ONE). Pressione outra vez para todas as faixas serem repetidas continuamente (ALL).	Não possui.
	Não possui.	Pressione para memorizar as estações com sinal mais forte.
	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.

## CONEXÃO AUXILIAR



## AUXILIAR E TECLADO/GUITARRA

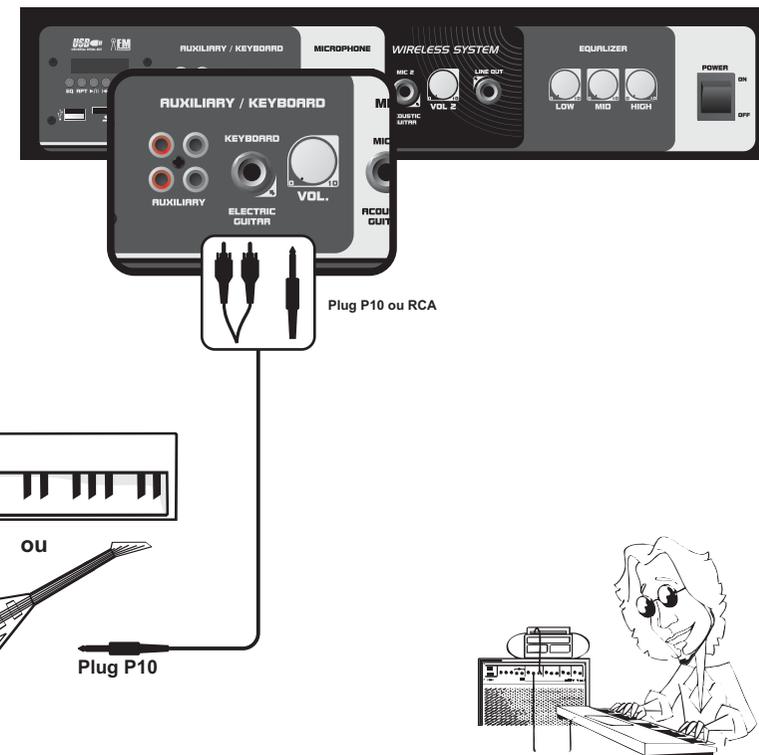
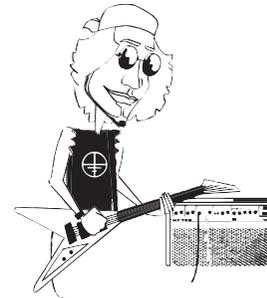
- O Canal de Auxiliar (Aux.) / Teclado (Keyboard) possui três entradas :
- \* Uma P10 estéreo para teclado e guitarra;
- \* Duas entradas RCA Auxiliar para microcomputadores, iPad, iPhone, iPod, tablets, celulares, DVD, CD, TV ou outros aparelhos com ganho elevado.



- Pode ser feita a conexão de um teclado na entrada Auxiliar - RCA ou os demais aparelhos citados acima podem ser conectados na entrada de teclado - P10 estéreo - desde que se possua cabos apropriados para esta conexão ou então adaptadores.

- As conexões feitas em plug P10 estéreo ou 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 saindo do aparelho para a caixa.



**IMPORTANTE :** as duas entradas (P10 estéreo e RCA) podem trabalhar simultaneamente mantendo a eficiência, brilho e nitidez sonora do teclado e de cada aparelho conectado.