

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 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, km 140, 5640 - VALADA ITUPAVA
89.160-000 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

CÓDIGO: 15989



USO E APLICAÇÕES **PSA 700** CONNECT

FUNÇÕES

- 02** INTRODUÇÃO
CONSERVAÇÃO E CUIDADOS
- 03**  CONEXÃO BLUETOOTH
- 04**  SINTONIZADOR DE FM
COM ANTENA RETRÁTIL
- 05**  CONEXÃO USB
- 06**  CONTROLE REMOTO
- 07** PAINEL TRASEIRO
(detalhes/legenda)
- 08** CONEXÕES AUXILIARES
- 09** MICROFONE/INSTRUMENTOS
- 10** LINE OUT
- 11** FUSÍVEL AC

BATERIA INTERNA 12V

- 12** BATERIA INTERNA 12V
LED INDICADOR
- 13** RECARGA DA BATERIA
RECOMENDAÇÕES

GERAL

- 14** VOLTAGEM AUTOMÁTICA
DICAS/RECOMENDAÇÕES
- 15** ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- 16** CERTIFICADO DE GARANTIA



INTRODUÇÃO GERAL

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

* A caixa **PSA 700 CONNECT** 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.

* A caixa pode ser posicionada em pedestais através de sua base de sustentação ajustável permitindo o encaixe em todos os tipos de pedestais.

* Seu interior é revestido com manta de poliéster para evitar ondas estacionárias.

* Possui gabinete plástico que confere à caixa um visual diferenciado e maior durabilidade.

CUIDADOS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

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

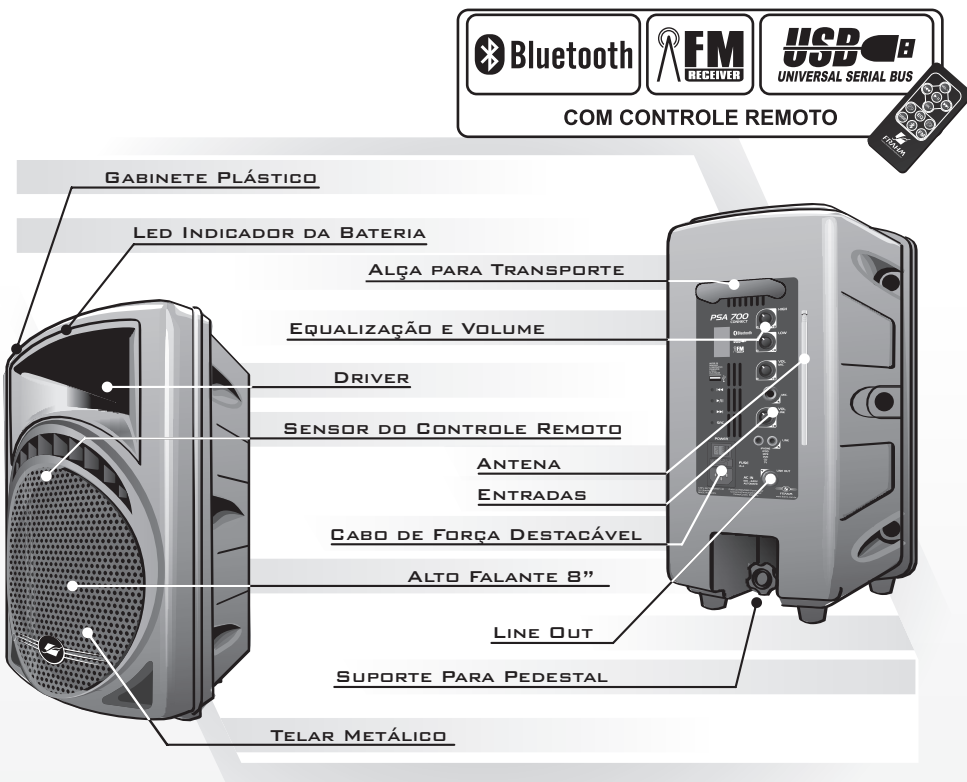
04- Para uma boa limpeza da caixa utilize de preferência uma flanela macia e seca.

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.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

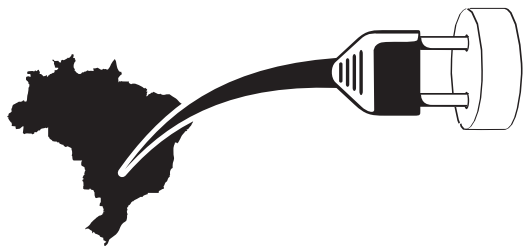


Potência RMS.....	50W	Cone.....	Celulose com fibras longas	
Sistema Acústico.....	2 vias	— Woofer 8" Driver	Impedância Alto-falante.....	4Ω
			Bobina.....	Unisheet com Fio de Cobre SV
Amplificador.....	Classe AB		Voltagem Automática.....	100-240V
Número de Canais.....	2		Fusível AC.....	1,5 A
Sensibilidade Mic. (P10).....	30 mVRMS @ 1KHz		Consumo Máximo.....	60W
Sensibilidade Line (RCA).....	300 mVRMS @ 1KHz		Dimensões (AxLxP) Mm.....	430x270x250
Impedância Ent. Microfone.....	1,2KΩ		Peso.....	8,0 Kg
Impedância Ent. Line.....	15KΩ			

Equalizador 2 Vias	Low	High
Frequência de Atuação	90Hz	10KHz
Atuação	±12dB	±12dB

VOLTAGEM AUTOMÁTICA

A caixa **PSA 700 CONNECT** possui Voltagem Automática de 100-240V. Deste modo o usuário pode utilizá-la em qualquer região de voltagem diferente sem a preocupação de verificar ou alterar a voltagem do aparelho.



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);
- A medida que você for aumentando o volume do canal, ou canais, que estiver sendo utilizado, atenuar ou diminuir o GRAVE do equalizador para que o som permaneça agradável;
- 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 indesejáveis;
- Ao segurar o microfone, deixe o cabo completamente livre e solto;
- Você poderá obter sons mais graves ou mais agudos apenas afastando ou aproximando o microfone da boca, use esta técnica em seu favor;
- 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.

BLUETOOTH

A caixa **PSA 700 CONNECT** possui conexão **Bluetooth**.

A conexão Bluetooth possui 4 (quatro) botões básicos para controle:



Iniciando uma conexão Bluetooth através do seu celular

Passo 1



modo Bluetooth



No controle remoto:
selecionar a Função
Bluetooth. Aparecerá a
palavra **BLUE** no display

Passo 2

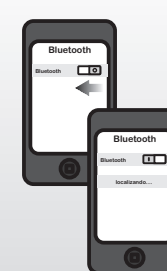


Localizando



Pressionar e segurar a tecla
Bluetooth por três segundos ou
aguardar 5 segundos até
piscar **8888** no display

Passo 3



No celular:
ativar a função Bluetooth
e fazer uma busca por
novos dispositivos de áudio

Passo 4



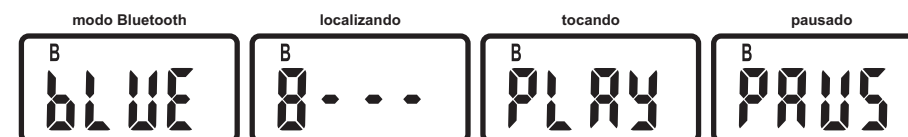
Ao encontrar o dispositivo
BT-FRAHM, selecioná-lo e
digitar a senha (PIN): **8888**

Passo 5



Pressionar **OK**
para ativar a
conexão automática

Display na função Bluetooth



OBS.: Toda vez que a caixa for desligada, o volume retornará ao nível 12, o equalizador ao modo normal e a função em USB;

RÁDIO FM

A caixa **PSA 700 CONNECT** possui **Sintonizador de FM** na faixa de 87.5~107.9MHz com passo de 0.2MHz;

- Pressione e solte as teclas **VOLTAR** e **AVANÇAR** para selecionar manualmente uma frequência;
- Pressione e segure as teclas **VOLTAR** e **AVANÇAR** para buscar automaticamente a estação mais próxima;
- Pressione e segure a tecla **SRC > USB > FM > BT >** ou **FM** no controle remoto para buscar e salvar todas as estações disponíveis automaticamente na memória;
- Pressione e segure **PLAY/PAUSE** para salvar uma estação. No display piscará "P 01", pressione **VOLTAR** ou **AVANÇAR** para escolher em qual posição de memória você irá salvar a rádio sintonizada e pressione **PLAY/PAUSE** novamente para salvá-la. Podem ser salvas até 30 estações.

O Display LCD mostra informações das estações sintonizadas e memorizadas.

Display na função FM

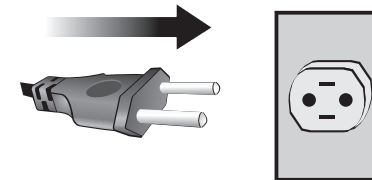


A caixa **PSA 700 CONNECT** possui antena retrátil que melhora a captação do sinal FM em qualquer região.



RECARGA DA BATERIA INTERNA

- Para a recarga completa da bateria é necessário que a caixa permaneça conectada na tomada até que o LED esteja verde ou por 24 h.



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.

AUTOVOLT: A caixa possui voltagem automática 100V - 240V

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- 1) Carregue a bateria por 24 horas antes de usar a caixa pela primeira vez.
- 2) Para prolongar a vida útil da bateria, recarregue-a sempre que possível, ou pelo menos dê uma carga de 24 horas a cada 30 dias.
- 3) Quando o LED do painel frontal estiver amarelo, a bateria precisa ser recarregada.

LED AMARELO - RECARREGAR

- 4) A caixa possui um circuito eletrônico inteligente que a desliga automaticamente quando a bateria está muito fraca.
- 5) Para recarregar a bateria, basta conectar a caixa na tomada. Quando o LED do painel frontal estiver verde, a bateria estará carregada.

LED VERDE - CARGA COMPLETA

- 6) A troca da bateria deverá ser efetuada por um assistente técnico autorizado.
- 7) Para uma carga mais rápida, recarregue a bateria com a caixa desligada (chave na posição OFF).

BATERIA INTERNA 12V

- A caixa Amplificada **PSA 700 CONNECT** possui em seu interior uma **bateria 12V**, que garante uma autonomia de até **24 horas*** de uso sem a necessidade da caixa estar ligada na energia elétrica. Isto permite que você utilize a caixa em palestras, salas de aula, campo, praia, acampamentos, viagens, festas e outros ambientes com total autonomia e liberdade.

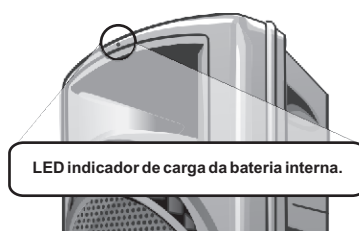
- Se a caixa estiver em uso e ocorrer queda de energia, ela continuará tocando normalmente, sem que ocorra qualquer interrupção, mantendo-a 100% estável. Para que isso ocorra a bateria precisa estar carregada.



LED INDICADOR DA BATERIA INTERNA

A caixa amplificada **PSA 700 CONNECT** possui em sua parte frontal 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.



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

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.

* Tempo de autonomia utilizando em torno de 10W de potência. Em potência máxima, a autonomia será de 4 horas.

USB

A caixa amplificada **PSA 700 CONNECT**

possui em sua parte frontal, um conector especial para a ligação de qualquer equipamento eletrônico com USB que armazene arquivos de áudio MP3 e WMA.



A conexão USB está localizada no canal auxiliar da caixa, o qual pode tocar simultaneamente com o microfone sem sofrer perda de eficiência.

A conexão USB possui 4 (quatro) botões básicos para controle:



Sempre que usar um aparelho através da conexão USB, todos os ajustes de equalização, volume, play/pause, avançar e voltar, troca de pastas, passam a ser controlados somente através da caixa ou do controle remoto.

Display na função USB



IMPORTANTE

- Antes de conectar qualquer dispositivo (MP3, MP4, etc.) na entrada USB, certifique-se de que a caixa esteja ligada (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.

ATENÇÃO

- Use um bom antivírus para fazer a limpeza do dispositivo USB (pendrive, MP3 Player, MP4 Player, Etc.) antes de conectá-lo à caixa. Dispositivos infectados podem danificar a caixa ou causar efeitos indesejados, como:
 - Falha ou lentidão na leitura;
 - Falha nas informações (modelos com display);
 - Falha no funcionamento do controle remoto.
- Em razão do grande número de dispositivos USB encontrados no mercado e principalmente em função do avanço da tecnologia empregada, alguns dispositivos não são reconhecidos, inviabilizando sua utilização.
- Este produto não pode ser conectado a computadores pessoais por meio da porta USB.
- NÃO utilize a entrada USB da caixa para recarregar qualquer aparelho (celular, etc). Isto poderá danificar o dispositivo USB de sua caixa.

CONTROLE REMOTO



A caixa PSA 700 CONNECT possui um controle remoto com as seguintes funções:



	USB	BLUETOOTH	FM
	Pressione para ir para a música anterior; Pressione e segure para retroceder rapidamente.	Pressione para retornar uma música no celular.*	Pressione para reduzir a frequência em 0.2MHz; Pressione e segure por 1 segundo e então solte para localizar a estação disponível anterior.
	Pressione para pausar. Pressione novamente para tocar.	Pressione para pausar. Pressione novamente para tocar.	Pressione e segure para entrar no modo de salvamento de estações; pressione novamente para salvar a estação na posição escolhida.
	Pressione para ir para a próxima música; Pressione e segure para avançar rapidamente.	Pressione para avançar uma música no celular.*	Pressione para aumentar a frequência em 0.2MHz; Pressione e segure por 1 segundo e então solte para localizar a próxima estação disponível.
	Pressione para aumentar o volume; Pressione e segure para aumentar rapidamente o volume; Nível máximo = 15.		
	Pressione para reduzir o volume; Pressione e segure para reduzir rapidamente o volume; Nível mínimo = 0.		
	Pressione para ir para a pasta anterior e tocar a primeira música desta pasta automaticamente.	---	Pressione para retornar uma posição na memória.
	Pressione para selecionar entre os 11 Equalizadores disponíveis.	---	Pressione para trocar entre Stereo e Mono.
	Pressione para ir para a próxima pasta e tocar a primeira música desta pasta automaticamente.	---	Pressione para avançar uma posição na memória.
	Pressione para tocar as músicas do dispositivo USB.		
	Pressione para entrar no modo BT. Pressione e segure por 3 segundos para iniciar nova comunicação.		
	Pressione para entrar no modo FM; Pressione e segure por 3 segundos para salvar todas as estações disponíveis automaticamente na memória.		

*Algumas funções dependem do modelo do celular. Consulte o manual do seu aparelho para verificar a disponibilidade.

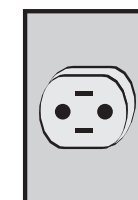
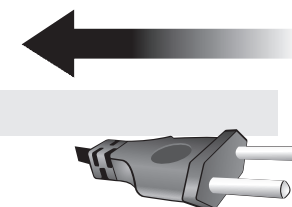
FUSÍVEL AC

- A troca do **fusível** (que se localiza no painel traseiro da caixa) pode ser efetuada no local de uso, sem a necessidade de levar o produto a um posto autorizado;

- A caixa **PSA 700 CONNECT** vem com um fusível reserva de 1,5 A;

- Para a troca do fusível, proceda da seguinte maneira :

01 - Retire a caixa da tomada



02 - Troque o fusível



A



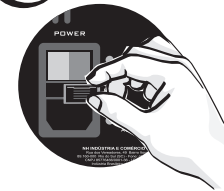
Abra o compartimento do fusível, evitando usar objetos pontiagudos ou instrumentos que possam gerar danos ao suporte

B



Substitua o fusível danificado pelo novo (encontrado no suporte)

C

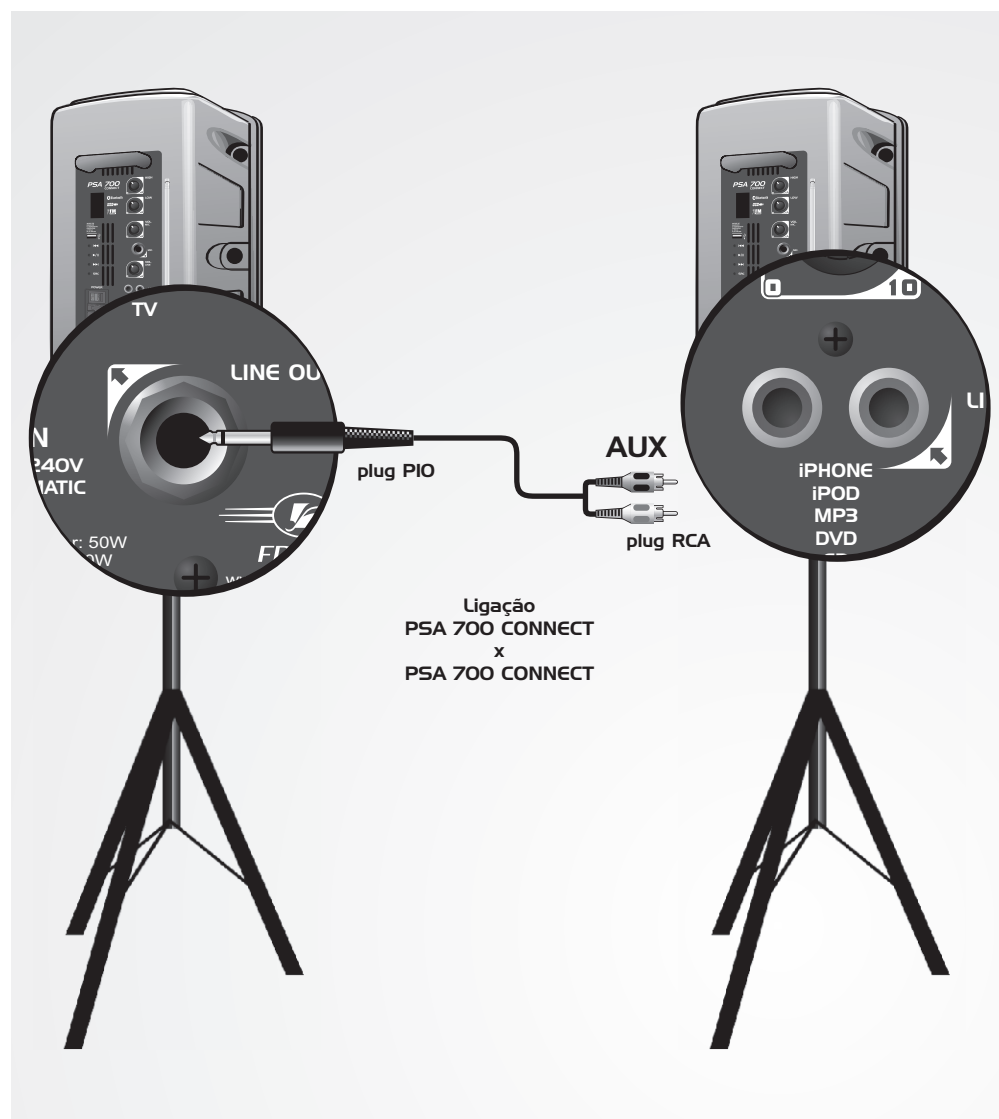


Reposicione o porta fusível na caixa

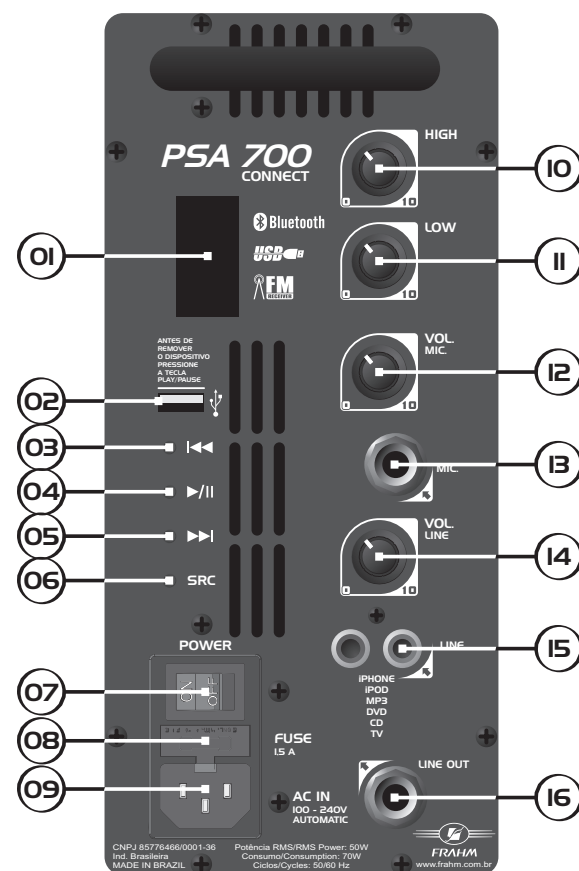
ATENÇÃO : A caixa segue somente com um fusível reserva. Nunca substitua o fusível por outro de valor diferente de 1,5 A.

LINE OUT

Este recurso permite a conexão com outra caixa ativa, mesa de som ou qualquer outro aparelho que amplifique este sinal.

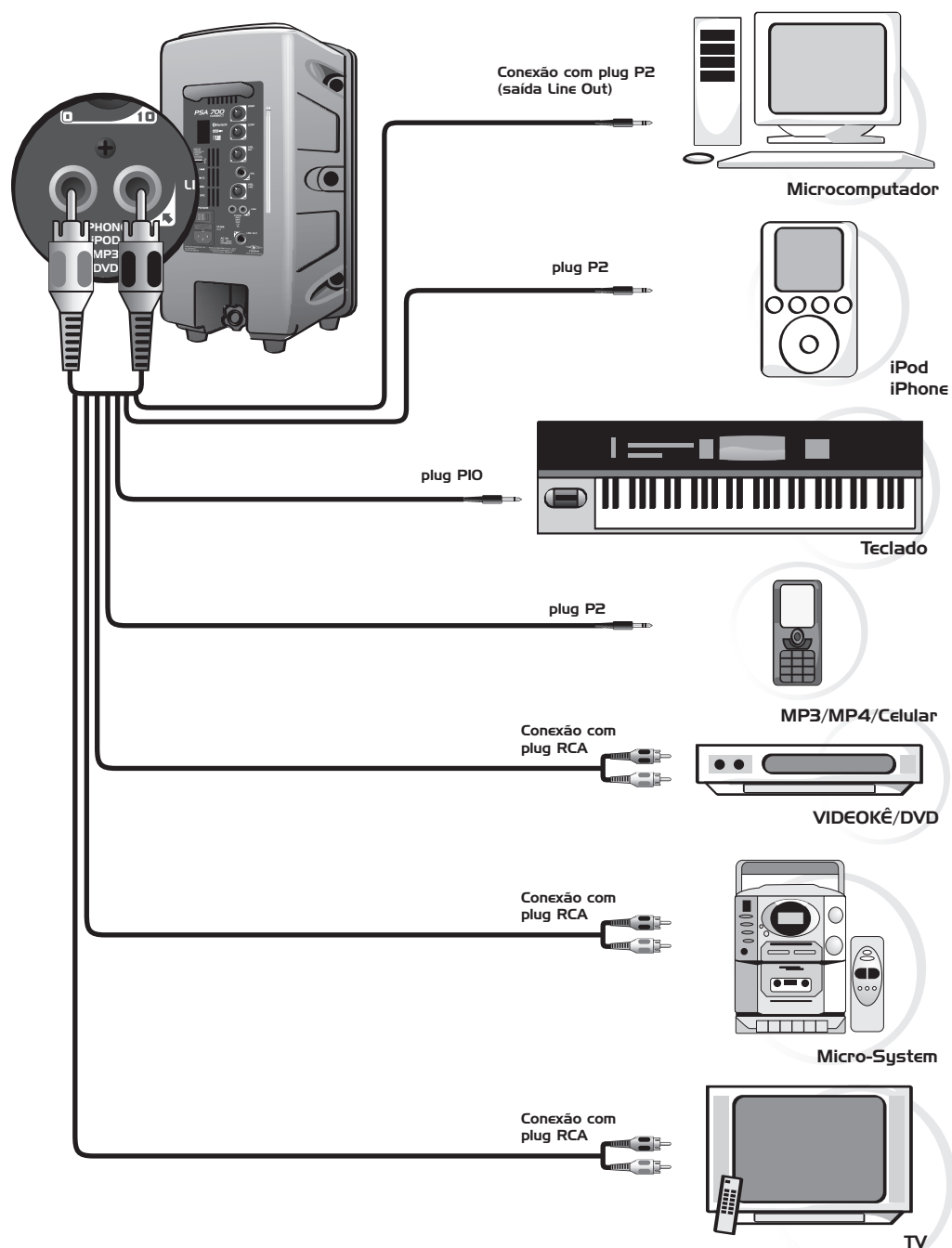


PAINEL TRASEIRO

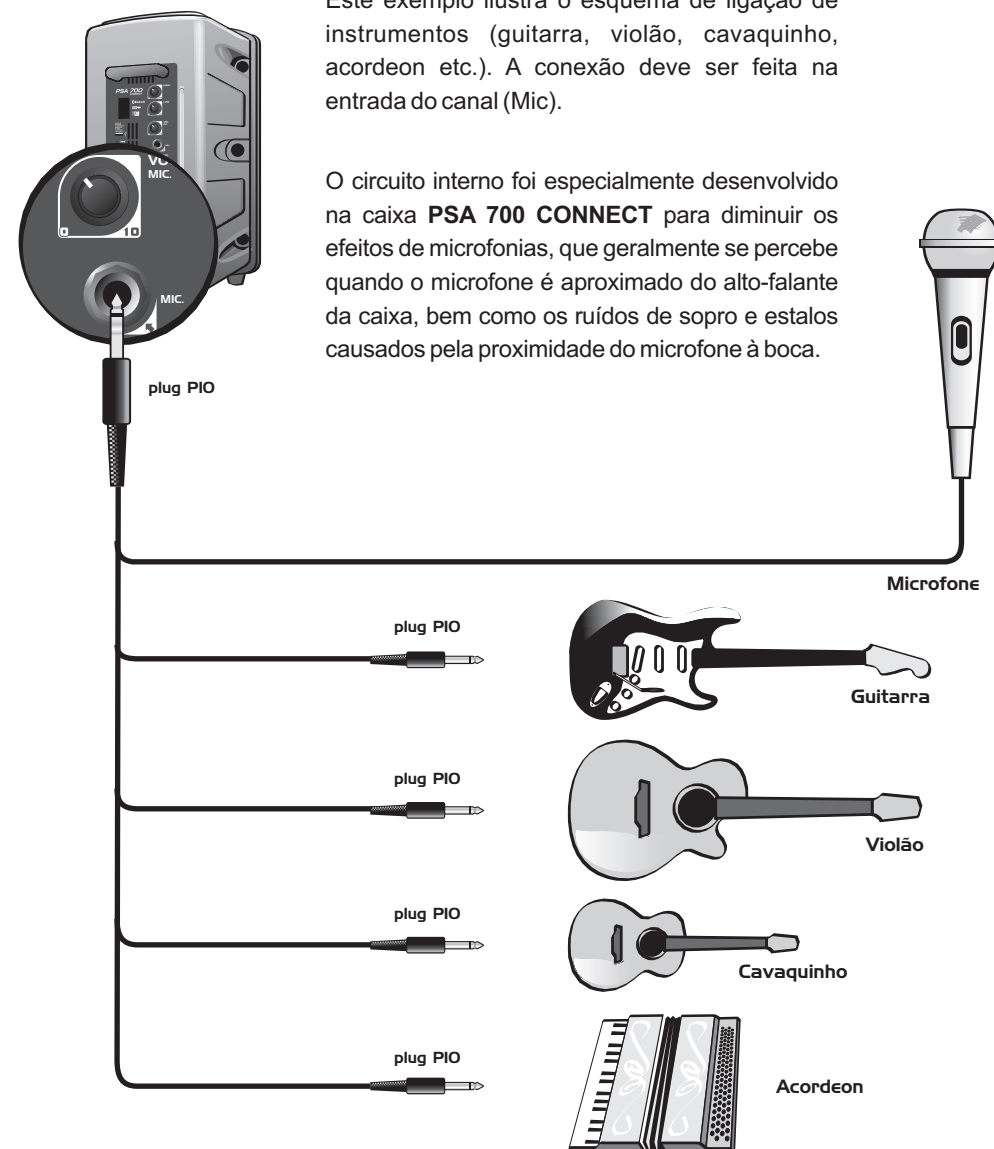


- 01 Display LCD
- 02 Conexão USB
- 03 Tecla ◀◀ - Voltar
- 04 Tecla ▶/|| - Play / Pause
- 05 Tecla ▶▶ - Avançar
- 06 Tecla SRC - Seleção de Função
- 07 Chave POWER (ON/OFF)
- 08 Compartimento do Fusível
- 09 Tomada de Força AC (cabo destacável)
- 10 Controle do Equalizador (agudo)
- 11 Controle do Equalizador (grave)
- 12 Controle de Volume (Mic)
- 13 Entrada de Microfone (P10)
- 14 Controle de Volume (Line)
- 15 Entrada Line (RCA)
- 16 Line Out (P10)

CONEXÃO AUXILIAR



MICROFONE



Este exemplo ilustra o esquema de ligação de instrumentos (guitarra, violão, cavaquinho, acordeon etc.). A conexão deve ser feita na entrada do canal (Mic).

O circuito interno foi especialmente desenvolvido na caixa **PSA 700 CONNECT** para diminuir os efeitos de microfonia, que geralmente se percebe quando o microfone é aproximado do alto-falante da caixa, bem como os ruídos de sopro e estalos causados pela proximidade do microfone à boca.