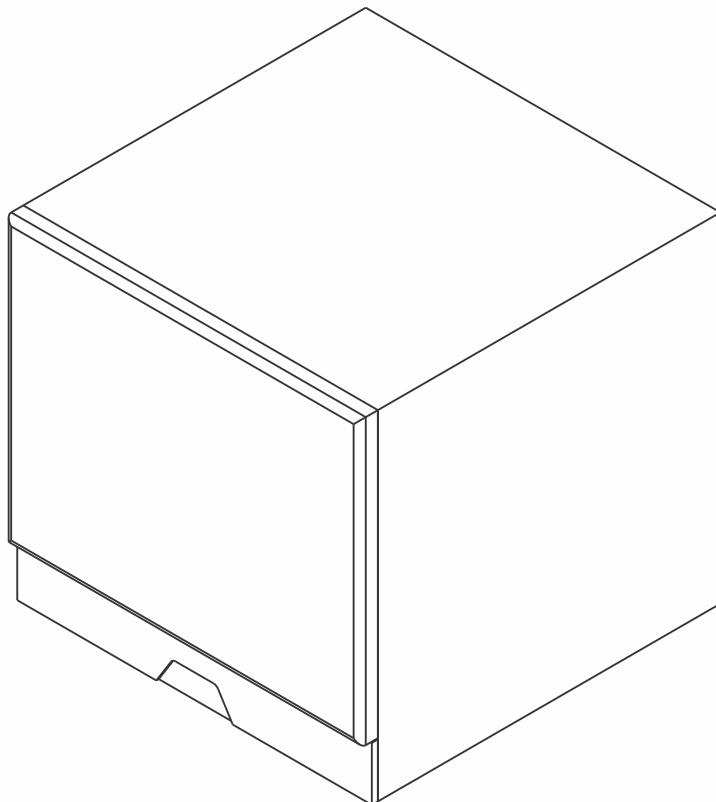


# FRAHM

A P E N A S   S I N T A .

## MANUAL DO USUÁRIO



**RD SW 12 G2**  
SUBWOOFER

## CONHEÇA O SUBWOOFER RD SW 12 G2

Parabéns! Você acaba de adquirir um produto de elevado desempenho e confiabilidade. Seus componentes são de alto nível, garantindo reprodução sonora de alta definição.

Design desenvolvido para aplicações residenciais e comerciais, fazendo uso de materiais nobres em sua construção. Os subwoofers da linha RD SW foram projetados e desenvolvidos em laboratórios equipados com os mais avançados recursos e softwares de engenharia acústica;

Em uma câmara anecóica (sala especialmente projetada para testes de produtos) os subwoofers são testados e avaliados para a garantia de sua qualidade sonora;

Depois de projetado, todo protótipo passa por rigorosos testes de vida. Sob condições extremas os subwoofers permanecem ligados por mais de 100 horas com música no volume máximo para atestar sua robustez e qualidade;

O alto-falante dos subwoofers da linha RD SW foram especialmente projetados nos laboratórios da empresa de acordo com a aplicação de cada caixa;

Os subwoofers da linha RD SW são a opção perfeita para reprodução dos graves no seu projeto de sonorização.

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 (Um) Subwoofer RD SW 12;
- 01 (Um) Guia Rápido;
- 01 (Um) Guia de garantia.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência	300W
Sistema acústico	Bass Reflex
Amplificador	Classe D
Resposta de freqüência (-10dB)	25Hz~180Hz
Crossover (entrada FLAT @ -3dB)	40Hz~120Hz
Impedância de entrada	10K
Sensibilidade @80Hz	300mV
Compatibilidade	FLAT / LFE
Alto-falante	12"
Gabinete	MDF 15mm
Volume Interno	52L
BIVOLT Automático	90V ~ 240V
Fusível	5A
Consumo máximo	360W
Dimensões (AxLxP) mm	435x385x440
Peso	17Kg

## CUIDADOS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

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 subwoofer 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 do subwoofer utilize de preferência uma flanela macia e seca;
- 04 - Não utilize produtos químicos para limpar o subwoofer;
- 05 - Mantenha o subwoofer afastado de lugares úmidos e molhados;
- 06 - Evite expor o subwoofer 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.

## DICAS E RECOMENDAÇÕES

- O aparelho apenas amplifica o sinal. Havendo qualquer presença de ruído, é preciso que seja analisado a integridade dos cabos e da fonte do sinal;
- Se o aparelho não for utilizado por um período prolongado, recomendamos que seja retirada da tomada;
- Nunca obstrua as ventilações na parte traseira do aparelho, sob risco de queima.

## BIVOLT AUTOMÁTICO (90V - 240V)

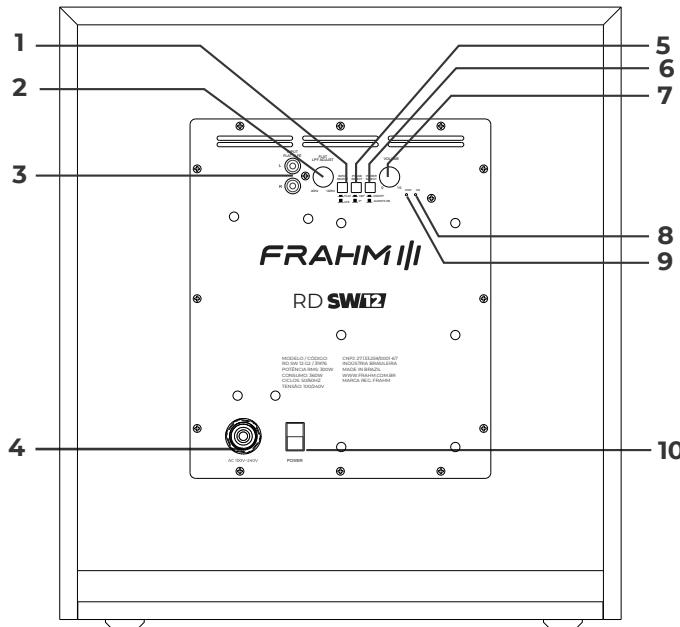
Os subwoofers da linha **RD SW** possuem uma fonte de energia automatizada (fonte chaveada) que permite que a caixa seja ligada em qualquer tensão entre 90V e 240V, garantindo proteção e estabilidade do circuito eletrônico.

**Além de você poder ligar o subwoofer 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 do subwoofer. Esta fonte automatizada também garante que, ao ocorrerem oscilações de energia (90V a 240V) a potência do subwoofer 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 nº14.136, lei 11.337/06.

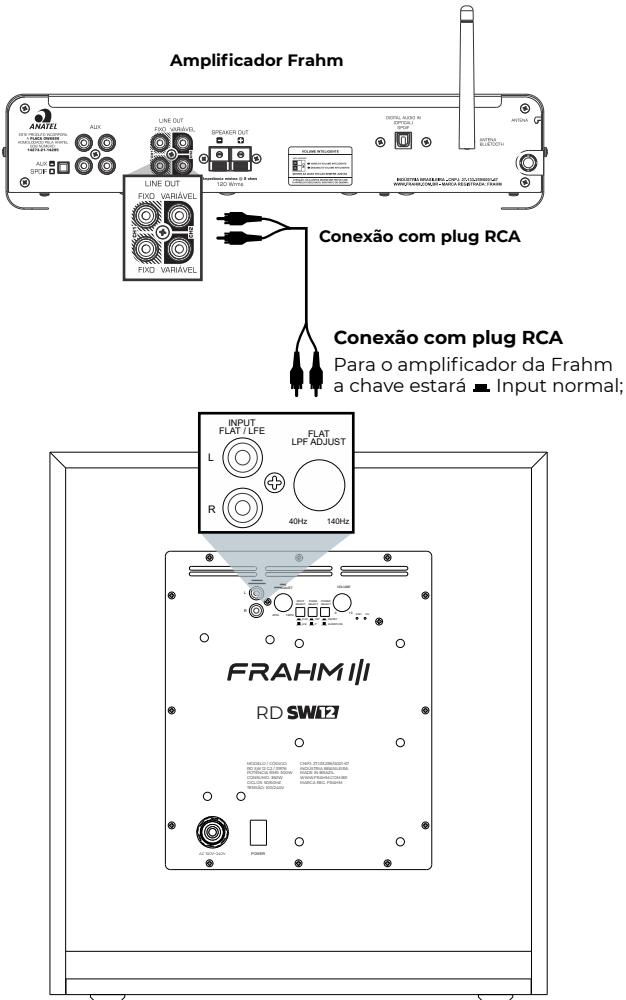
## PAINEL DE COMANDO E FUNÇÕES



- 1. INPUT SELECT - NORMAL / LFE:** Esta tecla de seleção permite optar por tornar a entrada RCA (3) dedicada a sinais NORMALE LFE;
- 2. AJUSTE DE FREQUÊNCIA:** Este ajuste permite variar a frequência de atuação do filtro LPF 40Hz e 140Hz;
- 3. INPUT - NORMAL / LFE:** No modo NORMAL, a entrada recebe sinais sem corte de frequência, utilizando assim o filtro LPF interno da caixa. No modo LFE, a entrada recebe sinais que já possuem este filtro, permitindo que a resposta do subwoofer seja fiel ao sinal enviado pelo receiver;
- 4. CABO DE FORÇA:** Este produto possui fonte chaveada, permitindo que o cabo de força seja ligado a tensões AC de 90V a 240V. Quando o subwoofer não for usado por um período prolongado, desconecte este cabo da tomada.
- 5. PHASE SELECT - 0°/180°:** Chave de seleção de fase, esta chave deve ser ajustada para a posição que mais realce o grave, em conjunto com as caixas frontais do seu sistema. Este ajuste depende da posição do subwoofer em relação as outras caixas e ao ouvinte;
- 6. POWER SELECT:** Esta tecla permite escolher a forma de acionamento do produto. Com a chave POWER ON (6) na posição "sempre ligado", e ao selecionar a tecla na posição AUTO, o subwoofer ligará automaticamente quando houver sinal na entrada RCA (3) e entrará no modo STAND BY quando não houver sinal;
- 7. VOLUME:** Permite ajustar o nível de volume do subwoofer conforme desejado;
- 8. LED ON:** Indica que o produto está ligado;
- 9. LED STAND BY:** Indica que o produto está em Stand By;
- 10. CHAVE POWER:** A chave Power liga e desliga o subwoofer. Quando esta chave está na posição ON, o LED indicador acenderá. Esta chave pode permanecer normalmente na posição ON, devendo ser desligada quando o subwoofer não for usado por um período prolongado, em conjunto com o POWER SELECT (6);

## CONEXÃO DE ENTRADA - MODO LFE

O subwoofer RD SW 12 G2 possui em seu painel traseiro uma entrada padrão RCA (NORMAL/LFE), no modo NORMAL a entrada de sinal é sem corte de frequência, fazendo assim uso do filtro LPF interno da caixa. No modo LFE é para melhorar a entrada de sinal que já possuem este filtro, permitindo assim que a resposta do subwoofer seja fiel ao sinal enviado pelo DVD/ Home Theater / Receiver.



O subwoofer RD SW 12 G2 é a combinação perfeita com toda a linha de sonorização de ambientes Frahm, fazendo uso da saída LINE OUT Variável.

## CERTIFICADO DE GARANTIA

Este certificado é válido somente com a apresentação da Nota Fiscal de compra correspondente. Sem a Nota Fiscal, as condições deste Certificado não serão aplicáveis. Recomendamos também a leitura cuidadosa do Manual de Instruções do aparelho para assegurar o uso correto e seguro do produto.

### CONDIÇÕES PARA VALIDAÇÃO DA GARANTIA

**1 -** A Frahm 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 e partes plásticas, possuem 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 autorizado mais próximo, conforme relação disponível no site [www.frahm.com.br](http://www.frahm.com.br) na guia de assistência técnica, ou entrar em contato com o fabricante através do telefone 0800 047 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. As despesas de transporte decorrentes da remoção do produto para conserto correrão por conta do proprietário do produto;

**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 Frahm 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;

**7- O prazo de garantia contratual não será renovado nem concedido nos casos de troca, substituição ou reparo do produto.**

#### Entre em contato:

Supporte ao cliente / SAC  
0800 047 8002

[garantia@audiofrahm.com.br](mailto:garantia@audiofrahm.com.br)

 @frahmoficial

#### Maiores informações:

[frahm.com.br/sac](http://frahm.com.br/sac).  
Ou escaneie o QR:



**FRAHM**

Audiofrahm Indústria e Comércio de Eletroeletrônicos Ltda.  
Rodovia BR 470 KM 140, N° 5640  
CEP: 89162-915 - Rio do Sul/SC  
CNPJ: 27.133.259/0001-67