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 AUDIOFRAHM 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, através do fone **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, 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 AUDIOFRAHM 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: __ _/_ _ _ _ _ _ _





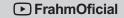
CONHEÇA A
FAMÍLIA COMPLETA.
VIVA MOMENTOS
MEMORÁVEIS

COM A FRAHM

Audiofrahm Indústria e Comércio de Eletroeletrônicos Ltda. Rodovia BR 470 N° 5.640, km 140 CEP 89.162-915 - Rio do Sul - SC CNPJ 27.133.259/0001-67 Suporte ao cliente (47) 3531 8800 Suporte via chat e e-mail frahm.com.br/suporte SAC 0800 047 8002

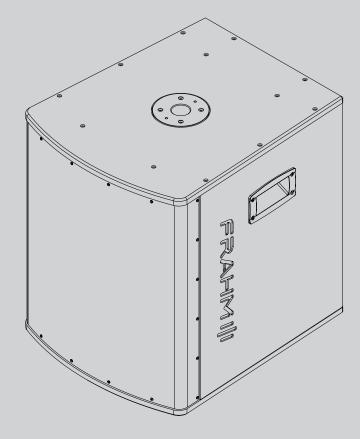






FRAHMI

MANUAL DO USUÁRIO



F-12 SWA

INTRODUÇÃO GERAL

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

O subwoofer ativo **F-12 SWA** da Frahm foi projetado e desenvolvido em laboratórios equipados com os mais avançados recursos e softwares de engenharia acústica.

O subwoofer ativo **F-12 SWA** é confeccionado em MDF processado a partir de um centro de usinagem computadorizado, garantindo seus parâmetros dimensionais e qualidade visual. Possuem reforços internos e revestimento com manta de poliéster, garantindo que o som gerado pelo alto-falante não sofra interferência da caixa.

O formato e o design sofisticado das caixas minimizam os efeitos de reflexão interna e ondas estacionárias.

Desenvolvido para integrar seu sistema e proporcionar graves com alto-nível de pressão sonora e fidelidade, o alto-falante do subwoofer ativo **F-12 SWA** é capaz de fornecer 600Wrms de potência e responder frequências abaixo de 28Hz.

CUIDADOS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

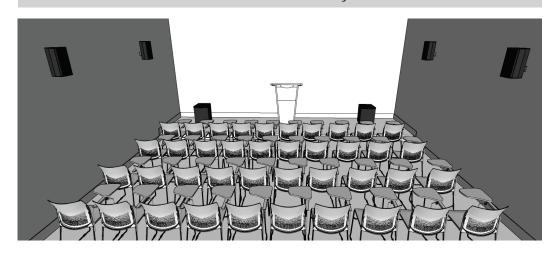
- 01- Abra a embalagem e verifique se tudo está completamente em ordem. A embalagem contém:
- -01 (uma) caixa F-12 SWA
- -01 (um) cabo de força
- 01 (um) Manual do Usuário

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.

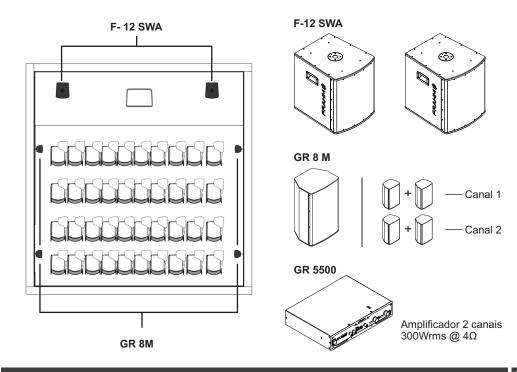
OBSERVAÇÃO: Conforme lei nº 11.291, a Frahm adverte que a exposição prolongada a ruídos superiores a 85 dB pode causar danos ao sistema auditivo.

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



Esse exemplo de ligação ilustra a aplicação de 2 (dois) subwoofer ativo **F-12 SWA** e 4 (quatro) caixas **GR 8 M** da Frahm, com um amplificador de 2 canais de 300 Wrms @ 4Ω , em igrejas.

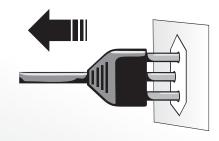
Exemplo de Ligação



FUSÍVEL

- A troca do fusível (que se localiza no painel traseiro da caixa de fácil acesso) pode ser efetuada no local de uso da caixa, sem a necessidade de levar o produto a um posto autorizado;
- O subwoofer ativo F-12 SWA possui um fusível de 8,0A;
- Para a troca do fusível, proceda da seguinte maneira:

01 - TIRE A CAIXA DA TOMADA



02 - TROCA DO FUSÍVEL



Para abrir o compartimento do fusível evite usar objetos pontiagudos ou instrumentos que possam gerar danos ao componente;





Substitua o fusível danificado pelo novo, localizado no porta fusível;





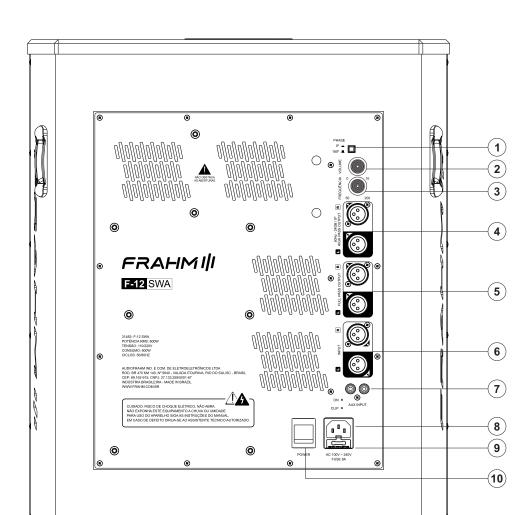
Reposicione o porta fusível na caixa.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS F-12 SWA

Potência RMS	600W @ 4Ω
Sistema Acústico	Bass Reflex
Amplificador	
Resposta de Frequência	20 Hz - 200 Hz @ -10dB
Crossover	Linkwitz Riley 12dB/8 ^a e 24dB/8 ^a
Crossover Low Pass Frequência Ajustável	50 Hz - 200 Hz
Crossover High Pass de Frequência Fixa	50 Hz
Impedância de Entrada	47 ΚΩ
Sensibilidade do Crossover Ajustado em 50 Hz	250mV
Sensibilidade com Crossover Ajustado em 200 H	łz150mV
Compatibilidade	Compatível com Sistemas HI-FI Stereo, Dolby Digital® e Dts®
	Compatível com Sistemas HI-FI Stereo, <i>Dolby Digital</i> ® e <i>Dts</i> ®12" com Suspensão
Alto-falante	
Alto-falante	12" com Suspensão
Alto-falante	
Alto-falante	
Alto-falante	
Alto-falante	
Alto-falante Material do Cone. Gabinete Volume Interno Voltagem Fusível Consumo Máximo	

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 (mesa de som, amplificadores, etc).
- Se a caixa não for utilizada por um período prolongado, recomendamos que seja retirada da tomada.



CONEXÃO DE ENTRADA

- 1. PHASE: Chave de seleção de fase. Esta chave deve ser ajustada para a posição que mais realçar 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:
- 2. Controles de Volume (Level): Ajuste de volume do Subwoofer. Inicie o ajuste com o botão na posição 0 (zero) e incremente lentamente até obter o melhor nível. Este controle não precisa ser ajustado frequentemente;
- 3. Controle de Corte de Frequência (Frequency): Ajuste de corte de freqüência do crossover Low Pass. Ajustável de 50 a 200Hz este botão seleciona a banda passante de frequência destinada ao subwoofer;
- **4. HIGH PASS OUTPUT:** Saída de baixo sinal com crossover High Pass de 24dB/8ª e frequência de corte fixa em 50Hz. Esta saída possibilita extrair o máximo de rendimento e qualidade sonora quando o Subwoofer for ligado em conjunto com um Receiver/Amplificador;
- **5. FULL PASS OUTPUT:** Saída sem cortes de frequências com a mesma amplitude do sinal de entrada que permite conectar outros amplificadores, subwoofers, caixas ativas, mixers, etc;
- **6. INPUT :** Entrada de baixo sinal. Pode ser conectada a uma saída pré-amplificada de um Receiver / Amplificador;

7. AUXILIAR INPUT

- **8. Chave POWER liga/desliga:** 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;
- 9. Compartimento do Fusível: Fusível externo do amplificador do Subwoofer. Quando a tecla POWER do Subwoofer estiver na posição ON e o Led do painel frontal não estiver aceso substitua o fusível por um de mesmo valor. O fusível é um dispositivo de proteção do amplificador e não deve ser substituído por outro valor diferente do original (8,0A);
- **10. Tomada de força AC:** Cabo destacável de conexão do Subwoofer a rede elétrica. Quando o Subwoofer não for usado por um período prolongado. desconecte este cabo da tomada;