

## 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](http://www.frahm.com.br/assistencias-tecnicas) ou entrar em contato com o fabricante, através do fone **0800 47 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 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.



Importado e Distribuído por:  
**NH IND. E COM. LTDA.**

ROD. BR 470, km140, 5640 - VALADA ITROUPAVA  
89.162-915 RIO DO SUL (SC) - FONE: (47) 3531-8800  
CNPJ: 85776466/0001-36

Origem: China

Design e Projeto: **FRAHM / BRASIL**  
[www.frahm.com.br](http://www.frahm.com.br)



Caixas Acústicas e Amplificadores

# GROOV

## MANUAL DO USUÁRIO

### GR 15

### GR 12

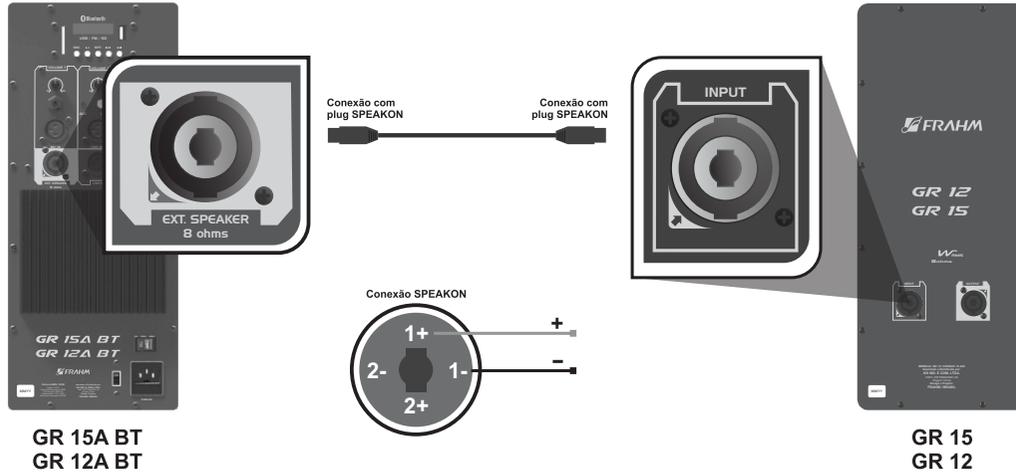


## CONEXÕES DE ENTRADA

### CONEXÃO INPUT

As caixas **GR 15** e **GR 12** possuem conexão SPEAKON de entrada auxiliar. Esta conexão permite ao usuário entrar com o sinal amplificado de outro aparelho e reproduzi-lo no alto-falantes.

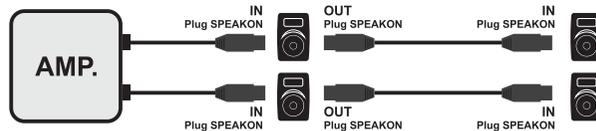
### CONEXÃO ATIVA x PASSIVA



### CONEXÃO COM AMPLIFICADORES



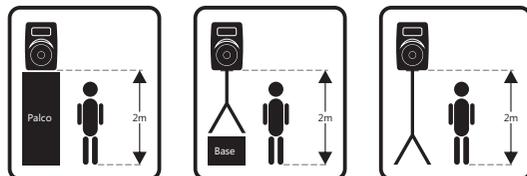
GR 12 - 250Wrms - @ 8 Ohms  
GR 15 - 350Wrms - @ 8 Ohms



Utilizar cabo bitola mínima 2x2,5mm<sup>2</sup>

### DICAS DE UTILIZAÇÃO DO PEDESTAL

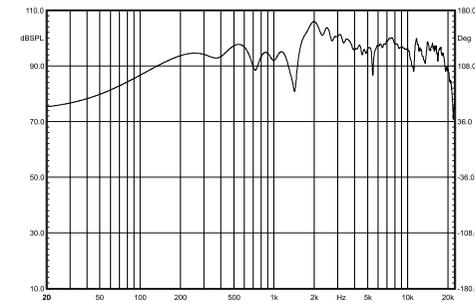
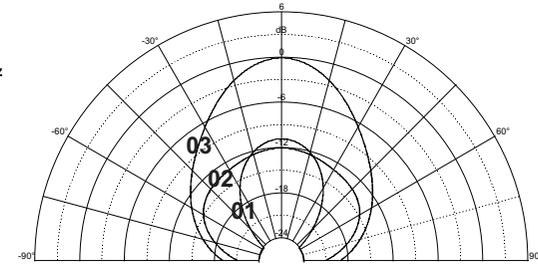
Para melhorar a eficiência da caixa e a propagação do som instale a caixa a uma altura de 2 metros, contando a partir da base do ouvinte até a base da caixa.



## CURVAS DE RESPOSTA

### GR 12

10000Hz  
01 - 300Hz  
02 - 2000Hz  
03 - 10000Hz



### GR 15

10000Hz  
01 - 300Hz  
02 - 2000Hz  
03 - 10000Hz

