

## CUIDADOS

01 - Abra a embalagem e verifique se tudo está completamente em ordem. Todo produto **FRAHM** é inspecionado e testado 100% antes de sair da fábrica. Caso você encontre alguma irregularidade, notifique imediatamente seu revendedor ou diretamente a fábrica.

02 - Antes de ligar seu aparelho verifique se a chave seletora de tensão está de acordo com a rede elétrica de sua cidade (110 ou 220 volts). O produto sai da fábrica com a chave em 220 volts.

03 - Os controles de volume devem estar fechados antes de conectar ou desconectar qualquer aparelho ou instrumento no FR 900 / LA 900 para prevenir danos no circuito.

04 - Sempre conecte e desconecte os cabos segurando o conector, evite puxar o cabo para desligar o aparelho ou remover qualquer conexão.

05 - Caso o FR 900 / LA 900 apresente sinais de umidade, evite ligá-lo.

06 - Transporte o aparelho com cuidado, evitando quedas ou qualquer outro tipo de impacto.

07 - Evite muita vibração e poeira.

08 - Para limpeza do aparelho utilize um pano úmido e sabão neutro, o uso de álcool ou outros produtos químicos poderão danificá-lo.

09 - Não abra o aparelho, pois há o perigo de choque elétrico. Em caso de defeito dirija-se ao Assistente Técnico Autorizado **FRAHM**.

## 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: \_ \_ \_ \_ \_

## OBSERVAÇÃO:

A **FRAHM** reserva-se o direito de alterar o produto e as informações contidas neste manual sem prévio aviso.



**ATENÇÃO:** NÃO ABRA O APARELHO O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

Para reduzir o risco de choque elétrico não abra o aparelho. Não manuseie as partes internas. Para uso do aparelho siga as instruções do manual. Em caso de defeito dirija-se ao Assistente Técnico Autorizado.

## CERTIFICADO DE GARANTIA

**ATENÇÃO:** Este Certificado é uma vantagem adicional oferecida ao Consumidor, tendo validade somente mediante a **apresentação da competente Nota Fiscal de compra**, sem a qual o previsto neste Certificado não terá efeitos. É importante que seja lido o Manual de Instruções de uso do aparelho.

1 - A **FRAHM** atesta que esta garantia é complementar à legal e estipula que todas as peças, partes e componentes ficam garantidas contra eventuais defeitos de fabricação, pelo prazo de 12 (doze) meses a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra que passa a fazer parte integrante deste Certificado, desde que haja uso adequado do aparelho para a finalidade a que se destina.

2 - Todas as peças mecânicas externas como: botões, cabos, gabinete e partes plásticas, possuem somente garantia legal de 90 (noventa) dias, igualmente contados da data de emissão da Nota Fiscal.

3 - **Ficam excluídos desta garantia os eventuais defeitos correntes do desgaste natural do produto, a negligência e o mau uso pelo Consumidor, ou ainda se o aparelho não for utilizado adequadamente na finalidade a que se destina.**

4 - Ao constatar qualquer defeito, o Consumidor deverá entrar em contato com o Posto de Assistência Técnica Autorizada mais próximo, que é o único autorizado a examinar e reparar o aparelho, conforme relação oferecida pela **FRAHM**, que acompanha o produto.

5 - Dentro do prazo de garantia as peças e os componentes defeituosos, bem como a mão-de-obra aplicada, serão gratuitos.

6 - As despesas de transporte até a Assistência Técnica Autorizada serão por conta do Consumidor.

7 - Por ser uma garantia complementar à legal, fica convencionado que a mesma perderá totalmente a validade, se:

- o defeito for ocasionado por intervenção de pessoa não autorizada;
- for ligado à rede elétrica com voltagem imprópria;
- tiver sofrido avarias com transporte, quebras, descargas elétricas, inundações ou qualquer outro resultante de caso fortuito, ou força maior.



CENTRAL DE ATENDIMENTO - Fone: (47) 525-2422

[www.frahm.com.br](http://www.frahm.com.br) - e-mail: [fracm@fracm.com.br](mailto:fracm@fracm.com.br)

NH INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.  
RUA DOS VEREADORES, 49 BAIRRO ITOUPIAVA  
89.160-000 RIO DO SUL (SC) - BRASIL

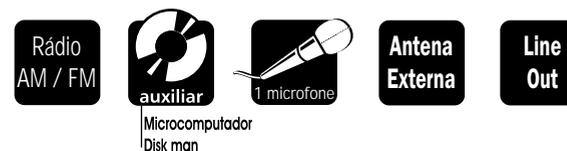
CÓDIGO 13092



FR 900



LA 900

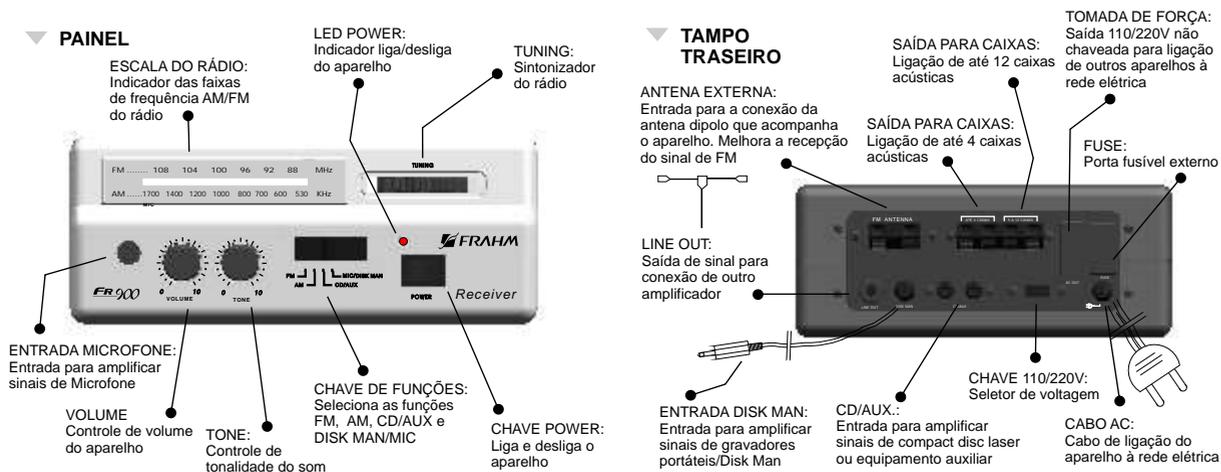


Manual de Instruções

O FR900 é um amplificador com receiver AM/FM ideal para sonorização de ambientes. Produto de fácil instalação, possibilitando a ligação de 12 caixas todas em paralelo sem a necessidade de usar transformadores.

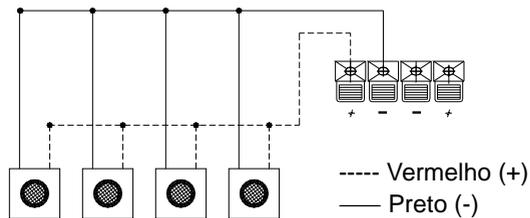
Havendo necessidade de instalar mais caixas, a FRAHM possui um amplificador de linha, modelo LA900, que atenderá sua necessidade.

O painel plástico é injetado em material ABS e seu gabinete é em material P.S.A.I.

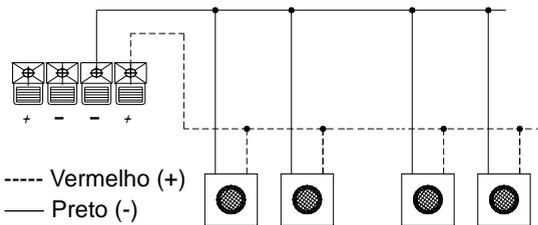


**PROCEDIMENTO PARA LIGAÇÃO DAS CAIXAS ACÚSTICAS:**

Ligar até 4 caixas:



Ligar até 12 caixas:



**ESPECIFICAÇÕES:**

**POTÊNCIA MÁXIMA: 25 W RMS**

**ALIMENTAÇÃO: 110/220V (50/60 Hz)**

**DIMENSÕES (AxLxP): 92x223x225 mm**

**PESO: 1,9 Kg**

**IMPORTANTE**

A bitola do cabo é dimensionada de acordo com as distâncias das caixas em relação ao FR900 ou LA900, quanto maior as distâncias maior deverá ser a bitola do cabo.

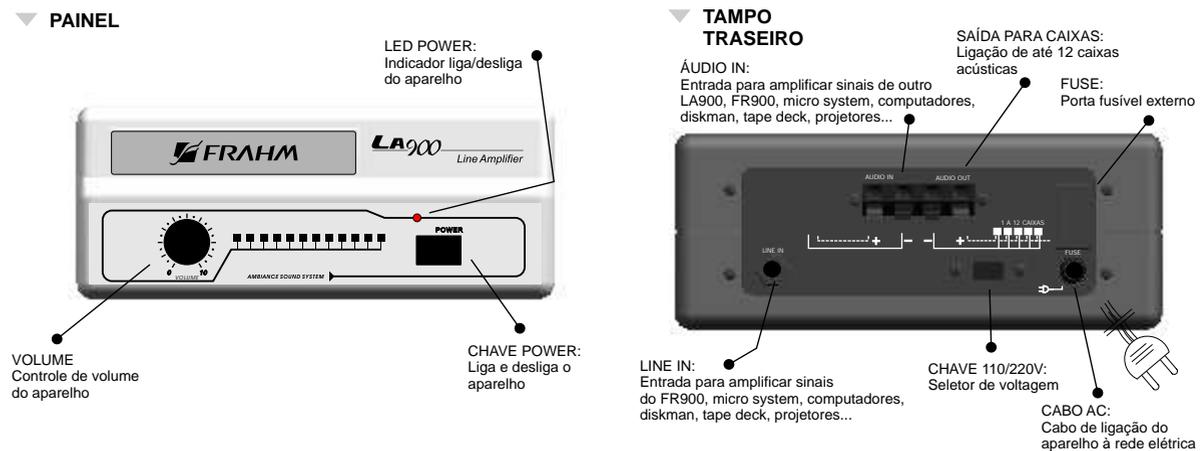
Na tabela abaixo, recomendamos a bitola do cabo em relação a determinadas distâncias:

Bitola de Cabo	Distâncias
1,0 mm <sup>2</sup>	até 20 metros
1,5 mm <sup>2</sup>	até 40 metros
2,5 mm <sup>2</sup>	até 70 metros
3,0 mm <sup>2</sup>	até 80 metros
4,0 mm <sup>2</sup>	até 100 metros

O LA900 é um amplificador de linha com a função de facilitar a instalação de som ambiente. Pode ser usado tanto com o FR900 como com outro gerador de sinal (micro system, computadores, diskman, tape deck, projetores...).

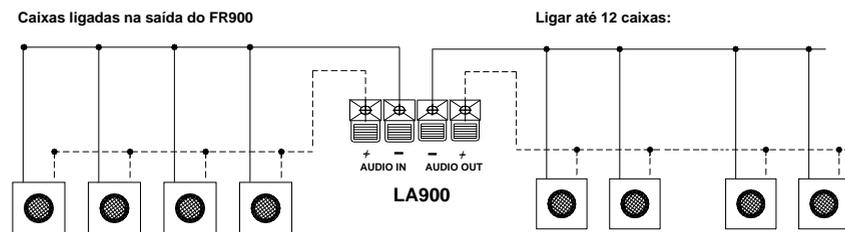
Com este produto a, quantidade de caixas, distâncias e controle de volume independente por ambiente estará resolvido com baixo custo e facilidade na instalação.

Cada LA900 possibilita a ligação de até 12 caixas acústicas todas em paralelo sem a necessidade de usar transformadores. Como por exemplo, se você pretende instalar 48 caixas, basta o uso de um FR900 e três LA900.



**PROCEDIMENTO PARA LIGAÇÃO DO LA900 NO FR900 EM LONGAS DISTÂNCIAS:**

(Nesta condição, o LA900 será ligado distante do FR900, e receberá sinal vindo das caixas acústicas ligadas no próprio FR900)



**PROCEDIMENTO PARA LIGAÇÃO DO LA900 NO FR900 EM PEQUENAS DISTÂNCIAS:**

(Nesta condição, o LA900 será ligado próximo do FR900, e receberá sinal da própria saída amplificada do FR900)

