

CERTIFICADO DE GARANTIA



ATENÇÃO: Para sua orientação e garantia do produto, é importante que você leia e compreenda todas as instruções de uso, ficando expressas as seguintes condições:

1 - Essa garantia tem duração de 2 (Dois) anos a partir da data de fabricação ou 1 (Um) ano, a contar da data da Nota Fiscal do revendedor, o que vencer primeiro. É válida contra defeitos de fabricação que o produto eventualmente possa apresentar durante esse período;

2 - Esta garantia estende-se apenas em favor do comprador original, para não entrar em conflito com a aplicação da lei;

3 - Constatando-se algum defeito de fabricação, leve o produto junto com a Nota Fiscal à loja onde você efetuou a compra, para que após a análise seja efetuado conserto ou a troca, sem ônus por parte de V.Sa., exceto eventuais despesas com o transporte até a loja;

Importante: É indispensável a apresentação da nota fiscal pelo primeiro adquirente, para validade da garantia.

4 - Todas as peças mecânicas externas como: terminais de pressão 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.

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 constatada utilização de produtos químicos nos componentes do transdutor;
- e) se o produto tiver sofrido avarias durante o transporte, inundações, exposição a umidade ou qualquer outro resultante de caso fortuito, ou força maior;
- f) se for indetectada a queima do transdutor devido ao uso de amplificadores que não possuam circuito de proteção contra sub-tensão;
- g) se for removido ou alterado o Número de Série ou o Lote de Identificação do produto;

6 - A HINOR não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir em seu nome qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos além das aqui explicitadas.

7 - A garantia, ora concedida, engloba tão somente o reparo ou a substituição do produto, não responsabilizando a HINOR, no entanto, pelo pagamento de qualquer indenização, seja a que título for.

8 - A HINOR reserva-se o direito de, a qualquer tempo, revisar, alterar ou descontinuar os produtos, inclusive as condições aqui descritas, sem que isto incorra em qualquer responsabilidade ou obrigação para com a Assistência Técnica, Revendedor, Comprador ou Terceiros.

NH INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
ROD. BR 470, km140, 5640 - VALADA ITUUPAVA
89.162-915 RIO DO SUL (SC) - FONE: (47) 3531-8800
CNPJ 85776466/0001-36 - I.E.250170515
INDÚSTRIA BRASILEIRA - MADE IN BRAZIL



www.hinor.com.br
e-mail: hinor@hinor.com.br
Fale com a HINOR
0800-478002

COD: 53.186



HINOR

alto-falantes

MANUAL DE INSTRUÇÕES



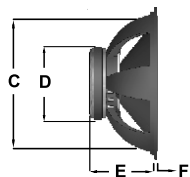
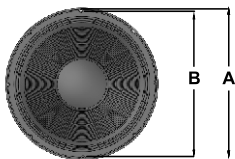
SW-4K



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Tabela 01 Especificações técnicas | Potência (W RMS) | Z (Ohms - Ω) | SPL (dB@1W/m) | SPL (dB@2.83V/m) | Freq (Hz@-10db) |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|--------------------|
| 18 SW-4K | 2000 | 4 | 95,75 | 99,90 | 25 - 2500 |
| 15 SW-4K | 2000 | 4 | 93,80 | 97,80 | 35 - 2500 |

| Tabela 02 Dimensões do alto-falante | A (cm) | B (cm) | C (cm) | D (cm) | E (cm) | F (cm) |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 18 SW-4K | 46,0 | 44,0 | 43,0 | 22,0 | 19,5 | 1,0 |
| 15 SW-4K | 39,0 | 37,5 | 36,0 | 22,0 | 17,0 | 1,0 |



| Tabela 03 Parâmetros Thiele-Small | Fs (Hz) | Vas (L) | Qts | Qes | Qms | η ₀ (%) | Sd (mm ²) | Vd (L) | Xmax (mm) |
|--------------------------------------|------------|------------|------|------|------|-----------------------|--------------------------|-----------|--------------|
| 18 SW-4K | 46,45 | 84,30 | 0,33 | 0,35 | 5,15 | 2,28 | 122500 | 0,71 | 7,0 |
| 15 SW-4K | 48,78 | 45,02 | 0,32 | 0,34 | 6,09 | 1,45 | 85500 | 0,59 | 7,0 |

| Tabela 04 Parâmetros adicionais | BL (Tm) | Re (Ohms) | Mms (g) | Cms (mm/N) | Rms (kg/s) | Vol (L) |
|------------------------------------|------------|--------------|------------|---------------|---------------|------------|
| 18 SW-4K | 27,22 | 3,1 | 291,88 | 0,040 | 16,53 | 11,6 |
| 15 SW-4K | 25,9 | 3,1 | 241,41 | 0,044 | 12,14 | 8,1 |

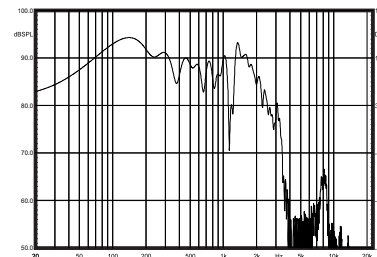
| Tabela 05 Caixa com dutos RETANGULARES | VT (L) | TIPO DE CAIXA | | | | DUTOS | | | RESPOSTA DA CAIXA | | | |
|--|-----------|---------------|-----------|-----------|---|-------|-----------|-----------|-------------------|------------|------------|-----------|
| | | RETANGULAR | | | | Qty | A (cm) | L (cm) | P (cm) | F3 (Hz) | Fp (Hz) | G (dB) |
| | | A (cm) | L (cm) | P (cm) | | | | | | | | |
| 18 SW-4K | 90 | 53,0 | 46,0 | 37,0 | 1 | 7,0 | 46,0 | 16,0 | 58 | 78 | 3,1 | |
| 15 SW-4K | 75 | 45,0 | 42,0 | 40,0 | 1 | 7,0 | 42,0 | 14,0 | 60 | 79 | 4,8 | |

IMPORTANTE: É obrigatório o uso de filtro subsônico (passa-alta) em 50Hz.
OBS.: As medidas sugeridas são internas e geram o volume total especificado nas tabelas.

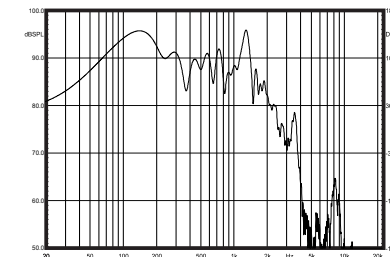
CONSTRUÇÃO DE CAIXAS ACÚSTICAS

CURVA DE RESPOSTA

18 SW-4K

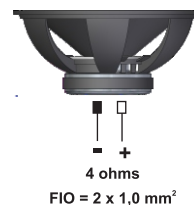


15 SW-4K



ESQUEMA DE LIGAÇÃO

1 Alto-falante



2 Alto-falantes em paralelo



4 Alto-falantes em paralelo



DETALHES DE INSTALAÇÃO

- Utilizar MDF ou compensado Naval a partir de 15mm de espessura;
- Usar cola branca específica para madeira nas junções da caixa;
- Vedar as junções com silicone acético ou uma mistura de cola e pó de serragem;
- Usar parafusos auto-fixantes específicos para MDF ou compensado;
- Travar as paredes das caixas sempre que possível;
- Revestir as paredes internas com manta acrílica ou feltro;
- Soldar as terminações dos cabos com estanho e evitar emendas;