

## 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 ITOUPIAVA  
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: 51.985



# HINOR

alto-falantes

MANUAL DE INSTRUÇÕES



# SW-3K



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tabela 01 Especificações técnicas	Potência (W RMS)	Z (Ohms - Ω)	SPL (dB@2,83V/m)	SPL (dB@1W/m)	Freq (Hz@-10db)
18 SW-3K	1500	4	95,30	99,15	25 - 2500
15 SW-3K	1500	4	94,60	97,12	35 - 2500

Tabela 02 Dimensões do alto-falante	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)
18 SW-3K	46,0	44,0	43,0	22,0	19,5	1,0
15 SW-3K	39,0	37,5	36,0	22,0	17,0	1,0

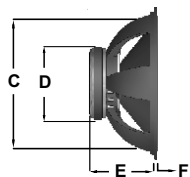
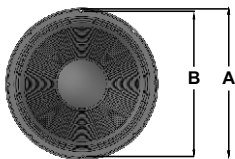


Tabela 03 Parâmetros Thiele-Small	Fs (Hz)	Vas (L)	Qts	Qes	Qms	η <sub>0</sub> (%)	Sd (mm <sup>2</sup> )	Vd (L)	Xmax (mm)
18 SW-3K	42,93	101,88	0,36	0,38	6,04	2,06	119500	0,71	6,0
15 SW-3K	45,76	61,98	0,31	0,33	6,42	1,74	85500	0,51	6,0

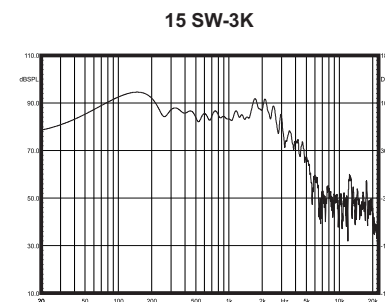
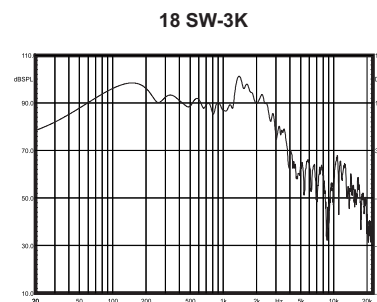
Tabela 04 Parâmetros adicionais	BL (Tm)	Re (Ohms)	Mms (g)	Cms (mm/N)	Rms (kg/s)	Vol (L)
18 SW-3K	24,8	3,2	268,85	0,051	12,00	11,6
15 SW-3K	23,6	3,2	199,33	0,061	8,93	8,1

CONSTRUÇÃO DE CAIXAS ACÚSTICAS

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-3K	100	54,5	46,0	41,0	1	7,0	46,0	16,0	55	78	3,7	
15 SW-3K	80	45,0	42,0	42,5	1	7,0	42,0	13,0	59	80	4,7	

**IMPORTANTE:** É obrigatório o uso de filtro subsônico (passa-alta) em 50Hz.  
**SUGESTÃO:** Utilizar filtro HPF do aparelho de CD para realizar o corte de frequência.  
**OBS.:** As medidas sugeridas são internas e geram o volume total especificado nas tabelas.

CURVA DE RESPOSTA



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



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 automotivo;
- Soldar as terminações dos cabos com estanho e evitar emendas;