

## 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 indentificada a queima do transdutor devido ao uso de amplificadores (módulos de potência) que não possuam circuito de proteção contra sub-tensão (queda de tensão da bateria);
- 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 ITOUPAVA  
89.162-915 RIO DO SUL (SC) - FONE: (47) 3531-8800  
CNPJ 85776466/0001-36 - I.E.250170515  
INDÚSTRIA BRASILEIRA - MADE IN BRAZIL

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

COD: 51.764

  
**HINOR**  
alto-falantes

MANUAL DE INSTRUÇÕES



  
**EVO**  
1500



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tabela 01	Potência	Z	SPL	SPL	Freq
Especificações técnicas	(W RMS)	(Ohms - Ω)	(dB@2,83V/m)	(dB@1W/m)	(Hz@-10db)
12 EVO 1500 - 4 ohms	1500	4	94,7	92,8	60 - 3.500
12 EVO 1500 - 8 ohms	1500	8	94,9	93,0	60 - 3.500

Tabela 02	A	B	C	D	E	F
Dimensões do alto-falante	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
12 EVO 1500 - 4 ohms	32,5	31,5	29,0	22,0	15,0	1,3
12 EVO 1500 - 8 ohms	32,5	31,5	29,0	22,0	15,0	1,3

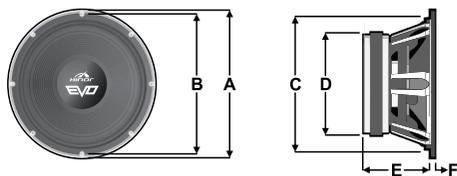


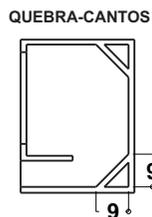
Tabela 03	Fs	Vas	Qts	Qes	Qms	η <sub>o</sub>	Sd	Vd	Xmax
Parâmetros Thiele-Small	(Hz)	(L)				(%)	(mm <sup>2</sup> )	(L)	(mm)
12 EVO 1500 - 4 ohms	75,51	18,18	0,581	0,657	4,983	1,143	51.100	0,279	5,5
12 EVO 1500 - 8 ohms	80,50	19,35	0,709	0,815	5,429	1,189	51.100	0,279	5,5

Tabela 04	BL	Re	Mms	Cms	Rms	Vol
Parâmetros adicionais	(Tm)	(Ohms)	(g)	(mm/N)	(kg/s)	(L)
12 EVO 1500 - 4 ohms	14,34	3,2	89,0	0,05	8,46	5,4
12 EVO 1500 - 8 ohms	16,69	6,1	73,6	0,05	6,85	5,4

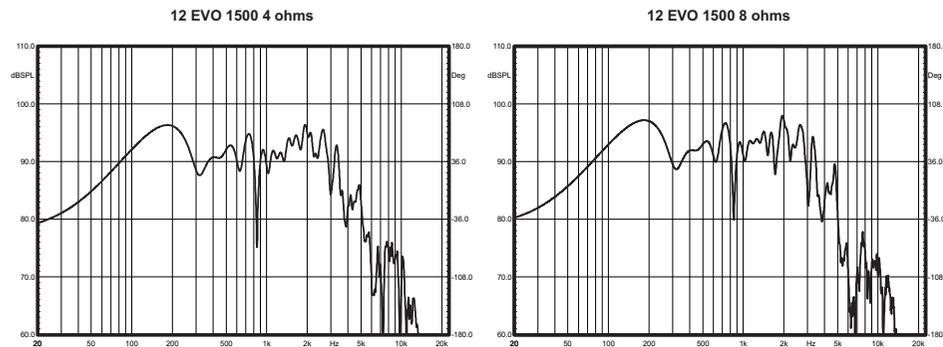
CONSTRUÇÃO DE CAIXAS ACÚSTICAS

Tabela 05	VT	TIPO DE CAIXA			Qtd	DUTOS			RESPOSTA DA CAIXA		
		RETANGULAR				A	L	P	F3	Fp	G
Caixa com dutos	(L)	A	L	P		A	L	P	(Hz)	(Hz)	(dB)
RETANGULARES		(cm)	(cm)	(cm)		(cm)	(cm)	(cm)			
12 EVO 1500 - 4 ohms	40	45,5	30,0	30,0	1	12,5	30,0	20,5	79	117	7,5
12 EVO 1500 - 8 ohms	40	45,5	30,0	30,0	1	10,0	30,0	20,5	73	119	6,8

**IMPORTANTE:** É obrigatório o uso de filtro subsônico (passa-alta) em 80Hz.  
**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;