

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 indenticada 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.

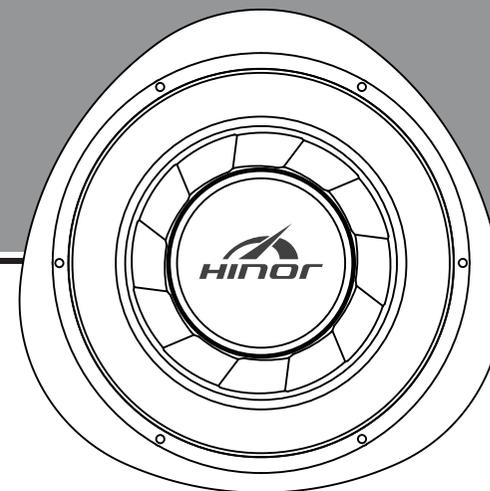
NH INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
ROD. BR 470, km140, 5640 - VALADA ITOUPAVA
89.162-915 RIO DO SUL (SC) - FONE: (47) 3531-8800
CNPJ 85776466/0001-36 - I.E.250170515
INDÚSTRIA BRASILEIRA - MADE IN BRAZIL


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

COD:52.084


HINOR
alto-falantes

MANUAL DE INSTRUÇÕES



12 HS



Tabela 01	Potência	Z	SPL	SPL	Freq
Especificações técnicas	(W RMS)	(Ohms - Ω)	(dB@2,83V/m)	(dB@1W/m)	(Hz@-10db)
12 HS	550	4	92,97	88,87	20 - 1.500
12 HS D2	550	2+2	89,91	86,91	20 - 1.500
12 HS D4	550	4+4	87,2	86,3	20 - 1.500

Tabela 02	A	B	C	D	E	F
Dimensões do alto-falante	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
12 HS / D2 / D4	35,5	29,5	28,0	21,5	14,5	2,0



Tabela 03	Fs	Vas	Qts	Qes	Qms	η _o	Sd	Vd	Xmax
Parâmetros Thiele-Small	(Hz)	(L)				(%)	(mm ²)	(L)	(mm)
12 HS	25,63	78,24	0,25	0,27	2,80	0,46	49100	0,34	7,0
12 HS D2	25,25	78,02	0,35	0,31	3,0	0,29	48670	0,34	7,0
12 HS D4	24,68	87,11	0,44	0,48	3,6	0,26	49530	0,34	7,0

Tabela 04	BL (Tm)	Re	Mms	Cms	Rms	Vol
Parâmetros adicionais	Individual	(Ohms)	(g)	(mm/N)	(kg/s)	(L)
12 HS	17,44	3,1	165,83	0,233	9,53	5,5
12 HS D2	9,9	2,1	171,3	0,232	9,04	5,5
12 HS D4	10,97	3,3	166,3	0,25	7,09	5,5

OBS.: Todos os parâmetros dos alto-falantes com bobinas duplas são obtidos com as bobinas associadas em paralelo.

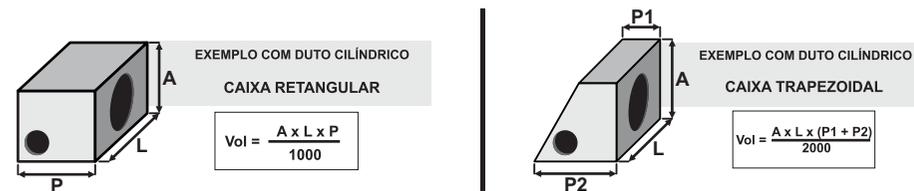
Tabela 05	VT (L)	TIPO DE CAIXA					DUTOS			RESPOSTA DA CAIXA	
		RETANGULAR		TRAPEZOIDAL			Diam (pol)	P (cm)	F3 (Hz)	Fp (Hz)	
		A (cm)	L (cm)	P (cm)	P1 (cm)	P2 (cm)					Qtd
Caixa com dutos CILÍNDRICOS											
12 HS	45	35,0	37,0	35,0	30,0	40,0	1	4	30,0	37	48
12 HS D2	45	35,0	37,0	35,0	30,0	40,0	1	4	30,0	36	53
12 HS D4	45	35,0	37,0	35,0	30,0	40,0	1	4	30,0	35	56

OBS.: Para este projeto, o duto fica na lateral da caixa.

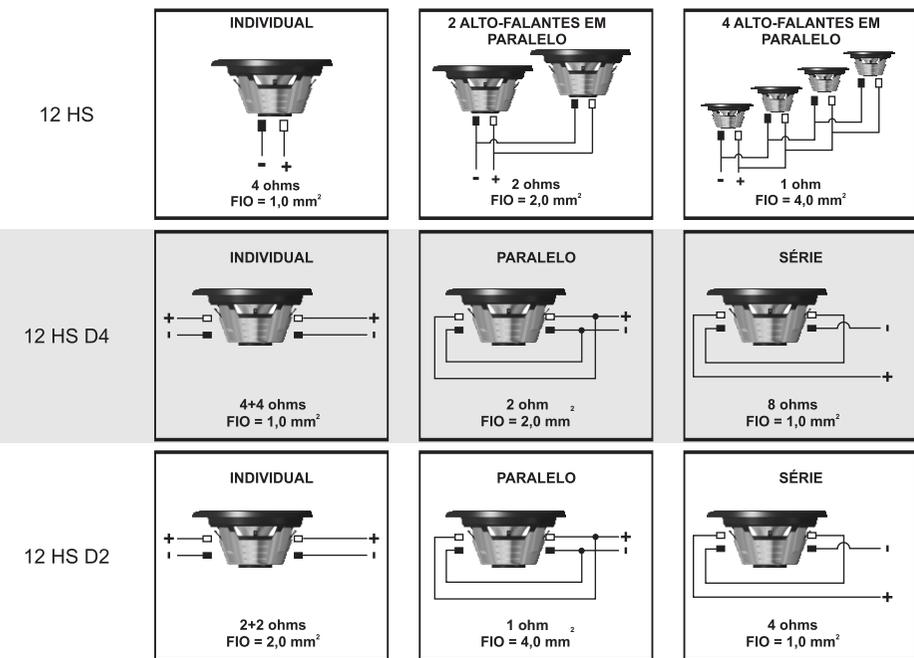
Tabela 06	VT (L)	TIPO DE CAIXA				
		RETANGULAR			TRAPEZOIDAL	
		A (cm)	L (cm)	P (cm)	P1 (cm)	P2 (cm)
Caixa SELADA						
12 HS / D2 / D4	30	34,0	34,0	26,0	21,0	31,0

SUGESTÃO: Utilizar filtro HPF do aparelho de CD em 40Hz para realizar o corte de frequência.

OBS.: As medidas sugeridas são internas e geram o volume total especificado nas tabelas.



OBS: Para o cálculo do volume utilizar medidas em centímetros.



- 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;