

## GARANTIA

Os produtos KANIBAL são fabricados sob o mais rígido controle de qualidade contando com fornecedores homologados e funcionários sob constante treinamento.

A garantia é de um ano após a data da compra e cobre defeitos de fabricação, para tanto é necessário que seja comprovado com a apresentação da nota fiscal.

### PERDE O DIREITO À GARANTIA QUANDO:

- O produto apresentar alterações em relação a sua fabricação original.
- O produto ou parte dele tenha sido danificado por uso incorreto, tais como: bobina queimada, cone furado, carcaça amassada, etc.
- O produto ou parte dele tenha sofrido ação de água, fogo, produtos químicos, ou coisas do gênero.
- A garantia consistirá no conserto ou troca do mesmo, não cabendo qualquer tipo de indenização.
- A Tutitron, fabricante dos produtos KANIBAL, reserva-se no direito de realizar alterações técnicas ou físicas nos novos produtos, sem que tenha a obrigação de promovê-las nos produtos fabricados anteriormente.
- Os produtos enviados à Tutitron em garantia, serão analisados pelo departamento de assistência técnica, para que assim possa ou não se concretizar o direito de garantia.

Tutitron Industria Eletronica LTDA  
Rua Golçalves Dias 16A  
JD. Cerejeiras - Atibaia-SP - CEP 12951-280  
Telefone: (11) 99373-0790



**KN.12404**

**KN.15404**

Manual do usuario

**[www.foxer.com.br](http://www.foxer.com.br)**

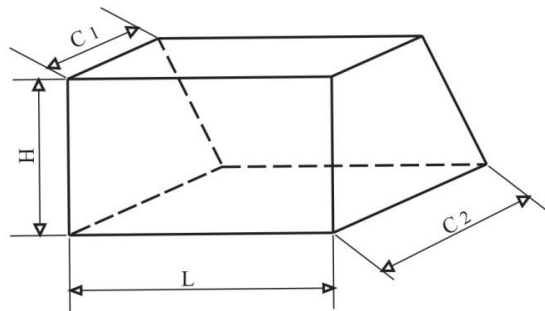
Parabéns você acaba de adquirir um produto com excelente qualidade, com designer e características arrojadas. Estes produtos são frutos de pesquisas realizadas junto a consumidores e profissionais do ramo. Utilizando da mais alta tecnologia a TUTITRON fabricante dos produtos KANIBAL reuniu estas necessidades em seus produtos, indo assim de encontro aos anseios acústicos e visuais do setor automotivo.

Para que tenham seu desempenho explorado ao máximo, é preciso utiliza-los em caixas acústicas, mantendo-os assim sob controle no deslocamento do cone e potência acústica.

### Construção da caixa

Utilizar compensado ou MDF com espessura mínima de 15 mm, ideal 20 mm. Fazer vedação nas juntas internas, evitando assim vazamentos de ar, par isto utilize silicone, massa plástica, etc.

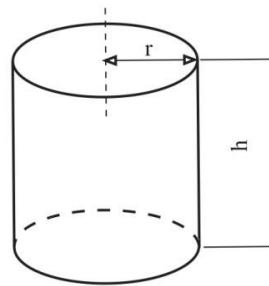
### Como calcular a caixa



$$C_m = \frac{C_1 + C_2}{2}$$

$$V_b = \frac{L \times H \times C_m}{1000}$$

Vb = volume em litros  
 Cm = comprimento médio  
 C1 = comprimento menor  
 C2 = comprimento maior  
 H = altura  
 L = Largura  
 Obs.: Medidas em cm



$$V_b = \frac{3,14 \times r \times h}{1000}$$

Vb = volume em litros  
 r = raio em cm - diâmetro D/2  
 h = altura em cm



Características KN.12404	
Impedância Nominal	4 Ohms
Resposta de frequência	50 à 2500 Hz
Sensibilidade 1W/1m	97 dB
Potência rms	600 Watts
Potência Musical	800 Watts
Freq. de ressonância	51 Hz
Resist. da bobina RE	3,8 Ohms
QTS	0,368
QMS	9,690
QES	0,383
LE	1,3 mH
VAS	69,48 litros
Área do cone - sd	0,0506 m²
Deslocamento Máximo	+ - 4 mm
Material do Ferrite	Bário
Fio da Bobina	Cobre
Mat. da forma da bobina	Kapton
Carcaça	Aço
Cone	Celulose c/ fibras

Características KN.15404	
Impedância Nominal	4 Ohms
Resposta de frequência	45 à 2300 Hz
Sensibilidade 1W/1m	96 dB
Potência rms	600 Watts
Potência Musical	800 Watts
Freq. de ressonância	42 Hz
Resist. da bobina RE	3,8 Ohms
QTS	0,304
QMS	6,880
QES	0,319
LE	
VAS	195 litros
Área do cone - sd	0,0870 m²
Deslocamento Máximo	+ - 4 mm
Material do Ferrite	Bário
Fio da Bobina	Cobre
Mat. da forma da bobina	Kapton
Carcaça	Aço
Cone	Celulose c/ fibras

Modelo	Volume	Dutos	Dutos	Dutos	Sintonia	Corte de freq.		Atenuação
	Litros	Quant.	Diâm.	Prof.				
KN.12404	43	2	3" pol.	150 mm.				
KN.15404	63	2	4" pol.	250 mm				