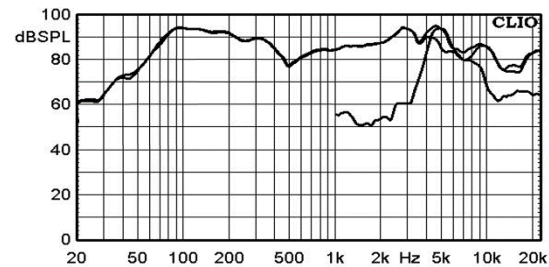


DADOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código	1.07.025
Modelo	KDVU6-60-4
Código de barras	7897183024670
Impedância nominal	4 Ohms
Potência RMS	60 W RMS
Resp. em frequência (- 10 dB):*①, ②	65 Hz ~ 20 kHz
Sensibilidade (Banda Efetiva):*①, ②	89 dB SPL
Peso líquido (Par + acessórios)	1,24 kg
ALTO-FALANTE	
Resp. em frequência (- 10 dB): *①, ②	65 Hz ~ 6,1 kHz
Diâmetro da bobina	25,4 mm
Altura do enrolamento / Camadas	6,8 mm / 2
Material do corpo da bobina	Celulose
Material do fio da bobina	Cobre
Altura do gap	3,7 mm
Xmax (deslocamento máx. pico)	1,55 mm
Xlimite (antes do dano)	5,25 mm
Dimensional do imã	71 X 15 mm
Material do cone	Polipropileno
Material da centragem	Algodão
Material da carcaça	Aço
Volume ocupado pelo alto-falante na caixa	0,24 L
TWEETER	
Resp. em frequência (- 10 dB): *①, ②	3,9 kHz ~ 20 kHz
Diâmetro do diafragma	27 mm
Material do diafragma	Tecido

CURVA DE RESPOSTA (2 V/ 1 m) *①, ②

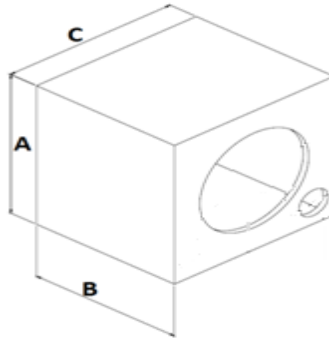


PARÂMETROS THIELE-SMALL ②

Fs (frequência de ressonância)	92 Hz
Vas (volume equivalente do falante)	7,09 L
Qts (fator de qualidade)	2,10
Qes (fator de qualidade elétrico)	2,71
Qms (fator de qualidade mecânico)	9,27
ηo (eficiência de referência)	0,19 %
Sd (área efetiva do cone)	137 cm ²
βL (Densidade de fluxo X Comprimento efetivo do fio da bobina)	2,91 T.m
Sensibilidade	85,1 dB SPL
Re (resistência elétrica DC)	3,60 Ω
Zmin (impedância mínima)	3,80 Ω
Mms (massa móvel)	11,10 g
Cms (compliance mecânica)	0,27 mm/N
Le @ 1 kHz (indutância da bobina)	0,22 mH
Le @ 10 kHz (indutância da bobina)	0,16 mH

O kit duas vias 6" pode ser instalado em porta de veículos, bagagito, caixa dutada ou selada.

CAIXAS SUGERIDAS (Espessura da madeira 10 mm)



Fb = Frequência de sintonia da caixa.
F3 = Resposta da caixa em -3 dB.
Fpico = Frequência do pico.
HPF = Frequência de corte passa alta

* (L) Vol. Interno: é o volume total da caixa, incluindo o volume ocupado pelo duto e alto-falante.

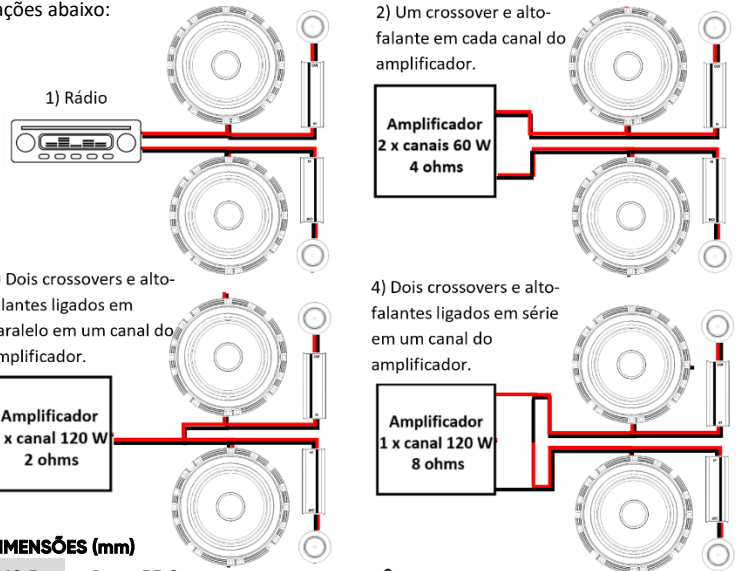
* Qualquer alteração das caixas sugeridas neste manual, sem revisão de projeto, pode causar sobre excursão do alto-falante e um baixo rendimento nos graves.

RECOMENDAÇÕES

1. Utilize amplificadores com filtro passa-alta (HPF) para proteger o seu alto-falante de excursão excessiva.
2. As dimensões das caixas indicadas neste manual podem ser alteradas de acordo com a necessidade do seu projeto, desde que o volume da caixa, volume e área do duto recomendados sejam mantidos.
3. Caso o volume da caixa seja alterado, um software de simulação é recomendado para se obter a frequência de sintonia (Fb) informada neste manual. A alteração do volume da caixa pode resultar em alteração no volume do duto.

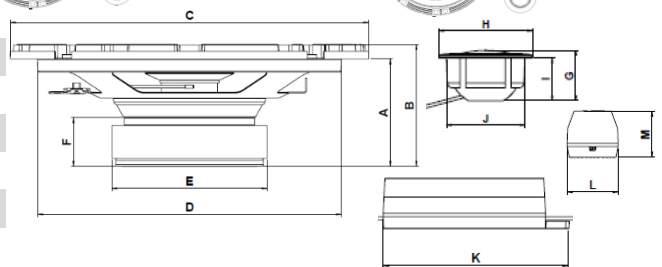
MODOS DE INSTALAÇÃO

O kit duas vias, pode ser ligado diretamente no rádio veicular ou em um amplificador conforme ilustrações abaixo:



DIMENSÕES (mm)

A	49,5	B	55,9
C	165	D	140
E	71	F	22,5
G	25,5	H	47,6
I	29,9	J	31,5
K	80	L	24
M	21,7		



*① Curva de resposta em frequência com o alto-falante em uma caixa selada de 600 litros conforme norma IEC 60268-5.

*② Parâmetros de Thiele-Small e curva de resposta em frequência obtidos a partir do alto-falante amaciado durante 30 minutos aplicando ½ potência com programa musical.

DUTADA		
Fb (Hz)	80	
F3 (Hz)	105	
Fpico (Hz)	123	
HPF 12 dB/8ª (Hz)	70	
Vol. Interno (L)*	16	
Ø Duto (in)	1 x 2"	
Compr. duto (cm)	2,2	
Dimensões externas (cm)	A	33
	B	23
	C	25
SELADA		
F3 (Hz)	105	
Fpico (Hz)	126	
HPF 12 dB/8ª (Hz)	90	
Vol. Interno (L)*	10	
Dimensões externas (cm)	A	26
	B	20
	C	25

CONTATO Suporte Técnico

E-mail: suporte@bomber.com.br
Skype: suporte.bomber
WhatsApp: +55 51 2125-9105



Pós Venda

E-mail: garantia@bomber.com.br
Tel. / WhatsApp: +55 51 2125-9175



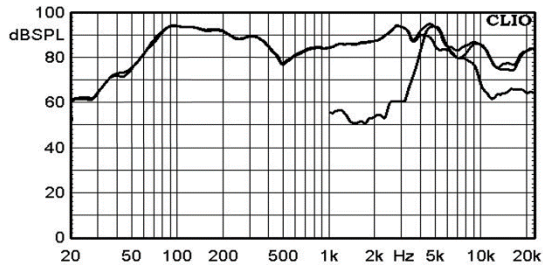
Assistência Técnica

Verifique a assistência técnica autorizada Bomber mais próxima de sua localização, acessando o nosso site www.bomber.com.br.

TECHNICAL DATA

Code	1.07.025
Model	KDVU6-60-4
Bar code	7897183024670
Nominal impedance	4 Ohms
Power Handling (RMS)	60 W RMS
Frequency response (- 10 dB):* ①, ②	65 Hz ~ 20 kHz
Sensitivity (Effective band):* ①, ②	89 dB SPL
Net weight (Pair + accessories)	1,24 kg
SPEAKER	
Frequency response (- 10 dB):* ①, ②	65 Hz ~ 6,1 kHz
Voice coil diameter	25,4 mm
Winding height / Layers	6,8 mm / 2
Voice coil former	Cellulose
Voice coil wire material	Copper
Gap height	3,7 mm
Xmax (max. peak displacement)	1,55 mm
Xlim (before damage)	5,25 mm
Magnet diameter	71 X 15 mm
Cone material	Polypropylene
Spider material	Cotton
Frame material	Steel
Volume occupied by the speaker in the box	0,24 L
TWEETER	
Frequency response (- 10 dB):* ①, ②	3,9 kHz ~ 20 kHz
Diaphragm diameter	27 mm
Diaphragm material	Cloth

RESPONSE CURVE (2 V/1 m)* ①, ②



THIELE-SMALL PARAMETERS ②

Fs (resonance frequency)	92 Hz
Vas (speaker's equivalent volume)	7,09 L
Qts (quality factor)	2,10
Qes (electrical quality factor)	2,71
Qms (mechanical quality factor)	9,27
ηo (reference efficiency)	0,19 %
Sd (effective cone area)	137 cm ²
βL (Flow density X Effective length of coil wire)	2,91 T.m
Sensitivity	85,1 dB (SPL)
Re (DC resistance)	3,60 Ω
Zmin (minimum impedance)	3,80 Ω
Mms (moving mass)	11,10 g
Cms (mechanical compliance)	0,27 mm/N
Le @ 1 kHz (coil inductance)	0,22 mH
Le @ 10 kHz (coil inductance)	0,16 mH

CONTACT

Technical support

E-mail: suporte@bomber.com.br
Skype: support.bomber
WhatsApp: +55 51 2125-9105



After sales

E-mail: garantia@bomber.com.br
Tel. / WhatsApp: +55 51 2125-9175



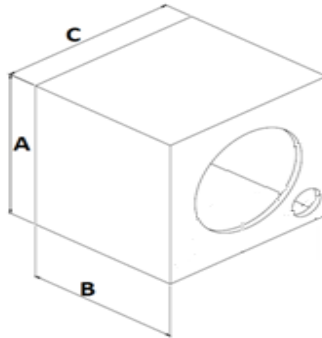
Technical Assistance

Check the Bomber authorized service center closest to your location through our website www.bomber.com.br.

The Kit Two Way 6" can be installed in a vehicle door, baggage, vented or closed box.

SUGGESTED BOXES

(Wood thickness of 10 mm)



Fb = Box tuning frequency.
F3 = Box response at -3 dB.
Fpeak = Peak frequency.
HPF = High Pass filter cutoff Frequency

* (L) Internal volume: is the total box volume, including the volume occupied by the duct and speaker.

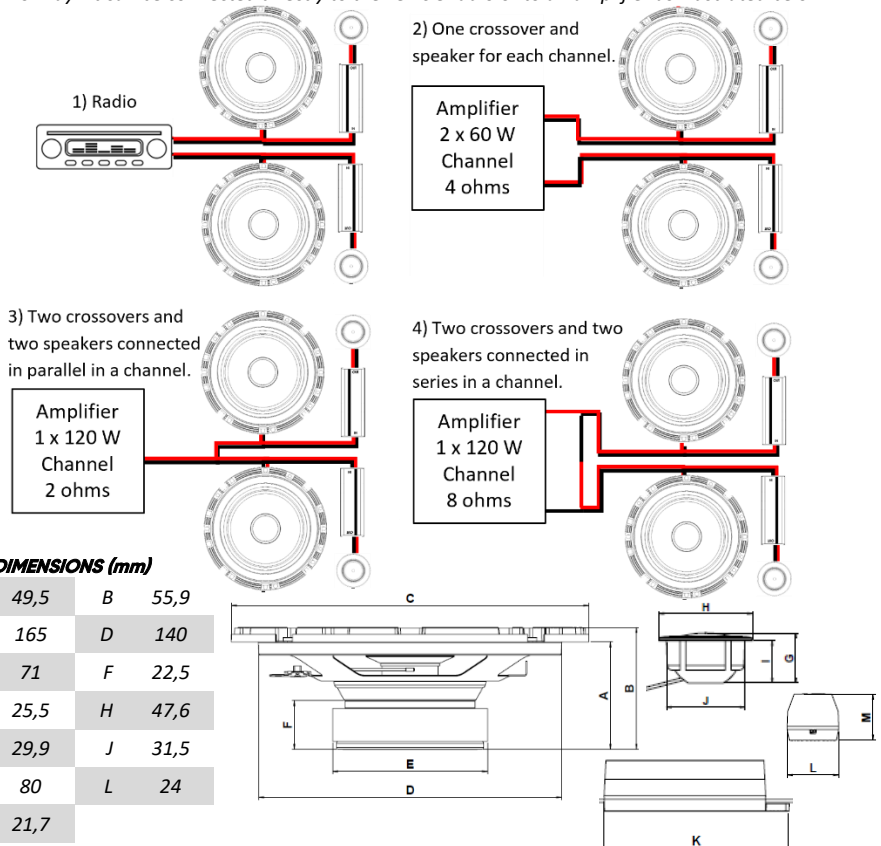
* Any changes in the box dimensions suggested in this manual, without a correct design review, may cause speaker over-exursion and poor bass response.

RECOMMENDATIONS

1. Use amplifiers with a high-pass filter (HPF) to protect your speaker from over-exursion.
2. The boxes dimensions indicated in this manual can be changed according to the need of your project, as long as the box volume, as well the duct volume and area recommended are maintained.
3. If the box volume is changed, a simulation software is recommended to obtain the tuning frequency (Fb) informed in this manual. Change the box volume may result in changes in the duct volume.

INSTALLATION METHODS

The Two Way kit can be connected directly to the vehicle radio or to an amplifier as illustrated below:



DIMENSIONS (mm)

A	49,5	B	55,9
C	165	D	140
E	71	F	22,5
G	25,5	H	47,6
I	29,9	J	31,5
K	80	L	24
M	21,7		

* ① Frequency response curve with the speaker placed in a 600 liter sealed box as recommended by IEC 60268-5 standard.

* ② Thiele-Small parameters and frequency response curve obtained from the speaker softened for 30 minutes applying 1/2 power with a music program.

VENTED	Fb (Hz)	80	
	F3 (Hz)	105	
	Fpeak (Hz)	123	
	HPF 12 dB/8 ^a (Hz)	70	
	Internal Vol. (L)*	16	
	∅ Duct (in)	1 x 2"	
CLOSED	Duct length (cm)	2,2	
	External dimensions (cm)	A	33
		B	23
		C	25
	VENTED	F3 (Hz)	105
		Fpeak (Hz)	126
HPF 12 dB/8 ^a (Hz)		90	
Internal Vol. (L)*		10	
External dimensions (cm)		A	26
		B	20
	C	25	