



## Manual do usuário

SAC 0800 770 1953  
WWW.BRAVOX.COM.BR

# BR/VOX

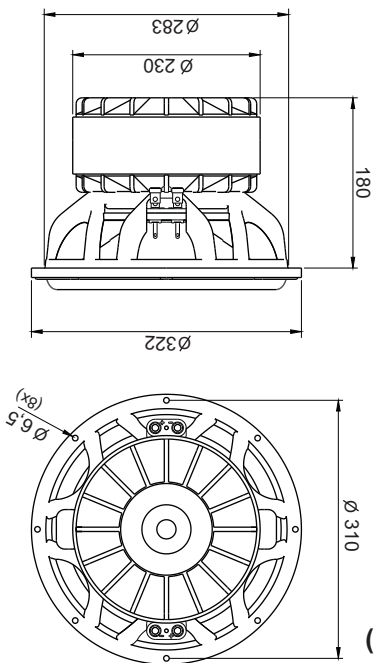
# SUBWOOFERS EDX 12D

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- 1 - Borda de perfil parabólico injetada em TPR (Santoprene<sup>®</sup>), alta capacidade de excursão linear a grande área de cone, resultando em graves sólidos, extremamente potentes e puros.
- 2 - Cone injetado em PMCF (Poly/Mica/Carbon Fiber) dotado de reforços radiais que lhe conferem uma alta relação rígidez/massa, resultando em uma reprodução de graves clara, profunda e extremamente bem definida.
- 3 - Centragem de grande diâmetro fabricada em fibra aramida CONEX<sup>®</sup> garante um eficiente controle das excursões da bobina móvel, proporcionando alta emissão de potência sonora ao mesmo tempo em que mantém a estabilidade mecânica do sistema móvel.
- 4 - Bobina móvel de 3 polegadas de diâmetro, enrolada em forma de fibreglass utilizando fio de cobre para altas temperaturas e adesivos termofixos de última geração. Refrigerada através do processo de Ventilação Periférica (onde o ar bombeado pelo cone é dirigido diretamente para a bobina), permite a aplicação de altas potências.
- 5 - Terminais de latão banhados a ouro blindados em policarbonato, garantem uma perfeita transmissão da potência do amplificador ao alto-falante.
- 6 - Sistema magnético otimizado por computador (FEA), proporciona elevada densidade de fluxo magnético no entreferro dotando o subwoofer de um alto SPL baixo Qts e excelente resposta a transientes.
- 7 - Peças polares fundidas e usinadas em torno CNC e dotadas de aletas de refrigeração, proporcionam uma efetiva remoção do calor gerado na bobina móvel, resultando em alta capacidade de manejo de potências.
- 8 - Carcaça extra-reforçada injetada em alumínio de alta densidade, proporciona um perfeito e preciso alinhamento dos componentes móveis e das peças do sistema motor. Dotada de grandes aberturas acima e abaixo da centragem permite grandes excursões sem a ocorrência de distorção acústica.

EDX12D-2	EDX12D-4
Z (Ohms)*	1,5+1,5
Re (Ohms)**	0,75 (bobina em paralelo)
Levc @ 1kHz (mH)	1,62
Sd (m2)	0,053
Bl (Tm)	13
Vas (L)	20
Mms (g)	237
Fo (Hz)	46
Qms	7,45
Qes	0,30
Qts	0,29
Xmax (mm)	11
SPL (dB @ 1w/m)	90
Potência RMS/Max***	1500/3000
	1500/3000

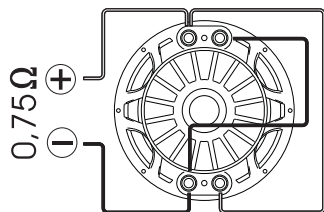
Dimensões (mm)



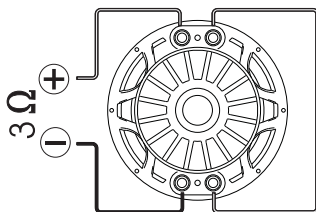
**Atenção**  
 \* O modelo EDX 12D2 apresenta impedância de 1,5Ω em cada bobina.  
 \*\* Bobinas conectadas em paralelo.  
 \*\*\* Potência válida para período inferior a 10 segundos.  
 NBR 10.303, com aplicação de ruído rosa durante 2 horas ininterruptas.

# ESQUEMA DE LIGAÇÃO

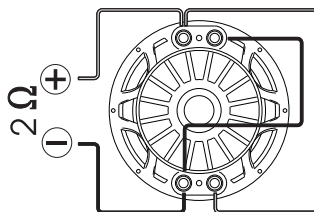
Os subwoofers da série **EDX** são oferecidos na configuração bobina dupla, em duas versões, 1,5+1,5 Ω e 4+4 Ω, possibilitando grande flexibilidade ao usuário final, que pode proporcionar a impedância mais adequada ao seu amplificador.



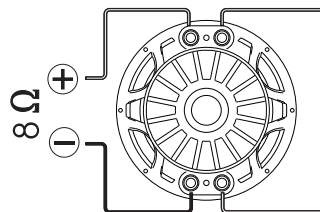
D-2 (Paralelo)



D-2 (Série)



D-4 (Paralelo)



D-4 (Série)

## ===== SUGESTÕES E ESPECIFICAÇÕES PARA CAIXAS ACÚSTICAS =====

### CAIXA SELADA - TRAPEZOIDAL ( 1 SUBWOOFER )

MODELO	VOLUME		F3	DIMENSÕES			
	(L)	QTC		A	L	Pm	PM
EDX 12D2	27	0,57	87,0	32	33	19	32
EDX 12D4	32	0,61	58,0	34	36	20	32

### NOTA:

Dimensões **INTERNAS** da caixa (cm ).  
Espessura mínima da madeira 2,5 cm.

DUTO - Medidas internas

F3 - Frequência de corte da caixa.

Fb - Frequência da caixa.

Volume das caixas **com os alto-falantes já inclusos.**

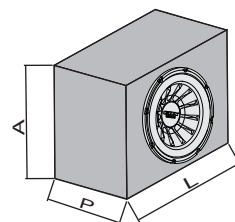
Vol. EDX.....6,5 litros

### CAIXA DUTADA - TRAPEZOIDAL DUTO REDONDO ( 1 SUBWOOFER )

MOD.	VOLUME		F3	DUTO			DIMENSÕES			
	(L)	Fb		diâm.	quant.	Compr.	A	L	Pm	PM
EDX 12D2	47	34	34	∅ 4"	1	46	36	49	20	33
EDX 12D2	47	38	35	∅ 4"	1	35	36	49	20	33
EDX 12D4	52	33	30	∅ 4"	1	44	38	52	20	33
EDX 12D4	52	39	34	∅ 4"	1	28	38	52	20	33

$$V = \frac{A \times L \times P}{1000}$$

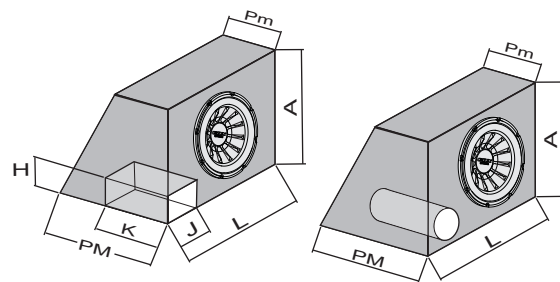
Opicional caixa retangular.



### CAIXA DUTADA - TRAPEZOIDAL DUTO RETANGULAR ( 1 SUBWOOFER )

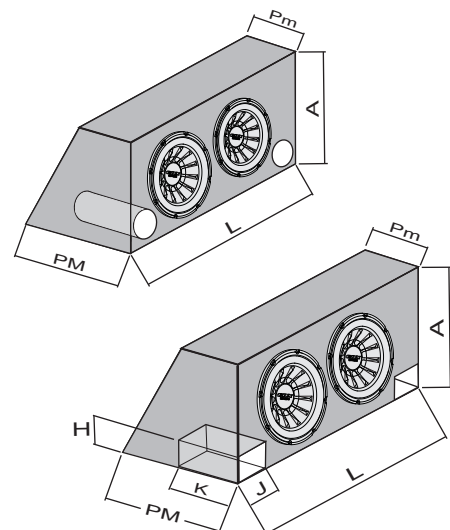
MOD.	VOLUME		F3	DUTO			DIMENSÕES				
	(L)	Fb		quant.	H	J	K	A	L	Pm	PM
EDX 12D2	47	34	34	1	5	10	29	36	49	20	33
EDX 12D2	47	38	35	1	5	10	21	36	49	20	33
EDX 12D4	52	32	29	1	5	10	29	38	52	20	33
EDX 12D4	52	38	33	1	5	10	18	38	52	20	33

$$V = \frac{A \times L \times (Pm+PM)/2}{1000}$$



### CAIXA DUTADA - TRAPEZOIDAL DUTO REDONDO ( 2 SUBWOOFER )

MOD.	VOLUME		F3	DUTO			DIMENSÕES			
	(L)	Fb		diâm.	quant.	Compr.	A	L	Pm	PM
EDX 12D2	94	34	34	∅ 4"	2	44	38	84	23	36
EDX 12D2	94	38	35	∅ 4"	2	33	38	84	23	36
EDX 12D4	104	33	30	∅ 4"	2	41	38	88	24	38
EDX 12D4	104	39	33	∅ 4"	2	26	38	88	24	38



### CAIXA DUTADA - TRAPEZOIDAL DUTO RETANGULAR ( 2 SUBWOOFER )

MOD.	VOLUME		F3	DUTO			DIMENSÕES				
	(L)	Fb		quant.	H	J	K	A	L	Pm	PM
EDX 12D2	94	34	34	2	5	10	27	38	84	23	36
EDX 12D4	94	38	35	2	5	10	20	38	84	23	36
EDX 12D2	104	32	30	2	5	10	27	38	88	24	38
EDX 12D4	104	38	33	2	5	10	17	38	88	24	38

### CAIXA PARA COMPETIÇÃO EM ( SPL )

### CAIXA DUTADA - TRAPEZOIDAL DUTO REDONDO ( 1 SUBWOOFER )

MOD.	VOLUME		F3	DUTO			DIMENSÕES			
	(L)	Fb		diâm.	quant.	Compr.	A	L	Pm	PM
EDX 12D2	46	48	46	∅ 6"	1	50	31	65	18	28