

MANUAL TÉCNICO

Falcon
alto parlantes

FL

FR

FLC

FRP

FC Series Falcon Components

FC 260 M 5" MID BASS	04
FC 260 M 6" MID BASS	04
FC 260 Q 5" QUADRIAXIAL	05
FC 260 Q 6" QUADRIAXIAL	05
FC 160 Q 5" QUADRIAXIAL	06
FC 160 Q 6" QUADRIAXIAL	06
FC 6910 Q 6X9" QUADRIAXIAL	07
FC 280 K 5" KIT DUAS VIAS	08
FC 280 K 6" KIT DUAS VIAS	08
FC 160 TI 1½" TWEETER	09

FS SERIES FALCON SUBWOOFER

FS 560 S 10" SUBWOOFER	10
FS 560 S 12" SUBWOOFER	10
FS 600 D 10" SUBWOOFER	11
FS 600 D 12" SUBWOOFER	11
FS 1000 S 10" SUBWOOFER	12
FS 1000 S 12" SUBWOOFER	12
FS 1000 D 10" SUBWOOFER	13
FS 1000 D 12" SUBWOOFER	13
FS 1400 D 10" SUBWOOFER	14
FS 1600 D 12" SUBWOOFER	14
FS 1800 D 15" SUBWOOFER	14

02 Índice

FX Series Falcon X

FX 12 DVC SUBWOOFER 15

FP SERIES FALCON PROFISSIONAL

FP 320 P 12" WOOFER 16

FP 800 T 12" WOOFER 17

FP 1200 T 12" WOOFER 17

FP 1400 T 15" WOOFER 17

SDF 500 SN DRIVER 18

STF 500 SN TWEETER 18

RDF SN REPARO 18

RTF SN REPARO 18

TABELA DE CAPACITORES 19

FIAÇÃO 20 - 21

GARANTIA 22

LIMITAÇÕES DA GARANTIA 23

Parabéns!

Você acaba de adquirir um produto de última geração, construído com materiais nobres e desenvolvido com o que há de melhor em tecnologia.

Os alto-falantes Falcon da linha automotiva foram especialmente projetados para reproduzir com fidelidade todas as faixas de frequência e também facilitar a instalação na maioria dos veículos nacionais e importados.

Neste manual você vai encontrar informações sobre toda a linha alto-falantes além de dicas de instalações para que você mesmo consiga extrair o máximo em rendimento e performance dos produtos Falcon.

Características

As linhas FC e FS foram projetadas com design inovador e materiais com alta durabilidade.

Entre eles destacam-se:

- **Centragem progressiva**
- **Cone de polipropileno em alto relevo e design exclusivo**
- **Dual-cone - Cone de papel à vácuo e calota de alumínio**
- **Tweeter dome neodimium**
- **Capa de imã - design exclusivo**

04 **FC Series - Falcon Components**

FC 260 M MID BASS

Características

Alto-falantes tipo MID BASS de 5" ou 6"

Alto desempenho para instalação em locais originais por dentro ou por fora do painel ou em anéis adaptadores originais. O sistema possui resposta eficiente na faixa de médio grave de 60 Hz a 5,5 kHz.

Ficha Técnica

	FC 260 M/5"	FC 260 M/6"
RESP.	75 Hz a 5,5 kHz	65 Hz a 5 kHz
SPL	88 dB 1W	90 dB 1W
POT. NBR*	50 W	60 W
POT. PMPO	260 W	260 W
IMP*	4 Ohm $\pm 10\%$	4 Ohm $\pm 10\%$

POT.* - NBR 10303

Aplicação

Toda linha possui excelente resposta quando utilizada com amplificação adequado trabalhando de 10 a 60 WRMS.

Para o máximo de rendimento com baixa distorção é ideal o uso de um filtro de corte ativo ou passivo.

Exemplo:

Ativo - corte do amplificador HI- PASS

Passivo - corte com capacitor (vide pag. 15)

FC Series - Falcon Components 05

FC 260 Q QUADRIAXIAL

Características

Alto-falantes quadriaxiais de 5" ou 6" e 5"x7"

Alto desempenho para instalação em locais originais por dentro ou por fora do painel ou em anéis adaptadores originais.

O sistema possui resposta ampla em toda a faixa de audio.

Ficha Técnica

	FC 260 Q/5"	FC 260 Q/6"
RESP.	65 Hz a 20 kHz	55 Hz a 20 kHz
SPL	89 dB 1W	90 dB 1W
POT. NBR*	50 W	60 W
POT. PMPO	260 W	260 W
IMP*	4 Ohm \pm 10%	4 Ohm \pm 10%

POT.* - NBR / 10303

Aplicação

Toda linha possui excelente resposta quando utilizada com amplificação adequada trabalhando de 10 a 60WRMS.

Para o máximo de rendimento com baixa distorção é ideal o uso de um filtro de corte ativo ou passivo.

Exemplo:

Ativo - corte do amplificador HI- PASS

Passivo - corte do capacitor (vide pag. 19)

06 **FC Series - Falcon Components**

FC 160 Q QUADRIAXIAL

Características

Alto-falantes quadriaxiais de 5" ou 6" e 5"x7"

Alto desempenho para instalação em locais originais por dentro ou por fora do painel ou em anéis adaptadores originais.

O sistema possui resposta ampla em toda a faixa de audio.

Ficha Técnica

	FC 160 Q/5"	FC 160 Q/6"
RESP.	65 Hz a 20 kHz	55 Hz a 20 kHz
SPL	89 dB 1W	90 dB 1W
POT. NBR*	40 W	40 W
POT. PMPO	260 W	260 W
IMP*	4 Ohm \pm 10%	4 Ohm \pm 10%

POT.* - NBR / 10303

Aplicação

Toda linha possui excelente resposta quando utilizada com amplificação adequada trabalhando de 10 a 40WRMS.

Para o máximo de rendimento com baixa distorção é ideal o uso de um filtro de corte ativo ou passivo.

Exemplo:

Ativo - corte do amplificador HI- PASS

Passivo - corte do capacitor (vide pag. 19)

FC Series - Falcon Components 07

FC 6910 Q QUADRIAXIAL

Características

Auto-falantes quadriaxiais de 6"X9".

Alto desempenho para instalação em sistema free-air ou em caixas dutadas.

O sistema possui resposta ampla em toda a faixa de audio.

Ficha Técnica

	FC 6910 Q 6X9"
RESP.	45 Hz a 20 kHz
SPL	92 dB 1W
POT. NBR	70 W
POT. MUSICAL	140 W
POT. PMPO	560 W
IMP.	4 Ohm \pm 10%

POT.* - NBR 10303

Aplicação

Toda linha possui excelente resposta quando utilizada com amplificação adequada trabalhando de 10 a 70WRMS.

08 **FC Series - Falcon Components**

FC 280 K KIT DUAS VIAS

Características

Kit duas vias de 5" ou 6" com tweeter neodimium e crossover.

Ideal para instalação em locais originais ou para sistemas personalizados. Exemplo: pezinho, baffles, etc.

Alto-falantes com ampla gama de audio - Alta fidelidade - Design exclusivo e reprodução linear.

Ficha Técnica

	FC 280K/5"	FC 280K/6"
RESP.	80 Hz a 20.000 Hz	70 Hz a 20.000 Hz
SPL	90 dB 1W	90 dB 1W
POT. NBR*	70 W c/CROSSOVER	70 W c/CROSSOVER
POT. PMPO	280 W	280 W
IMP*	4 Ohm $\pm 10\%$	4 Ohm $\pm 10\%$

POT.* - NBR com crossover

Aplicação

Toda linha possui excelente resposta quando utilizada com amplificação adequada trabalhando de 10 a 70 WRMS.

Para o máximo de rendimento com baixa distorção é ideal o uso do CROSSOVER incluso no KIT.

A não aplicação do mesmo pode causar danos ao sistema e perda de fidelidade.

FC Series - Falcon Components 09

FC 160 TI TWEETER

Características

Tweeters de neodimium de 1 1/2" com alto desempenho para a instalação em locais originais por dentro ou por fora do painel ou em sistemas personalizados. Possui resposta ampla, atingindo frequências na casa dos 20.000Hz.

Ideal para instalação em sonorizações automotivas e home theater.

Ficha Técnica

	FC 160 TI
RESP.	4 kHz a 20 kHz
SPL	91 dB 1W
POT. NBR*	40 W c/CROSSOVER
POT. PMPO	160W
IMP*	4 Ohm \pm 10%

POT.* - NBR c/CROSSOVER

Aplicação

Toda linha possui excelente resposta quando utilizada com amplificação adequada trabalhando de 10 a 40WRMS.

Para o máximo de rendimento com baixa distorção é ideal o uso do filtro de corte passivo que acompanha o produto, não sendo indicada sua substituição.

Possui sistema de proteção.

10 **FS Series - Falcon Subwoofer**

FS 560 S SUBWOOFER

Características

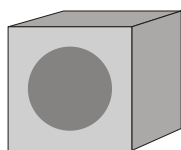
Subwoofers de alto desempenho com cone de polipropileno para a instalação em caixas de baixa litragem. Bobina simples em duralumínio utilizando adesivos especiais. Polo ventilado e centragem progressiva.

Ficha Técnica

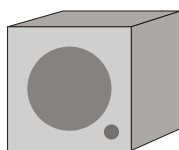
	FS 560S/10"	FS 560S/12"
RESP.	40 Hz a 4,5 kHz	35 Hz a 4k Hz
FS	35 Hz \pm 15%	32 Hz \pm 15%
SPL	88 dB 1W	90 dB 1W
VAS	51,54 Litros	103,37 Litros
POT. NBR*	140 W	140 W
QTS	0,58	0,50
POT. PMPO	560 W	560 W
XMAX	7 mm	7 mm
IMP*	4 Ohm \pm 10%	4 Ohm \pm 10%

POT.* - NBR 10303

Sugestão de Caixas



SELADA

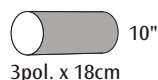


DUTADA

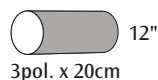
FS 560 S/10 **24 litros**
FS 560 S/12 **34 litros**

28 litros
36 litros

Duto



10"
3pol. x 18cm



12"
3pol. x 20cm

FS 600 D SUBWOOFER

Características

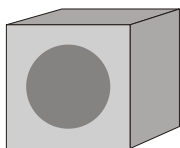
Subwoofers de alto desempenho com cone de polipropileno a instalação em caixas de baixa litragem, seladas e dutadas. Bobina dupla em duralumínio utilizando adesivos especiais com o objetivo de permitir otimização nas ligações.

Ficha Técnica

	FS 600 D/10"	FS 600 D/12"
RESP.	35 Hz a 4 kHz	30 Hz a 3,5 kHz
FS	35,3 Hz \pm 15%	33,5 Hz \pm 15%
SPL	87 dB 1W	89 dB 1W
VAS	52,5 Litros	91,5 Litros
POT. NBR*	150 W	150 W
QTS	0,52	0,59
POT. PMPO	600 W	600 W
XMAX	8 mm	8 mm
IMP*	4+4 Ohm \pm 10%	4+4 Ohm \pm 10%

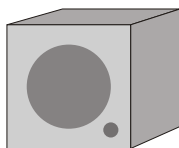
POT.* - NBR 10303

Sugestão de Caixas



SELADA

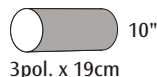
FS 600 D/10 28 litros
FS 600 D/12 34 litros



DUTADA

30 litros
36 litros

Duto



3pol. x 19cm



3pol. x 20cm

12 **FS Series - Falcon Subwoofer**

FS 1000 S SUBWOOFER

Características

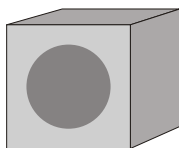
Subwoofers pesados, dual - cone cone de celulose com fibra de vidro, formado a vácuo e difusor parabólico de metal (alumínio), bobina simples, com quatro camadas, corpo em alumínio resistente a altas temperaturas, polo ventilado e alto deslocamento. Desenvolvidos para uso em caixas de baixa litragem.

Ficha Técnica

	FS-1000S/10"	FS-1000S/12"
RESP.	3 Hz a 1800 Hz	32 Hz a 1400 Hz
FS	35 Hz	30 Hz
SPL	87 dB	88 dB
POT. NBR*	260 W	260 W
POT. PMPO	1040 W	1040 W
XMAX	12 mm	12 mm
IMP.	4 Ohm \pm 10%	4 Ohm \pm 10%
QTS	0,63	0,50
VAS	47,29 Litros	100,25 Litros

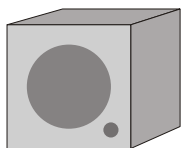
POT.* - NBR 10303

Sugestão de Caixas



SELADA

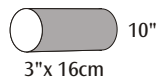
FS 1000 S/10 23 litros
FS 1000 S/12 32 litros



DUTADA

29 litros
36 litros

Duto



3"x 16cm



3"x 20cm

FS 1000 D SUBWOOFER

Características

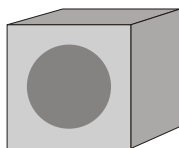
Subwoofers pesados, dual - cone. Cone de celulose com fibra de vidro, formado a vácuo e difusor parabólico de metal (alumínio), bobina dupla, corpo em alumínio, polo ventilado, alto deslocamento. Desenvolvidos para uso em caixas de baixa litragem.

Ficha Técnica

	FS 1000 D/10	FS 1000 D/12
RESP.	35 Hz a 2000 Hz	30 Hz a 1600 Hz
FS	39,7 Hz	29 Hz
SPL	87 dB 1W	88 dB
POT. NBR*	260 W	260 W
POT. PMPO	1040 W	1040 W
XMAX	12 mm	12 mm
IMP.	4+4 Ohm \pm 10%	4+4 Ohm \pm 10%
QTS	0,73	0,57
VAS	40,5 Litros	109,6 Litros

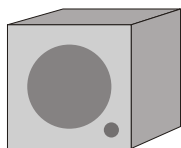
POT.* - NBR 10303

Sugestão de Caixas



SELADA

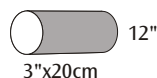
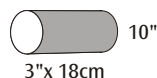
FS 1000 D/10 26 litros
FS 1000 D/12 34 litros



DUTADA

28 litros
36 litros

Duto



14 **FS Series - Falcon Subwoofer**

FS 1400 D - FS 1600 D - FS 1800 D SUBWOOFERS

Características

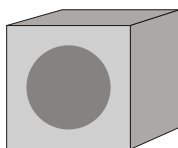
Subwoofers pesados, dual - cone. Cone de celulose com fibra de vidro, formado a vácuo e difusor parabólico de metal (alumínio), bobina dupla, corpo em alumínio, polo ventilado, borda extra larga e alto deslocamento. Desenvolvidos para uso em caixas de baixa litragem.

Ficha Técnica

	FS 1400 D/10"	FS 1600 D/12"	FS 1800 D/15"
RESP.	38 Hz a 1400 Hz	35 Hz a 1200 Hz	32 Hz a 1000 Hz
FS	35 Hz \pm 15%	45 Hz \pm 15%	28 Hz \pm 15%
SPL	84 dB 1W	85 dB 1W	87 dB 1W
VAS	28 Litros	23,28 Litros	133,13 Litros
POT. NBR*	350 W	400 W	500 W
QTS	0,68	0,85	0,74
POT. PMPO	1400 W	1600 W	2000 W
XMAX	12 mm	12 mm	12 mm
IMP*	2+2 Ohm \pm 10%	2+2 Ohm \pm 10%	4+4 Ohm \pm 10%

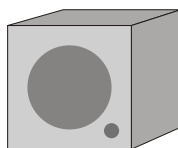
POT.* - NBR 10303

Sugestão de Caixas



SELADA

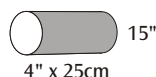
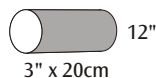
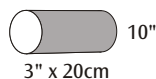
FS 1100 D/10 **20 litros**
FS 1600 D/12 **28 litros**
FS 1800 D/15 **58 litros**



DUTADA

28 litros
32 litros
62 litros

Duto



Fx 12 DVC SUBWOOFER

Características

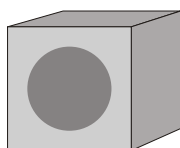
Subwoofer super pesado, dual cone, cone em celulose com fibra de vidro, formado a vácuo e difusor parabólico de metal (alumínio) bobina dupla, corpo em kapton, polo ventilado, borda extra larga, centragem progressiva dupla função, com triplo imã no motor proporcionando alto spl, tudo montado em carcaça cromada dando beleza ao conjunto.

Ficha Técnica

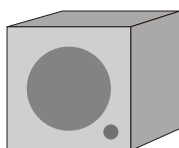
	FX 12 DVC 12"
RESP.	34 Hz a 850 kHz
FS	31,4 Hz \pm 15%
SPL	85 dB 1 W
VAS	85 Litros
POT. NBR*	800 W
QTS	0,55
POT. PMPO	3200 W
X MAX.	12 mm
IMP.	4 + 4 Ohm \pm 10%

POT.* - NBR 10303

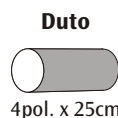
Sugestão de Caixas



SELADA
37 litros



DUTADA
42 litros



Duto
4pol. x 25cm

16 **FP Series - Falcon Profissional**

FP 320 12 P WOOFER

Características

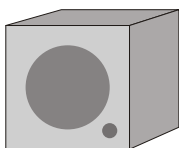
Woofers leves desenvolvidos com cone de celulose com fibra de vidro, prensado, bobina em corpo de alumínio resistente a altas temperaturas e borda de papel com 3 ondas. Recomendado para uso em sistemas de caixas acústicas para aplicação em pequenos ambientes como por exemplo: igrejas, clubes, academias, P. A.'s de pequeno porte. Crossover com corte para Mid Bass ou Mid HI. Foram desenvolvidos para uso em caixas dutadas delitragem convencional.

Ficha Técnica

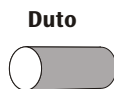
	FP 320 P 12"
RESP.	60 Hz a 4500 Hz
FS	67 Hz \pm 15%
SPL	87,5 dB 1W
VAS	82,2 Litros
POT. NBR*	80 W
QTS	0,69
POT. PMPO	320 W
X MAX	6 mm
IMP*	8 Ohm \pm 10%

POT.* - NBR 10303

Sugestão de Caixas



DUTADA
60 litros



Duto
2 dutos de 4" x 5 cm

FP Series - Falcon Professional 17

FP 800 T - FP 1200 T - FP 1400 T WOOFERS

Características

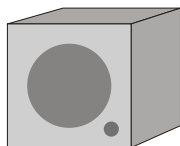
Woofers pesados e super pesados com cone de celulose com fibra de vidro prensado, bobina com corpo de alumínio resistente a altas temperaturas e borda de tecido com 3 ondas, recomendado para uso em sistemas de caixas acústicas para médios ambientes como igrejas, clubes, academias, P. A.'s de pequeno e médio portes, também podem ser utilizados em sistemas automotivos tipo trio elétrico, acompanhados de drivers e super tweeters.

Ficha Técnica

	FP 800 T/12"	FP 1200 T/12"	FP 1400 T/15"
RESP.	55 Hz a 4200 Hz	50 Hz a 4000 Hz	45 Hz a 3500 Hz
FS	58 Hz \pm 15%	45 Hz \pm 15%	41 Hz \pm 15%
SPL	87 dB 1W	88 dB 1W	87 dB 1W
VAS	97,3 Litros	108,2 Litros	192 Litros
POT. NBR*	200 W	300 W	350 W
QTS	0,69	0,31	0,38
POT. PMPO	800 W	1200 W	1400 W
X MAX	6 mm	6,5 mm	6,5 mm
IMP*	8 Ohm \pm 10%	8 Ohm \pm 10%	8 Ohm \pm 10%

POT.* - NBR 10303

Sugestão de Caixas



DUTADA

FP 800 T 12 **60 litros**
FP 1200 T 12 **50 litros**
FP 1400 T 15 **82 litros**

Duto

12" - FP 800
2 dutos de 4" x 10cm

12" - FP 1200
4" x 12cm

15" - FP 1400
4" x 5cm

18 **FP Series - Falcon Professional**

SDF 500 SN DRIVER - STF 500 SN TWEETER
RDF 500 SN REPARO - RTF 500 SN REPARO

Características

Linha composta por drivers e super tweeters, possui membrana fenolico, conjunto magnético revestido, 8 Ohm de impedância e 100 W de potência. Aplicação: uso em sistemas de P. A.'s de pequeno e médio portes e sistemas tipo trio elétrico de som automotivo.

Ficha Técnica

	SDF 500 SN DRIVER	STF 500 SN TWEETER
RESP.	1200 Hz a 14 kHz	4000 Hz a 20 kHz
SPL	105 dB 1W	102 dB 1W
POT. NBR*	100 W	100 W
IMP*	8 Ohm \pm 10%	8 Ohm \pm 10%

POT.* - NBR / 10303

Aplicação

Toda linha possui excelente resposta quando utilizada com amplificação adequada trabalhando de 10 a 100 WRMS. Para o máximo de rendimento com baixa distorção é ideal o uso de um filtro de corte ativo ou passivo.

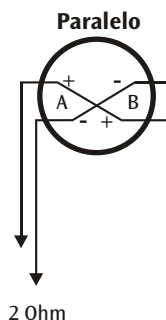
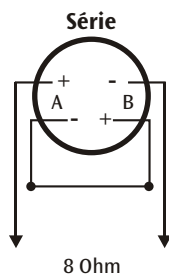
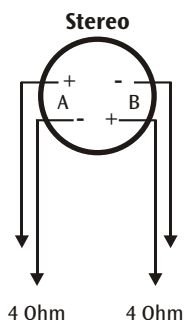
Exemplo:

Ativo - corte do amplificador HI- PASS

Passivo - corte do capacitor (vide pag. 19)

FREQ./Hz	2 Ohm CAPAC.	4 Ohm CAPAC.	8 Ohm CAPAC.
80	1000UF	500UF	250UF
100	800UF	400UF	200UF
125	640UF	320UF	160UF
150	530UF	260UF	130UF
200	400UF	200UF	100UF
250	300UF	150UF	75UF
400	200UF	100UF	50UF
500	140UF	70UF	35UF
800	100UF	50UF	25UF
1000	80UF	40UF	20UF
1500	50UF	25UF	13UF
2000	40UF	20UF	10UF
5000	16UF	8UF	4UF
8000	10UF	5UF	2,5UF
10.000	8UF	4UF	2UF

Sistema de ligação bobina dupla



20 Fiação

Alimentação

A fiação de alimentação (+) e (-) deve ter a bitola suficiente para que haja um mínimo de queda de tensão no fio quando ocorrer a condição de máxima corrente. Quanto maior a distância entre a bateria e o módulo de potência maior deverá ser a bitola do fio.

Observação

Devido às altas correntes solicitado pelos módulos de potência em geral independente do tipo de tecnologia utilizada, a alimentação destes deverá ser feito diretamente na bateria através de fusíveis junto ao mesmo.

Cabos de Alimentação

Corrente elétrica (Ampéres)	Seção do cabo (em mm ²)
de 1 a 20	4,00 mm ²
de 20 a 30	6,00 mm ²
de 30 a 40	8,50 mm ²
de 40 a 60	13,30 mm ²
de 60 a 100	21,20 mm ²
de 100 a 125	33,60 mm ²
de 150 a 175	54,40 mm ²

Foram consideradas comprimento dos fios de 3 a 5m com perda mínima.

Alto-Falante

O mesmo caso ocorre com a fiação para alto-falantes, para que não haja queda de potência nos fios.

Ligação de Caixas Acústicas / Alto-falantes

Potência por Canal		Seção dos Cabos (mm ²)			
Wrms	Imped.Ohm	2 Ohm	4 Ohm	8 Ohm	16 Ohm
20 / 40		1,50	1,00	0,75	0,50
40 / 60		2,00	1,30	1,00	0,75
60 / 80		2,00	1,50	1,00	0,75
80 / 100		2,00	1,50	1,30	0,75
100 / 120		2,50	2,00	1,30	1,00
120 / 140		2,50	2,00	1,30	1,00
140 / 160		3,00	2,00	1,50	1,00
160 / 180		3,00	2,00	1,50	1,00
180 / 200		3,50	2,00	1,50	1,30
200 / 220		3,50	2,50	1,50	1,30
220 / 240		3,50	2,50	1,50	1,30
240 / 260		3,50	2,50	2,00	1,30
260 / 280		4,00	2,50	2,00	1,30
280 / 300		4,00	3,00	2,00	1,30
300 / 400		5,00	3,50	2,00	1,50
400 / 500		6,00	3,50	2,50	1,50
500 / 600		6,00	4,00	3,00	2,00

22 Certificado de Garantia

MODELO

REVENDEDOR

CIDADE

UF

DATA DA VENDA

VENDEDOR

Certificamos que o produto acima especificado, está garantido contra qualquer defeito de fabricação pelo prazo de 2 ANOS conforme condições abaixo.

ACTIV ELETROACÚSTICA LTDA. EPP

Termo de Garantia

O departamento de garantia da ACTIV acompanha o processo produtivo dos alto falantes FALCON desde o recebimento da matéria prima até a última etapa de fabricação. Garante este produto pelo prazo de 2 ANOS da data de fabricação.

Caso o produto apresente alguma falha de fabricação o mesmo deve ser encaminhado ao local da compra com o CERTIFICADO DE GARANTIA, devidamente preenchido. Após este procedimento o produto deve ser analisado pelo Departamento Técnico do fabricante para se verificar a causa do possível defeito, se após a análise for comprovado o defeito de fabricação, a troca será efetuada.

Observação: as despesas de remessa para garantia ou conserto, correm por conta do comprador.

A Activ não aceitará as reclamações, dentro do prazo de garantia se:

- 01 Se o produto apresentar modificações estéticas ou reparos realizados por empresa ou pessoal não autorizado pela Activ.
- 02 Se apresentar algum dos seguintes defeitos:
Cone rasgado, perfurado, pintado ou com algum resíduo de materiais químicos, caraça amassada, torta ou com sua furação adulterada, borda rasgada e com bobina móvel queimada por uso indevido ou fora das especificações.
- 03 A garantia estende-se apenas em favor do comprador ORIGINAL, desde que seja devidamente comprovada, para que não haja divergências com a aplicação da Lei.
- 04 Caso a Activ, decida remodelar ou modificar e/ou promover melhorias técnicas em sua linha de produtos, não será obrigada a transferir estas alterações para qualquer item fabricado anteriormente.
- 05 A Activ, se responsabiliza pela substituição do produto defeituoso após análise técnica, não sendo de nenhuma forma responsável pelo pagamento de qualquer indenização, seja a que título for, caso o produto adquirido venha a apresentar algum problema.
- 06 Caso seja detectado algum defeito de fabricação a pena máxima cabível será sua reposição pela Activ.

24 Anotações

ACTIV ELETROACÚSTICA LTDA.

Fone: 0800.702.6005