

# Certificado de Garantia

## DF 500.4EX

### CLASS-D AMPLIFIER

Número de série



Revendedor

Data da venda

Vendedor

Certificamos que o produto acima especificado, está garantido contra qualquer defeito de fabricação pelo prazo de **01 ANO** conforme condições abaixo.

Este produto é garantido pela SEIJI ELETRÔNICA LTDA, contra qualquer defeito de fabricação ou de seus componentes, por **01 ANO** a partir da data da compra, desde que sejam observadas as seguintes condições:

- 1- O lacre não esteja violado ou rasurado
- 2- O conserto seja efetuado em oficinas autorizadas
- 3- O certificado esteja preenchido corretamente e sem rasuras, pelo revendedor no ato da compra.

A garantia perderá sua validade se for constatado:

- 1- Uso incorreto ou indevido do aparelho
- 2- Defeitos resultantes de mau trato
- 3- Defeitos resultantes de instalação incorreta
- 4- Instalação com a fiação cortada
- 5- Utilização de fusível não especificado ou ausência do mesmo

Obs.: As despesas de remessa para conserto, correm por conta do comprador

### ATENÇÃO

Todo aparelho eletro-eletrônico deve ser ligado através de fusível especificado pelo fabricante. A utilização de um fusível não adequado pode causar sérios danos ao aparelho e à instalação.

Reservamo-nos o direito de introduzir alterações técnicas e dimensionais em nossos produtos sem prévio aviso.

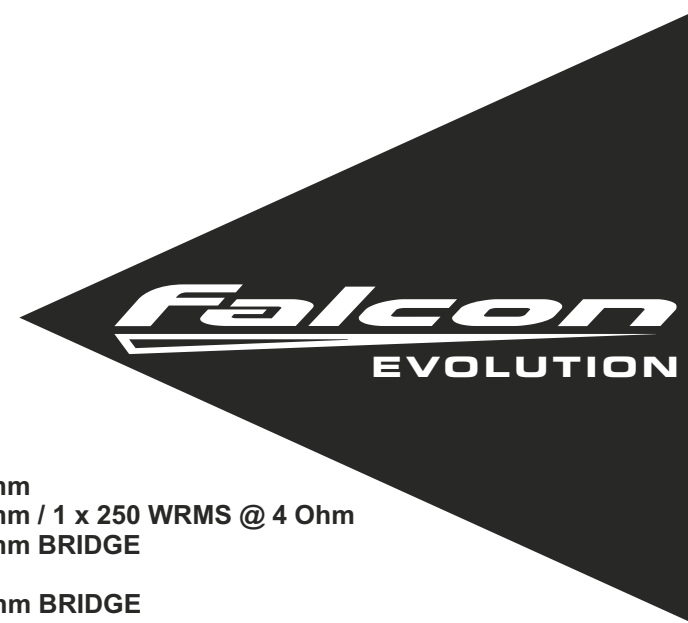
Seiji Eletrônica Ltda.- Ind.Brasileira - Cnpj.68.410.620/0001-32  
[www.falcon.com.br](http://www.falcon.com.br) - [falcon-sac@falcon.com.br](mailto:falcon-sac@falcon.com.br)  
Atendimento ao consumidor - 011-5061-5005

# Manual de Instruções

## 500 WRMS

## DF 500.4EX

### CLASS-D AMPLIFIER



4 / 3 / 2 CHANNELS

4 x 125 WRMS @ 2 Ohm

2 x 125 WRMS @ 2 Ohm / 1 x 250 WRMS @ 4 Ohm

2 x 250 WRMS @ 4 Ohm BRIDGE

4 RCA INPUT

2 Ohm STEREO / 4 Ohm BRIDGE

GAIN CONTROL

CROSSOVER FULL / HIGH / LOW



# Introdução

A linha de **Amplificadores Digitais Classe D da Falcon**, foi desenvolvida com a mais recente tecnologia empregada em processadores de áudio digital do mercado. Em parceria com um dos maiores e mais renomado fabricante de Power Mos-fet e Amplificadores Classe D, criamos uma linha de amplificadores classe D com refinadas características de áudio, potência, eficiência e baixo custo, alinhada a um design compacto e funcional, garantindo aos nossos clientes um prazer incomparável ao ouvir suas músicas preferidas.

## Especificações Técnicas

Número de canais : 04 / 03 / 02 CANAIS

Pot. Max @ 13,8VDC : (**500 WRMS**) 4 x 125 WRMS ( 2 Ohm ) Stereo

Pot. Max @ 13,8VDC : (**500 WRMS**) 2 x 125 WRMS ( 2 Ohm ) Stereo / 1 x 250 WRMS ( BRIDGE 4 Ohm )

Pot. Max @ 13,8VDC : (**500 WRMS**) 2 x 250 WRMS ( BRIDGE 4 Ohm )

Distorção Harmônica Total (THD) : Menor que 0,5 %

Sensibilidade de Entrada (RCA) : 200 mV a 3,0 V

Relação Sinal Ruído : Maior que 90 dB

Resposta em Frequência : 20 Hz a 30 KHz

Crossover HI-PASS (80 Hz) / FULL (20 Hz a 30 KHz) / LOW-PASS (80 Hz)

Eficiência : Maior que 90 %

Impedância de Entrada Low-in : 22K Ohm

Controle de Ganho : Front / Rear

Proteção Térmica / Curto : Sim

Tensão de Alimentação Min. : 10,5 V

Tensão de Alimentação Max. : 15,6 V

Consumo em Repouso : 800 mA

Consumo em Max. Potência : 30 A

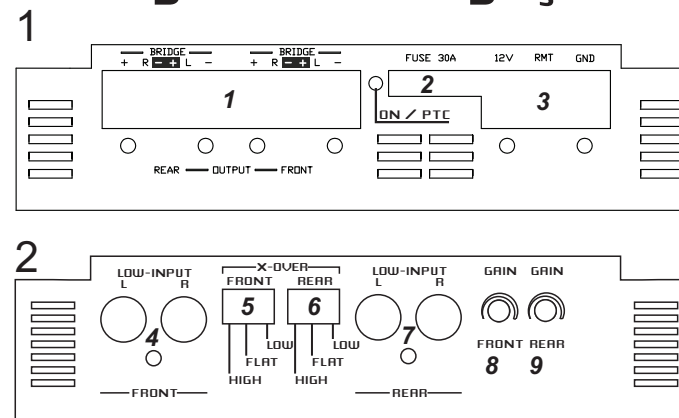
Dimensões : 122 mm x 180 mm x 48 mm ( C x L x A )

Peso : 1,0 Kg

\*\* A garantia do melhor desempenho do produto esta relacionado ao correto modo de instalação, será necessário um correto casamento de potência e impedância com os alto-falantes, fiação de instalação com bitolas adequadas, ajustes de áudio, filtros e acomodação do produto.

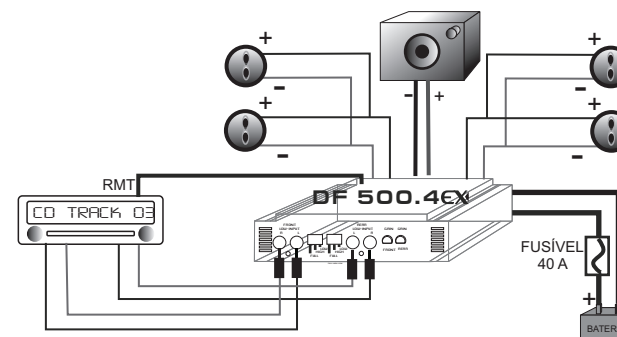
\*\*Nosso departamento técnico está a disposição no SAC e informações técnicas complementares estão disponíveis em nosso site.

## Diagrama de Ligações



- 1.1 - Conector de saída de áudio stereo
  - 1.2 - Fusível de proteção (Corrente indicada no painel)
  - 1.3 - Conector de alimentação  
+12V - Direto da bateria (Obrigatório uso de fusível de proteção 40A)  
RMT - Comando remoto para acionamento do amplificador  
GND - Negativo da bateria
  - 2.4 - LOW-INPUT - Entrada de sinal nível baixo (RCA FRONT)
  - 2.5 - X-OVER - Crossover ativo HI-PASS / FLAT / LOW-PASS (FRONT)
  - 2.6 - X-OVER - Crossover ativo HI-PASS / FLAT / LOW-PASS (REAR)
  - 2.7 - LOW-INPUT - Entrada de sinal de nível baixo (RCA REAR)
  - 2.8 - GAIN - Ajuste de nível de áudio (FRONT)
  - 2.9 - GAIN - Ajuste de nível de áudio (REAR)
- Obs. Os leds ON e PTC (ON aceso ligado)-(PTC piscando)

## Sistema Básico PROJETO 500 WRMS



- \*\*ALIMENTAÇÃO : DIRETO DA BATERIA FIO 8mm POSITIVO / NEGATIVO
- \*\*ENTRADAS (RCA) SÃO INDEPENDENTES
- \*\*NECESSÁRIO A UTILIZAÇÃO DO COMANDO RMT
- \*\*IMPEDÂNCIA DE 2 Ohm STEREO / 4 Ohm BRIDGE
- \*\*CROSSOVER NA POSIÇÃO HI-PASS : FRONT E LOW PASS REAR
- \*\*INSTALAR O AMPLIFICADOR EM LOCAL VENTILADO