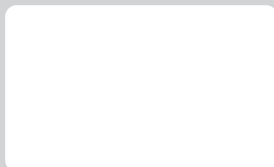


# Certificado de Garantia

## Modelo DF 500.4 DX

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.

# Manual de Instruções

## DF 500.4 DX

**DIGITAL AMPLIFIER**  
**CLASS-D**

# Falcon

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 - 0800-702-3435

**500 WRMS**  
**4 / 3 / 2 CHANNELS**  
**4 X 125 WRMS**  
**4 RCA INPUT**  
**2 Ohm STABLE**  
**FULL PROTECTION**  
**GAIN CONTROL**  
**CROSSOVER FULL / HIGH / LOW**



MP  
MAXIMUM POWER  
MÁXIMA POTÊNCIA



RCA  
RCA INPUT  
ENTRADA EM RCA



AP  
ACTIVE PROTECTION  
PROTEÇÃO ELETRÔNICA



GC  
GAIN CONTROL  
CONTROLE DE VOLUME



XCR  
CROSSOVER



FR  
FREQUENCY RESPONSE  
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA



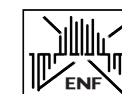
CF  
CLEAN RECEPTION FM  
RECEÇÃO DE FM SEM INTERFERÊNCIA



NF  
NOISE FILTER  
FILTRO DE RUÍDO



ES  
ELIMINATOR OF STALKS  
ELIMINADOR DE ESTALOS



ENF  
ENERGY NOISE FILTER  
FILTRO ANTI RUÍDO

# 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 2 Ohm )

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

Pot. Max @ 13,8VDC : (**400 WRMS**) 4 x 90 WRMS ( 4 Ohm ) Stereo

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

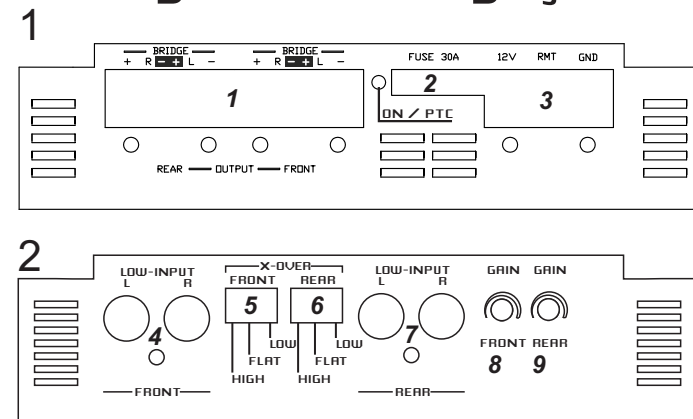
Dimensões : 122 mm x 180 mm x 48 mm ( C x L x A )

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.

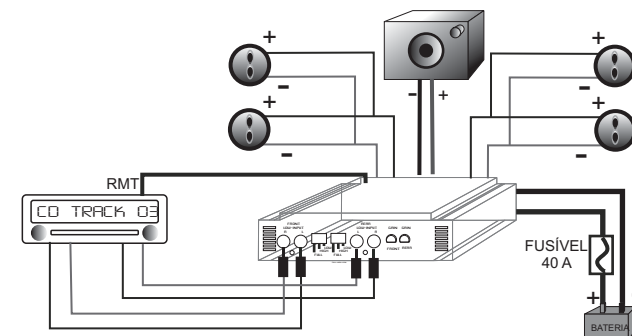
## Diagrama de Ligações



- 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 @ 2 Ohm



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