

> MANUAL DO USUÁRIO <

REV. 05/22



DYNAMIC

P O W E R 2000.4

AMPLIFIER AND PROCESSOR



DYNAMIC

P O W E R 2000.4

AMPLIFIER AND PROCESSOR



PARABÉNS PELA ESCOLHA!

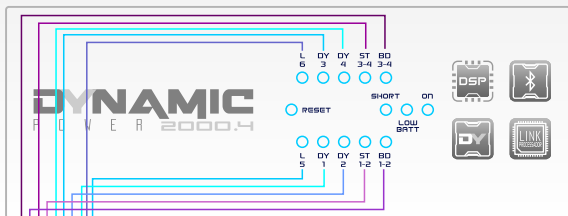
Você acaba de adquirir um amplificador com o máximo de inovação e tecnologia. Nosso compromisso com você é oferecer apenas produtos de qualidade e que garantam a melhor performance para o seu som.

Todos os materiais utilizados na fabricação dos amplificadores Banda Audioparts são escolhidos e inspecionados cuidadosamente. Para garantir que todos os nossos produtos sejam entregues no mais alto padrão de qualidade, realizamos testes em laboratórios e seguimos as normas da ABNT.

Pedimos que leia com atenção todos os termos do manual do usuário para que você saiba como utilizar, assim como o período de garantia. Lembre-se: como muitas garantias, a nossa cobre apenas defeitos de fabricação comprovados pelo parecer da Assistência Técnica.



> PAINEL FRONTAL <



L5 = Indica que o Limiter do canal 5 está atuando

L6 = Indica que o Limiter do canal 6 está atuando

DY1 = Indica que o canal 1 atingiu a potência máxima configurada na função power output

DY2 = Indica que o canal 2 atingiu a potência máxima configurada na função power output

DY3 = Indica que o canal 3 atingiu a potência máxima configurada na função power output

DY4 = indica que o canal 4 atingiu a potência máxima configurada na função power output

ST1-2 = Indica que os canais 1 e 2 estão em estéreo

ST3-4 = Indica que os canais 3 e 4 estão em estéreo

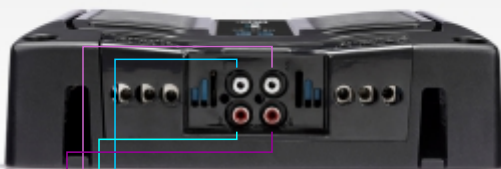
BD1-2 = Indica que os canais 1 e 2 estão em bridge

BD3-4 = Indica que os canais 3 e 4 estão em bridge

ON = Indica que o amplificador está ligado

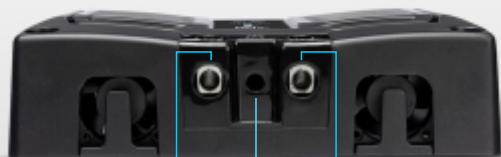
SHORT / LOW BATT = Consultar pág. - Soluções para possíveis problemas

> ENTRADAS E SAÍDAS <



- 1 - Entrada de sinal de áudio - Left
- 2 - Entrada de sinal de áudio - Right
- 3 - Saída 5 do processador de áudio
- 4 - Saída 6 do processador de áudio

Saídas 5 e 6 podem ser configuradas através de aplicativo



GND

12VDC

REM

> ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS <

Parâmetro	DYNAMIC 2000.4 @ 2 ohms
Potência Máxima 14,4v @ 1 ohm	-
Potência Máxima 14,4v @ 2 ohms	4 x 600 Wrms
Potência Máxima 14,4v @ 4 ohms	4 x 400 Wrms
Potência Máxima 14,4v Bridge	2 x 1250 Wrms 4 ohms
Potência Máxima 12,6v @ 1 ohm	-
Potência Máxima 12,6v @ 2 ohms	4 x 500 Wrms
Potência Máxima 12,6v @ 4 ohms	4 x 300 Wrms
Potência Máxima 12,6v Bridge	2 x 1000 Wrms 4 ohms
Eficiência @ 8 ohms	-
Eficiência @ 4 ohms	84%
Eficiência @ 2 ohms	76%
Eficiência @ 1 ohm	-
Tensão de Entrada	9 - 15V
Impedância de Entrada	100K ohms
THD+N	0,10%
Sensibilidade de Entrada	220mV - 4V
Relação Sinal Ruído	80dB
Resposta em Frequência (Chave OFF)	-
Resposta em Frequência	5 a 22kHz (-3dBs)
Bass Boost @ 45Hz	-
HPF (Subsônico)	-
LPF (Crossover)	-
Fusível Recomendado	100A
Corrente de Repouso	1A
Corrente Máxima (sinal senoidal)	240A
Corrente Máxima (sinal musical)	100A
Cabos de Alimentação (min. recomendado)	21mm / 4 AWG
Cabos de Saída (min. recomendado)	2 x 2,5mm / 2 x 13 AWG

> ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS <

DYNAMIC | dimensões |

Peso 3,3 Kg

Altura 226mm



Larg. 235mm

Prof. 64mm

> CONEXÃO BLUETOOTH PARA CONFIGURAÇÃO <

APLICATIVO INTUITIVO

Disponível para iOS e Android

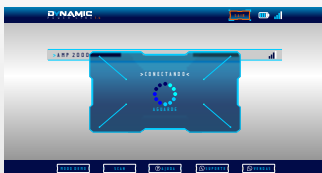


Através de uma interface didática e intuitiva é possível fazer todas as configurações do processador interno do Banda DYNAMIC 2000.4 via Smartphone ou Tablet, assim facilitando o alinhamento do sistema, podendo ser feito de frente com o sistema e em tempo real.

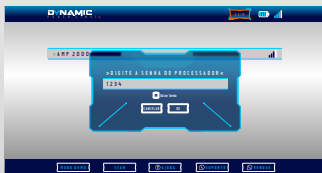
- O aplicativo pode ser baixado gratuitamente na Google Play Store ou Apple Store.

PARAMENTO

- Baixe o aplicativo na Google Play Store ou Apple Store (DYNAMIC Power)
- Ative a localização do aparelho
- Ative a conexão bluetooth
- Abra o aplicativo
- Automaticamente o aplicativo reconhece o processador
- Seleccione o processador

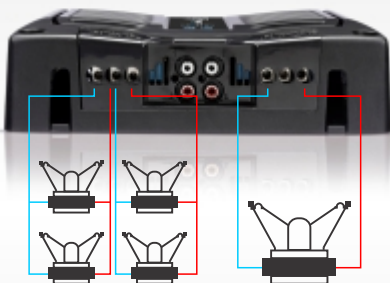


- Digite a senha (senha de fabrica = 0000)
- Para alterar a senha de fabrica basta digitar uma nova senha e clicar em ok
- Caso queira alterar a senha novamente será necessário resetar o processador



> EXEMPLO DE LIGAÇÃO <

DYNAMIC 2000.4 @ 2 ohms
| por canal / 4 ohms bridge |

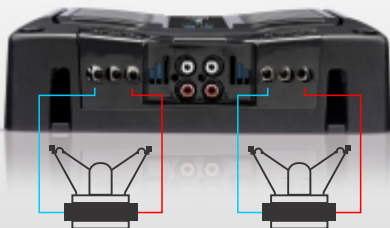


Canais 1 e 2

2 alto falantes de 250 Wrms @ 4 ohms
cada ligados em paralelo resultando
em 500 Wrms @ 2 ohms por canal

Bridge canais 3 e 4

Subwoofer ou Woofer bobina
simples de 4 ohms resultando em
1000 Wrms @ 4 ohms por bridge



Bridge canais 1 e 2

Subwoofer ou Woofer 1000 Wrms bobina simples de
4 ohms resultando em 1000 Wrms @ 4 ohms por bridge

NOTA: Estes projetos são básicos, servem apenas como exemplo. Este aparelho trabalha em diversos tipos de sistema desde que se respeite a impedância mínima.

> SOLUÇÕES PARA
POSSÍVEIS PROBLEMAS <

Sistema de Proteção	Problema	Solução
LED Azul e Vermelho acesos	Temperatura do amplificador atingiu o limite de operação (aproximadamente 85°C na parte externa)	Instalação do aparelho em local arejado e garantir que o sistema de ventilação não esteja obstruído. O amplificador volta a operar normalmente assim que a temperatura baixar
LED Azul aceso e Vermelho piscando sem áudio na saída	Curto-circuito na saída de áudio ou impedância dos alto-falantes abaixo da impedância nominal do amplificador	Observe se não existe curto-circuito nos cabos de ligação dos alto-falantes e se não tem alto-falante em curto ligado ao sistema ou se a impedância dos alto-falantes não é inferior a impedância mínima do amplificador
LED Azul aceso e Vermelho piscando conforme a música	LED de clipping indicando que a distorção na saída está passando de 1%	O sistema pode operar com o amplificador com o LED de Clip piscando, porém os alto-falantes ligados na saída sofrerão sobre-aquecimento da bobina em função da distorção por Clip

> SOLUÇÕES PARA
POSSÍVEIS PROBLEMAS <

Sistema de Proteção	Problema	Solução
LED Amarelo piscando	Tensão de entrada do amplificador abaixo de 9V	Verificar a carga das baterias onde o amplificador está conectado. Além disso mau contato nos cabos de alimentação também pode gerar quedas de tensão. Verifique a tensão na entrada do amplificador e na saída das baterias para constatar se a queda de tensão não está ocorrendo nos cabos ou conexões
LED Vermelho e LED Amarelo aceso	Problema com o amplificador	Encaminhe a nossa assistência autorizada mais próxima

> DICAS PARA INSTALAÇÃO <

- Use equipamentos de proteção;
- Desligue a bateria do veículo ou embarcação;
- Planeje a instalação: local de instalação, cabeamento, fusível, etc;
- Escolha atentamente o local de instalação, verifique se não há superfícies que não possam ser furadas, como tanque de combustível, superfície com mangueiras ou cabos elétricos;
- O local de instalação deve possuir ventilação adequada;
- Use cabos de bitola adequada para a alimentação e alto-falantes;
- Mantenha cabos de alimentação, sinal e alto-falantes separados para evitar ruídos;
- Use fusível de segurança na bateria;
- Estande as pontas dos cabos de alimentação e alto-falantes;
- Use proteção na passagem de cabos por furos na lataria;
- Certifique-se que todas as ligações estão bem feitas e firmes, pois mau contato pode causar aquecimento, queima do equipamento e até fogo.
- Este equipamento **não** é a prova d'água, assim evite instalação em locais que tenha contato direto com água.

NOTA: Recomendamos que a instalação seja feita por um profissional, o manual traz informações suficientes somente para quem está capacitado. Caso resolva fazer, certifique-se que possui experiência e ferramentas adequadas para tal. Não nos responsabilizamos por danos e acidentes.

> TERMO DE GARANTIA <

Esta garantia é válida pelo prazo de 12 meses, a contar da nota fiscal da compra. Abrange exclusivamente a substituição e/ou conserto de peças que apresentem comprovadamente defeitos de fabricação ou de material.

Excluem-se da garantia:

- (1)** Os aparelhos submetidos a reparos por pessoas não autorizadas pelo fabricante;
- (2)** Os produtos que apresentarem danos causados por acidentes - (queda) - ou agentes da natureza como inundações e raios;
- (3)** Defeitos oriundos de adaptação e/ou acessórios.

Esta garantia não abrange despesas no transporte do aparelho. Para gozar do benefício desta garantia, o aparelho que necessitar de reparos deverá ser enviado à Banda Audioparts, situada no seguinte endereço:

Rua Manoel Joaquim Filho, 353 - Paulínia - SP - CEP 13148-115

A Banda Audioparts reserva-se o direito de alterar as características do produto sem prévio aviso.

NOTA: Assistência Permanente

Após o término da garantia, a Banda Audioparts continuará prestando ampla assistência técnica diretamente ou através de sua rede de Assistência Autorizada, cobrando, todavia, os serviços de reparo e substituição de componentes.