

MANUAL DE INSTRUÇÕES

AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA

DATREL
FERRIFERRICOS
www.datrel.com.br

MODELOS:

PA 1.200 PA 5.000
PA 1.800 PA 8.000
PA 3.000 PA 10.000
PA 20.0

Parabéns a você que adquiriu um produto com a qualidade **DATREL**.

Em nossos produtos são utilizados o que há de mais moderno em tecnologia, componentes e matéria prima de alta qualidade. Isso garante confiabilidade e alto desempenho aos nossos produtos. Os produtos **DATREL** são todos devidamente montados, testados e embalados seguindo um rigoroso controle de qualidade.

ANTES DE INSTALAR SEU APARELHO LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL E GARDE-O PARA FUTURAS CONSULTAS.

DATREL CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

- 01 Aparelho adquirido
- 01 Manual de Instruções
- 01 Certificado de Garantia.

DATREL PRECAUÇÕES:

Abra a embalagem e confira o conteúdo conforme descrito acima, caso você encontre qualquer irregularidade, notifique imediatamente o seu revendedor ou a transportadora que lhe entregou o aparelho.

Em caso de umidade ou se estiver molhado, não ligue o aparelho, e em hipótese alguma toque em suas partes internas, pois isso pode ser perigoso (choque elétrico).

NUNCA abra o aparelho ou deixe pessoas não autorizadas tentar repará-lo. Quando necessário, entre em contato com o seu revendedor para ser informado como proceder, ele irá direcioná-lo para a assistência técnica autorizada **DATREL** mais próxima para solucionar o problema; se o problema não for solucionado, entre em contato direto com a **DATREL**.

A abertura do aparelho ou adulteração dos circuitos internos eliminará a sua garantia. Transporte seu aparelho com cuidado, evitando impactos ou quedas, isso poderá danificar o produto.

Utilize sempre cabos e conectores de boa qualidade, evitando curtos e ruídos provocados pelos mesmos, pois a maior parte dos problemas (intermitentes ou não) são causados por cabos defeituosos ou por uso incorreto do produto.

Manuseie os cabos cuidadosamente. Sempre conecte e desconecte os cabos (inclusive o cabo de força) segurando o conector, não o cabo.

NUNCA use este aparelho se houverem fortes oscilações na rede elétrica local. A queima do aparelho por oscilações de rede não será coberta pela garantia.

Observe atentamente as especificações dos fusíveis e jamais os troque por outros de valores diferentes.

Não utilize qualquer tipo de solvente ou produto químico para limpar o aparelho, use somente pano seco e macio.

DATREL ANTES DE LIGAR O APARELHO:

Verifique a tensão da rede local e ajuste a posição da chave (127 ou 220 V) no painel traseiro.

TODOS OS PRODUTOS DATREL SAEM DE FÁBRICA PRE-AJUSTADOS EM 220V.

DATREL CONHECENDO O APARELHO:

Painel Frontal:



- **CHANNEL A:** Controle independente de volume do canal A.
- **CHANNEL B:** Controle independente de volume do canal B.
- Indicadores de regime de trabalho com LEDs "NORMAL" e "OVERLOAD".
- **LED SIGNAL:** Indicador de sinal.
- **LED OVERLOAD:** Indicador de sobrecarga.
- Indicador de curto circuito e sobrecarga (overload) piscante dos próprios leds.
- **POWER:** Chave LIGA/DESLIGA.
- **LED ON:** indica que o produto está ligado.
- A saída frontal do arrefecimento não deve ser obstruída.

Painel Traseiro:

PA1.200; PA1.800; PA3.000 e PA5.000



Painel Traseiro:

PA8.000; PA10.000 e PA20.0



- **Entradas e saídas de LINE:** tipo JACK (P10) ou XLR* nos canais A e B. (*modelo específico).
- **Saída para caixas acústicas tipo JACK (P10):** PA 1.200, PA 1.800, PA 3.000, PA 5.000.
- **Saída para caixas acústicas tipo BORN:** PA 8.000; PA 10.000 e PA 20.0.
- **PORTA FUSÍVEL:** No caso do fusível de proteção queimar, só deve ser substituído por outro de igual valor.
- **Seletor de tensão 127V ou 220V:** Só pode ser movimentado com o aparelho DESLIGADO.
- Observe a tensão da rede local.
- **AC IN:** Cabo de entrada da rede elétrica de 3 pinos, de acordo com a norma brasileira NBR 14.136.

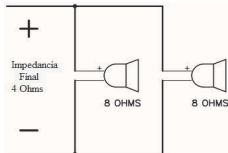
DATREL INDICAÇÃO DE USO POR MODELO:

Os Amplificadores de Potência da **DATREL** são recomendados tanto para trabalhar em sistema FULL-RANGE, como em sistema MULTI-VIAS em qualquer 1 frequência.

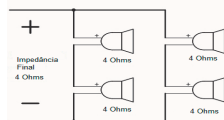
MODELO	INDICAÇÃO DE USO
PA 1.200	FULL-RANGE: 04 caixas acústicas com alto falantes de 8" ou 10" (50 Watts por alto falante); 02 por canal em paralelo.
PA 1.800	FULL-RANGE: 04 caixas acústicas com alto falantes de 8" ou 10" (75 Watts por alto falante); 02 por canal em paralelo.
PA 3.000	FULL-RANGE: 04 caixas acústicas com alto falantes de 8", 10" ou 12" (100 W por alto falante); 02 por canal em paralelo.
PA 5.000	FULL-RANGE: 04 caixas acústicas com alto falantes de 8", 10" ou 12" (150 W por alto falante); 02 por canal em paralelo.
PA 8.000	FULL-RANGE: 04 caixas acústicas com alto falantes de 10", 12" ou 15" (200 W por alto falante); 02 por canal em paralelo.
PA 10.000	FULL-RANGE: 04 caixas acústicas com alto falantes de 10", 12" ou 15" (250 W por alto falante); 02 por canal em paralelo.
PA 20.0	FULL-RANGE: 04 caixas acústicas com alto falantes de 12", 15" ou 18" (500 W por alto falante); 02 por canal em paralelo.

DATREL **Exemplo de Ligação dos AFs:**

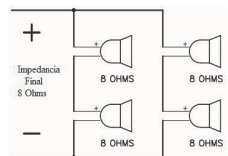
02 AF 8 Ω



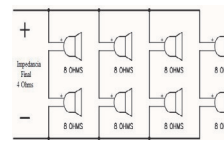
04 AF 4 Ω



04 AF 8 Ω



08 AF 8 Ω



DATREL **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Obs.: Podem ser usados outros drivers, tweeters e alto falantes de potências diferentes, desde que respeite a impedância mínima que é de 4 Ω por canal e a potência máxima de cada modelo.

CLIP: Os LEDs de Clip começam a piscar no início da distorção e mantêm-se acesos quando ela se torna mais severa. Isto acontece porque o amplificador já chegou ao limite de sua potência.

Rápidas piscadas não significam que o amplificador esteja clipando, e sim picos de potência, o que é normal em programas que contenham elevada dinâmica, "variação de intensidade".

Caso prefira, diminua um pouco o sinal e este efeito desaparecerá em picos muito altos; neste caso, você estará perdendo um pouco da potência útil do aparelho.

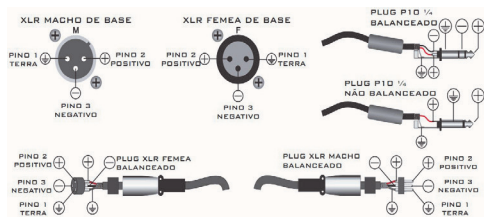
Nunca utilizar o aparelho com o LED de Clip aceso ou piscando intermitente, isso irá danificar os alto falantes, tweeters e/ou drivers.

PA 1.200

PA 1.800

	PA 1.200	PA 1.800
Potência Máxima (2 canais) em 4 Ω	200W	300W
Potência (por canal) em 4 Ω	100W	150W
Potência (por canal) em 8 Ω	50W	90W
Tensão de Alimentação (V)	127/220V	127/220V
Consumo Máximo (V.A.)	302VA	458VA
Fusível de Reposição	127V: 2,5A 220V: 1,5A	127V: 3A 220V: 1,5A
Distorção Harmônica	0,05%	0,05%
Sensibilidade de Entrada	775mV	775mV
Impedância de Entrada	10K Ω	10K Ω
Impedância mínima de saída por canal	4 Ω	4 Ω
Resposta de Frequência	20Hz - 20kHz	20Hz - 20kHz
Relação Sinal/Ruído	>102dB	>102dB
Fator de Amortecimento	>100	>100
Proteção contra curto circuito nas saídas	Não	Não
Classe de Operação do Amplificador	AB	AB

Confeção dos CABOS:



ADVERTENCIA!

ESTE APARELHO PROPAGA ONDAS SONORAS ACIMA DE 85 dB, PODENDO CAUSAR DANOS AUDITIVOS. (NR 15-Anexo1)



OBS: Com as constantes buscas de melhoria em processos, tecnologia e desenvolvimento de produtos, a empresa reserva-se no direito de alterar essas especificações sem prévio aviso.

Conexão Entrada de Sinal/Line	P10	P10
Conexão Saída de Sinal/Line	P10	P10
Conexão de Saída 4/8 Ω	4x JACK P10	4x JACK P10
Dimensões em CM (A x L x P) s/ embal.	8,8 x 48,5 x 33	8,8 x 48,5 x 33
Dimensões em CM (A x L x P) embal.	11 x 52 x 36	11 x 52 x 36
Peso Líquido em KG	5,6	5,9
Peso Bruto em KG	6,2	6,5

DATREL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

PA 3.000 PA 5.000

Potência Máxima (2 canais) em 4 Ω	400W	600W
Potência (por canal) em 4 Ω	200W	300W
Potência (por canal) em 8 Ω	120W	180W
Tensão de Alimentação (V)	127/220V	127/220V
Consumo Máximo (V.A.)	604VA	758VA
Fusível de Reposição	127V: 5A 220V: 2,5A	127V: 5A 220V: 2,5A
Distorção Harmônica	0,05%	0,05%
Sensibilidade de Entrada	775mV	775mV
Impedância de Entrada	5K Ω	5K Ω
Impedância mínima de saída por canal	4 Ω	4 Ω
Resposta de Frequência	20Hz - 20kHz	20Hz - 20kHz
Relação Sinal/Ruído	>102dB	>102dB
Fator de Amortecimento	>100	>100
Proteção contra curto circuito nas saídas	Sim	Sim
Classe de Operação do Amplificador	AB	AB
Conexão Entrada de Sinal/Line	P10	P10
Conexão Saída de Sinal/Line	P10	P10
Conexão de Saída 4/8 Ω	4x JACK P10	4x JACK P10

Dimensões em CM (A x L x P) s/ embal.	8,8 x 48,5 x 33	8,8 x 48,5 x 33
Dimensões em CM (A x L x P) embal.	11 x 52 x 36	11 x 52 x 36
Peso Líquido em KG	6,4	7,3
Peso Bruto em KG	7	7,9

DATREL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

PA8.000 PA10.000 PA20.0

Potência Máxima (2 canais) em 4 Ω	800W	1000W	2000W
Potência (por canal) em 4 Ω	400W	500W	1000W
Potência (por canal) em 8 Ω	240W	300W	600W
Tensão de Alimentação (V)	127/220V	127/220V	127/220V
Consumo Máximo (V.A.)	1212VA	1515VA	3020VA
Fusível de Reposição	127V: 10A 220V: 5A	127V: 10A 220V: 5A	127V: 15A 220V:7,5A
Distorção Harmônica	0,05%	0,05%	0,05%
Sensibilidade de Entrada	775mV	775mV	775mV
Impedância de Entrada	5K Ω	5K Ω	5K Ω
Impedância mínima de saída por canal	4 Ω	4 Ω	4 Ω
Resposta de Frequência	20Hz - 20kHz	20Hz - 20kHz	20Hz - 20kHz
Relação Sinal/Ruído	>102dB	>102dB	>102dB
Fator de Amortecimento	>125	>125	>150
Proteção contra curto circuito nas saídas	Sim	Sim	Sim
Classe de Operação do Amplificador	AB	AB	AB
Conexão Entrada de Sinal/Line	P10	P10/XLR	P10
Conexão Saída de Sinal/Line	P10	P10	P10
Conexão de Saída 4/8 Ω	BORN	BORN	BORN
Dimensões em CM (A x L x P) s/ embal.	8,8 x 48,5 x 41,5	8,8 x 48,5 x 41,5	8,8 x 48,5 x 41,5
Dimensões em CM (A x L x P) embal.	11 x 52 x 44	11 x 52 x 44	11 x 52 x 44
Peso Líquido em KG	9	9,2	11,7
Peso Bruto em KG	9,7	9,9	12,4

CERTIFICADO DE GARANTIA

INSTRUÇÕES PARA UM BOM USO:

Antes de ligar este aparelho siga as instruções abaixo:

- Leia com bastante atenção o manual do proprietário, pois lá você encontrará respostas para a maioria de suas dúvidas.
- Preste muita atenção na tensão da rede elétrica antes de conectar o aparelho à tomada, certificando-se que o seletor de voltagem esteja na posição correta. Todos aparelhos da **DATREL** saem da fábrica préajustados em 220V. A queima deste aparelho por tensão errada não é coberta pela garantia.
- Jamais use seu aparelho em locais com flutuações de tensão excessivas.
- Permita que somente técnicos autorizados pela fábrica prestem assistência a seu aparelho, pois se for aberto por técnicos ou pessoas não autorizadas, automaticamente você estará perdendo sua garantia.

Com o bom uso, temos certeza que nossos aparelhos lhe proporcionarão excelentes resultados bem como tranquilidade, satisfação e confiança.

Todos os produtos **DATREL** são testados durante horas nos mais severos regimes antes de serem aprovados para o mercado. Por isso temos certeza que quando você comprar um aparelho da marca **DATREL**, estará adquirindo um equipamento dos mais confiáveis do mercado.

A **DATREL** garante este produto por um período de 12 meses já incluído o período de garantia legal (os primeiros 90 dias), a partir da data da compra para problemas técnicos ou por falhas industriais em montagem e pintura, e 06 (seis) meses para componentes que não são de sua fabricação ou industrialização. Garantia válida somente ao primeiro consumidor. Esta garantia é válida em todo território nacional.

1. Esta garantia não cobre danos causados por:

- Acidentes da natureza.
- Uso em desacordo com o manual de instruções.
- Ligação em tensão errada da eletricidade ou picos de energia ocasionados por problemas das fornecedoras, raios ou descargas elétricas.
- Danos por quedas ou qualquer tipo de acidente físico que possa ocasionar avarias no equipamento.
- Desgaste normal por tempo de uso.
- Corrosão, ferrugem, maresia, umidade ou líquidos derramados no aparelho.

2. Esta garantia fica anulada quando:

- O cartão de garantia não for preenchido corretamente e nem enviado à fábrica ou ao revendedor autorizado no prazo máximo de 15 (quinze) dias a partir da data da compra.
- Expirar o período normal de validade da garantia.
- O cartão de garantia for alterado, deformado ou rasurado por qualquer motivo.
- Qualquer parte deste equipamento for alterada sem a permissão ou conhecimento da fábrica.
- O aparelho for aberto ou apresentar sinais que indiquem que o equipamento foi violado, modificado ou alterado por qualquer pessoa não autorizada pela fábrica.
- O número de série e/ou o lacre de garantia forem removidos ou alterados.

3. Esta garantia não cobre:

- Quebras, danos, defeitos ou mau funcionamento causados pela natureza, fogo, vandalismo, tumultos ou quaisquer problemas de responsabilidade civil.
- Gastos com transporte e entrega quando for enviado a nossos serviços autorizados para assistência técnica.

4. O transporte será por conta e risco do comprador quando não houverem postos autorizados na cidade.

Em vista das mudanças de leis que poderão ocorrer, todo certificado será regido pelas normas do cartão de garantia mais recentemente atualizado pela fábrica.

Dados para Garantia:

Número da Nota Fiscal: _____

Revendedor: _____

Data da Compra: _____

Dados do Comprador:

Nome: _____

Contato: _____

DATREL
PERIFERICOS

Visite nosso site, acessando o QR CODE abaixo, e conheça mais sobre nossa empresa e nossa linha completa de produtos.

Instruções para abrir o QR CODE: aponte a câmera do seu celular para a imagem ou utilize um aplicativo de leitura de QR CODE, disponível na loja de aplicativos do seu celular.



Obs: uma cópia deste manual também está disponível em nosso site para download.

DATREL PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA
RUA CARLOS FERRARI, 2.841 -
DISTRITO INDUSTRIAL III
CEP: 17.406-204 - GARÇA / SP.
Fone: (14) 3471-3289 / 3406-3027
e-mail: suporte@datrel.com.br