

MANUAL DE INSTRUÇÕES

SOM AMBIENTE

DATREL
FERRIFERRICIOS
www.datrel.com.br

MODELOS:

HDS-100

HDS-200

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 GUARDE-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.

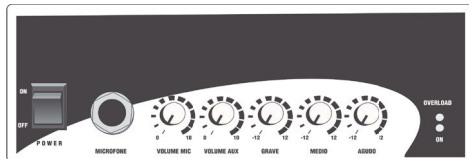
DATREL ANTES DE LIGAR O APARELHO:

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.

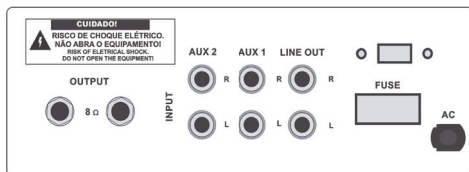
DATREL CONHECENDO O APARELHO:

Painel Frontal:



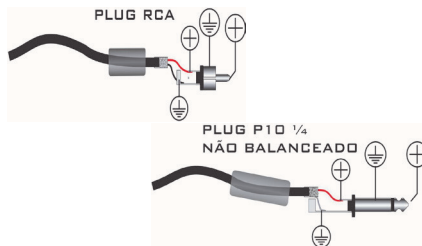
- **POWER:** Chave Liga-Desliga.
- **MICROFONE:** Entrada para microfone P10.
- **VOLUME MIC:** Controle de volume do microfone.
- **VOLUME AUX:** Controle de volume da entrada auxiliar RCA.
- **GRAVE:** Controle de Graves.
- **MÉDIO:** Controle de Médios.
- **AGUDO:** Controle de Agudos.
- **LED OVERLOAD:** Indicador de Overload (sobrecarga).
- **LED ON:** Indicador de ON-OFF (Ligado ou Desligado).

Painel Traseiro:



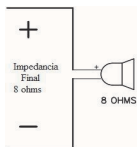
- **INPUT AUX 1 e INPUT AUX 2:** Entrada Auxiliar L e R.
- **LINE OUT:** Saída Auxiliar L e R.
- **OUTPUT 8 Ω:** Saídas de som 8 Ω (Ohms).
- **127-220V:** Chave seletora 127-220V, ajustar de acordo com a rede local.
- **FUSE:** Fusível de proteção de rede elétrica, substituir somente por outro de mesma capacidade, quando necessário.
- **AC:** Cabo de entrada da rede elétrica de 3 pinos, de acordo com a norma brasileira NBR 14.136.

Confeção dos CABOS:

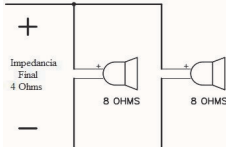


DATREL **Exemplo de Ligação dos AFs:**

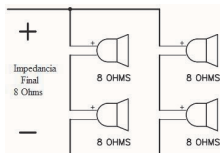
01 AF 8 Ω



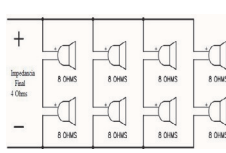
02 AF 8 Ω



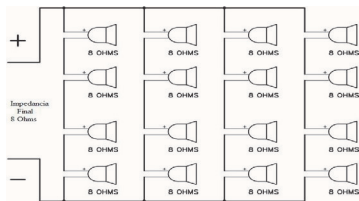
04 AF 8 Ω



08 AF 8 Ω



16 AF 8 Ω



OBS: Outras formas de ligação Série-Paralelo podem ser usadas desde que respeite a impedância mínima do amplificador, que é de 8 Ω em cada saída P10.

Para calcular a potência máxima dos alto falantes a serem ligados na saída do amplificador use a seguinte fórmula:

$$\text{Potência Máxima do Amplificador em W RMS} \\ \text{Número de alto falantes em Série-Paralelo}$$

DATREL **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

HDS-100

Tensão de Alimentação (V)	127/220 V
Consumo Máximo (W)	125 W
Fusível de Reposição	127 V: 1,5 A 220 V: 0,7 A
Potência em 8 Ω	50 W
Potência RMS em 4 Ω	100 W
Sensibilidade de Entrada LINE	775 mV
Sensibilidade de Entrada MIC	15 mV
Impedância de Entrada LINE	20 k Ω
Impedância de Entrada MIC	10 k Ω

Distorção Harmônica (THD)	< 0,5%
Fator de Amortecimento (8 Ω)	150
Resposta de Frequência	20Hz - 20kHz
Classe de Operação do Amplificador	AB
Indicador de OVERLOAD (sobrecarga)	SIM
Saída para Caixa de Som	2 x P10 (8 Ω)
Canal 1: Entrada de Microfone	P10
LINEOUT	RCA (stereo)
Dimensões em CM (A x L x P) s/ embal.	7,5 x 20,3 x 24,5
Dimensões em CM (A x L x P) embal.	10 x 22 x 28
Peso Líquido em KG	3
Peso Bruto em KG	3,2

DATREL **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

HDS-200

Tensão de Alimentação (V)	127/220 V
Consumo Máximo (W)	250 W
Fusível de Reposição	127 V: 2 A 220 V: 1 A
Potência em 8 Ω	100 W
Potência RMS em 4 Ω	200 W
Sensibilidade de Entrada LINE	775 mV
Sensibilidade de Entrada MIC	15 mV
Impedância de Entrada LINE	20 k Ω
Impedância de Entrada MIC	10 k Ω
Distorção Harmônica (THD)	< 0,5%
Fator de Amortecimento (8 Ω)	150
Resposta de Frequência	20Hz - 20kHz
Classe de Operação do Amplificador	AB
Indicador de OVERLOAD (sobrecarga)	SIM
Saída para Caixa de Som	2 x P10 (8 Ω)
Canal 1: Entrada de Microfone	P10
LINEOUT	RCA (stereo)
Dimensões em CM (A x L x P) s/ embal.	7,5 x 20,3 x 24,5
Dimensões em CM (A x L x P) embal.	10 x 22 x 28

Peso Líquido em KG	3
Peso Bruto em KG	3,2

CERTIFICADO DE GARANTIA

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.



CUIDADO!!! NÃO remova o painel de seu equipamento, pois, existe risco de choque elétrico e perda da garantia. Caso o equipamento apresente algum defeito, verifique no quadro abaixo como proceder, antes de levá-lo a um posto autorizado.



SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

Defeito	Verificar
Equipamento não liga.	<ul style="list-style-type: none"> O posicionamento da chave 127 / 220 V. Verifique a tomada de força. Caso haja a queima do fusível, substitua-o por um de valor compatível com a rede elétrica.
Equipamento liga, mas não funciona.	<ul style="list-style-type: none"> Cabo de ligação do instrumento com a caixa. Outros equipamentos conectados ao esquema de ligação.
Equipamento apresentando chiados ou ruídos não pertencentes ao programa musical.	<ul style="list-style-type: none"> Verificar os cabos de interligação dos equipamentos.

Se o problema persistir, leve o produto a um posto autorizado.

ADVERTENCIA!

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



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 pré-ajustados 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.

- 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: _____



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

Instruções para abrir o QRCODE: aponte a câmera do seu celular para a imagem ou utilize um aplicativo de leitura de QRCODE, 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