

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

SOM AMBIENTE

**DATREL**  
PERIFÉRICOS  
www.datrel.com.br

MODELOS:

HDS-100 BLU

HDS-200 BLU

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 Controle Remoto do MÓDULO MULTIMÍDIA.
- 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.

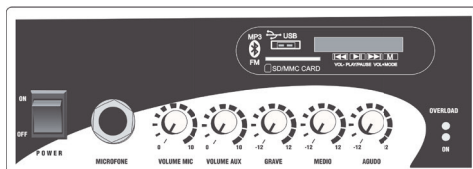
### **DATREL** ANTES DE LIGAR O APARELHO:

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.**

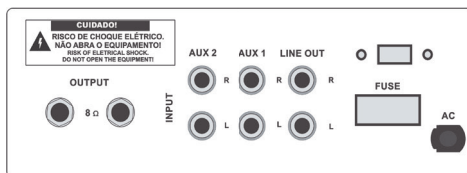
### **DATREL** CONHECENDO O APARELHO:

Painel Frontal:



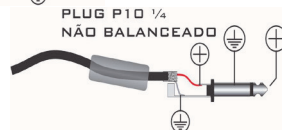
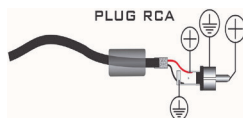
- **POWER:** Chave Liga-Desliga.
- **MICROFONE:** Entrada para microfone P10.
- **VOLUME MIC:** Controle de volume do microfone.
- **VOLUME AUX:** Controle de volume da entrada auxiliar RCA e do módulo multimídia.
- **GRAVE:** Controle de Graves.
- **MÉDIO:** Controle de Médios.
- **AGUDO:** Controle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

Painel Traseiro:



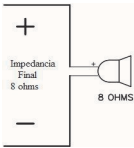
- **INPUT AUX 1 e INPUT AUX 2:** Entrada Auxiliar L e R.
- **LINE OUT:** Saída Auxiliar L e R.
- **OUTPUT 8  $\Omega$ :** Saídas de som 8  $\Omega$  (Ohms).
- **127-220V:** Chave seletora 127-220V, ajustar de acordo com a rede local.
- **FUSE:** Fusível de proteção de rede elétrica, substituir somente 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.

Confecção dos CABOS:

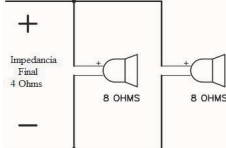


## DATREL **Exemplo de Ligação dos AFs:**

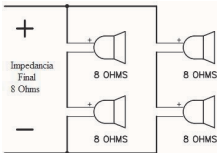
**01 AF 8 Ω**



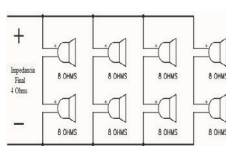
**02 AF 8 Ω**



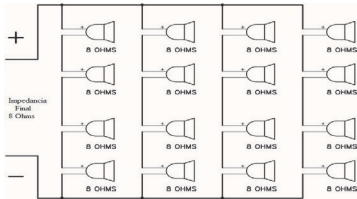
**04 AF 8 Ω**



**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 BLU**

Tensão de Alimentação (V)	127/220V
Consumo Máximo (W)	125W
Fusível de Reposição	127V: 1,5A 220V: 0,7A
Potência em 8 Ω	50W
Potência RMS em 4 Ω	100W
Sensibilidade de Entrada LINE	775mV
Sensibilidade de Entrada MIC	15mV
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
Canal 2: USB, SD, MICRO-SD, FM, BLUETOOTH	-
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 BLU**

Tensão de Alimentação (V)	127/220V
Consumo Máximo (W)	250W
Fusível de Reposição	127V: 2A 220V: 1A
Potência em 8 Ω	100W
Potência RMS em 4 Ω	200W
Sensibilidade de Entrada LINE	775mV
Sensibilidade de Entrada MIC	15mV
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
Canal 2: USB, SD, MICRO-SD, FM, BLUETOOTH	-
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

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

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



## MÓDULO MULTIMÍDIA:

### USB, SD, MICRO-SD, BLUETOOTH

Ligue o aparelho e aumente gradativamente o controle de volume master até a posição desejada. Para utilizar as funções **USB, SD, MICRO-SD, FM, BLUETOOTH**, ajuste também a posição do **volume do módulo**.

Mantenha os controles de volume dos canais **não utilizados** na posição mínima, 0. Isto evitará a captação de ruídos.



## CONHECENDO O MÓDULO:



- USB:** Compartimento para inserir o pendrive no dispositivo.
- SD/MMC CARD:** Compartimento para inserir o cartão SD ou Micro-SD (com adaptador) no dispositivo.

- VOL-:** Botão para diminuir o volume ou voltar uma faixa ou estação de rádio.
- PLAY/PAUSE:** Botão para iniciar ou pausar uma faixa ou trocar de pastas.
- VOL+:** Botão para diminuir o volume ou avançar uma faixa ou estação de rádio.
- MODE:** Botão para alternar entre as funções disponíveis no dispositivo, tais como USB, Cartão SD, Rádio FM ou Bluetooth.
- VISOR:** Local para visualizar a opção escolhida.

## FUNÇÕES USB, CARTÃO SD ou MICRO-SD:

Insira o Pen Drive, cartão SD ou Micro-SD (com adaptador) no dispositivo, o aparelho começará a tocar imediatamente em alguns segundos. Quando o aparelho for ligado e o Pen Drive, Cartão SD ou Micro-SD já estiver no aparelho, aguarde alguns segundos e pressione a tecla **PLAY** no módulo USB ou controle remoto.

Pen Drive ou cartões de memória com muitos arquivos podem demorar alguns segundos para serem lidos pelo dispositivo, portanto, procure utilizar aqueles que só possuam **arquivos de áudio** suportados pelo dispositivo, MP3 ou WMA. O **sistema de arquivo** suportado é o FAT, exFAT e FAT32.

O dispositivo **NÃO** reproduz arquivo de áudio em MP3 ou WMA em Pen Drive, cartão SD ou Micro-SD formatados em outros sistemas de arquivos que não seja um desses citados acima.

**Change Folder (mudança e busca de música por pasta):** Para usar essa função basta clicar duas vezes na tecla **PLAY**. O módulo USB organiza as pastas em ordem numérica ou alfabética automaticamente.

## FUNÇÃO RÁDIO FM:

Utilizando a função FM pela primeira vez: pressione e solte a tecla **MODE** do módulo até aparecer a descrição **FM**, pressione por alguns segundos e solte a tecla **PLAY** do módulo até começar a buscar as estações de FM da sua região. Aguarde o módulo terminar a busca (isso pode levar de 1 a 5 minutos dependendo da quantidade de estações), depois de feito isso, escolha a estação com as teclas **VOL-/VOL+** do módulo ou do controle remoto.

## FUNÇÃO BLUETOOTH:

Pressione e solte a tecla **MODE** do módulo até aparecer a descrição **BLUETOOTH** (você ouvirá um "bipe"), e em seguida no celular, abra a opção de configurações, entre na função **BLUETOOTH** do celular, mude para **ATIVADO** e em seguida clique em pesquisar, selecione o novo dispositivo detectado, clique em emparelhar/conectar. Depois de feito isso, é só por uma música para tocar no player do celular (alguns modelos de celulares começam a tocar automaticamente a última música executada).

O módulo **USB, SD, MICRO-SD, FM, BLUETOOTH** pode ser **LIGADO** e **DESLIGADO** pelo controle remoto, mas uma vez feito isso, ele só ligará novamente pelo controle remoto.

## ADVERTENCIA!

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



# 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 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.

### 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: \_\_\_\_\_



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