

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

Revisão 0.0 Agosto 2018



## VERT SERIES



USB - SD - RECORDING

COMPATÍVEL COM SISTEMA BLUETOOTH



**VERT 1800**

450W RMS



**VERT 1200**

300W RMS



**VERT 3000**

750W RMS

**LINEAR-ARRAY PA SYSTEM**

**DONNER**

## CERTIFICADO DE GARANTIA

Linha de produtos **LLAUDIO – DONNER – NCA – DREAM MUSIC**

*Atenção: Este certificado é uma vantagem adicional oferecida ao Consumidor pela LLAUDIO.*

Para que as Condições de garantia nele previstas tenham validade, é indispensável a apresentação do mesmo acompanhado da respectiva Nota Fiscal de compra do produto. Essa validade está também ligada ao cumprimento de todas as recomendações expressas no Manual de Instruções que acompanha o produto, cuja leitura é expressamente recomendada.

**1 -** As partes e peças abaixo tem garantia legal de **(90 dias)** e garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação que por ventura venham a ocorrer no prazo de **(3)três** meses.

Todo conjunto eletroacústico:

**o Alto-Falantes  
o Tweeters  
o Drivers**

Baterias internas de **12Volts** recarregáveis ou baterias de controle remotos, microfones e partes mecânicas assim como: gabinetes, partes plásticas, cabos, knobs.

**2 -** Todos os produtos **não citados no item (1) acima** tem garantia complementar à legal **(90 dias)** e garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação que por ventura venham a ocorrer no prazo de **12 (doze) meses** para o restante, contado a partir da data de emissão da Nota fiscal de venda do produto ao primeiro adquirente/consumidor. Essa Nota Fiscal passa a fazer parte integrante deste Certificado. Excluem-se dessa garantia complementar os seguintes componentes: embalagem, e revisão geral.

**3 -** As partes, peças e componentes, objeto da exceção descrita no item anterior, serão substituídos em garantia, desde que comprovado defeito por técnico habilitado pela fábrica.

**4 -** Constatado o eventual defeito de fabricação, o Consumidor deverá entrar em contato com um Serviço Autorizado indicado na relação anexada ou entrar no site da empresa [www.llaudio.com.br](http://www.llaudio.com.br) e localizar o posto autorizado mais próximo. O exame e reparo do produto, dentro do prazo de garantia só poderá ser efetuado pelos Postos de Serviços Autorizados, bem como o encaminhamento para reparos e a retirada do produto desses Postos devem ser feitos exclusivamente pelo Consumidor, não estando nenhum revendedor autorizado a executar essas ações em seu lugar. Todos os eventuais danos ou demoras resultantes na não observância dessas recomendações fogen à responsabilidade da LLaudio.

**5 -** Dentro do prazo de garantia, a troca de partes, peças e componentes eventualmente defeituosos será gratuita, assim como a mão de obra aplicada. Essa garantia não cobre, no entanto, atendimento domiciliar. Caso deseje ser atendido em sua casa, o Consumidor deverá antes entrar em contato com um dos Serviços Autorizados constantes na relação em anexo e consultá-lo sobre a prestação ou não do serviço e taxa de visita. A cobrança ou não dessa taxa fica a critério de cada Posto.

**6 -** Caso não haja Serviço Autorizado em sua localidade, o consumidor será responsável pelas despesas e pela segurança do transporte de ida e volta do produto a um Serviço Autorizado situado em outra localidade (exceto lojistas).

**7 -** Por tratar-se de garantia complementar à legal (90 dias), fica convencionado que a mesma perderá totalmente a sua validade se ocorrer uma das hipóteses a seguir expressas:

- Se o defeito apresentado for ocasionado pelo mau uso do produto pelo consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante.
  - Se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado, corrompido ou consentado por pessoa não autorizada pelo fabricante.
  - Se ocorrer a ligação desse produto à instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes das recomendadas no manual de instruções ou sujeitas a flutuações excessivas.
  - Se o dano tiver sido causado por acidente (queda) ou agentes da natureza, como raios, inundações, desabamentos, etc.
  - Se a nota Fiscal da compra apresentar rasuras ou modificações.
- 8 -** Estão excluídos desta garantia os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural do produto ou de negligência do Consumidor no Cumprimento das instruções contidas no seu Manual de Instruções.
- 9 -** Estão igualmente excluídos desta garantia os defeitos decorrentes do uso do produto foradas aplicações domésticas ou regulares para os quais foi projetado.

**10 -** Anote aqui o número serial do seu produto para sua segurança: \_\_\_\_\_

**ATENÇÃO!**

Para evitar a invalidação da garantia deste produto e para sua própria segurança, recomendamos que se leia este manual cuidadosamente antes de operar este produto.

Operação para propósitos em aplicações de formas diferentes das aqui citadas não serão cobertas pelo fabricante. A responsabilidade de outros tipos de instalação será atribuída ao instalador ou usuário.

**RISCO DE FOGO E CHOQUE ELÉTRICO**

- Antes de conectar este produto a rede elétrica, sempre tenha à certeza que a voltagem corresponde a que é especificada no produto.

- O aparelho não deve ser usado em locais com flutuação de tensão, luz solar direta, umidade e calor em excesso.

- Nunca exponha este produto a chuva ou umidade, nunca use em proximidade a água ou em uma superfície molhada.

- Nunca deixe que qualquer líquido, como também qualquer objeto, entre no produto. Neste caso desconecte imediatamente da rede elétrica e envie para o posto autorizado.

- Nunca instale o produto sem ter corrente de ar adequada para refrigeração. Nunca obstrua as aberturas de entrada e saída de ar.

- No caso de o fusível externo precisar de substituição, só substitua por um do mesmo tipo.

- Antes de tentar mover o produto depois que foi instalado, remova todas as conexões.

- Utilize somente cabos e conectores de boa qualidade, pois a maior parte dos problemas (intermitente ou não) são causados por cabos defeituosos.

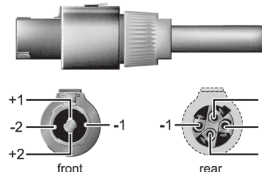
- Ao retirar seu equipamento da embalagem, verifique se está tudo em ordem. Caso haja qualquer irregularidade, entre em contato com seu revendedor ou transportadora que lhe entregou o equipamento.

**CUIDADO!**

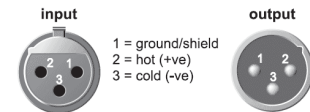
Para evitar choques elétricos nunca abra este aparelho, caso seja necessário enviar à rede de postos autorizados.

Este produto pode gerar pressões acústicas muito altas que são um perigo para o sistema de audição. Sempre evitar operações a níveis altos se houver pessoas muito próximas do produto (pelo menos 1 m de distância). Nunca exponha as crianças à fontes tão altas.

Speaker connector (compatible to NEUTRIK® SPEAKON®)

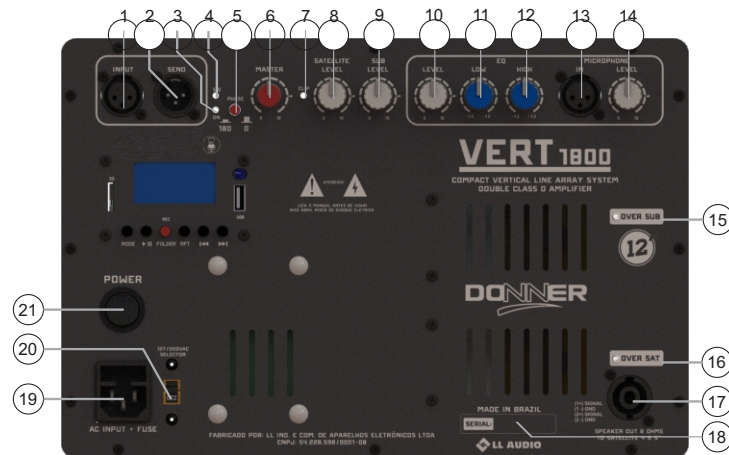


**Balanced XLR connectors**

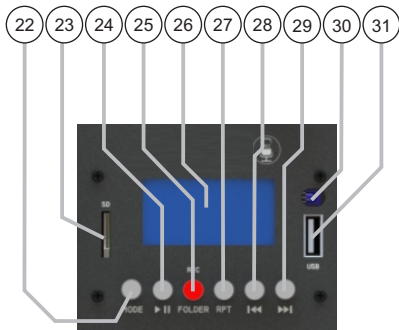


For unbalanced use pin 1 and pin 3 have to be bridged

**PAINEL DE CONTROLE**



**PAINEL SIMILAR EM TODOS OS MODELOS!**





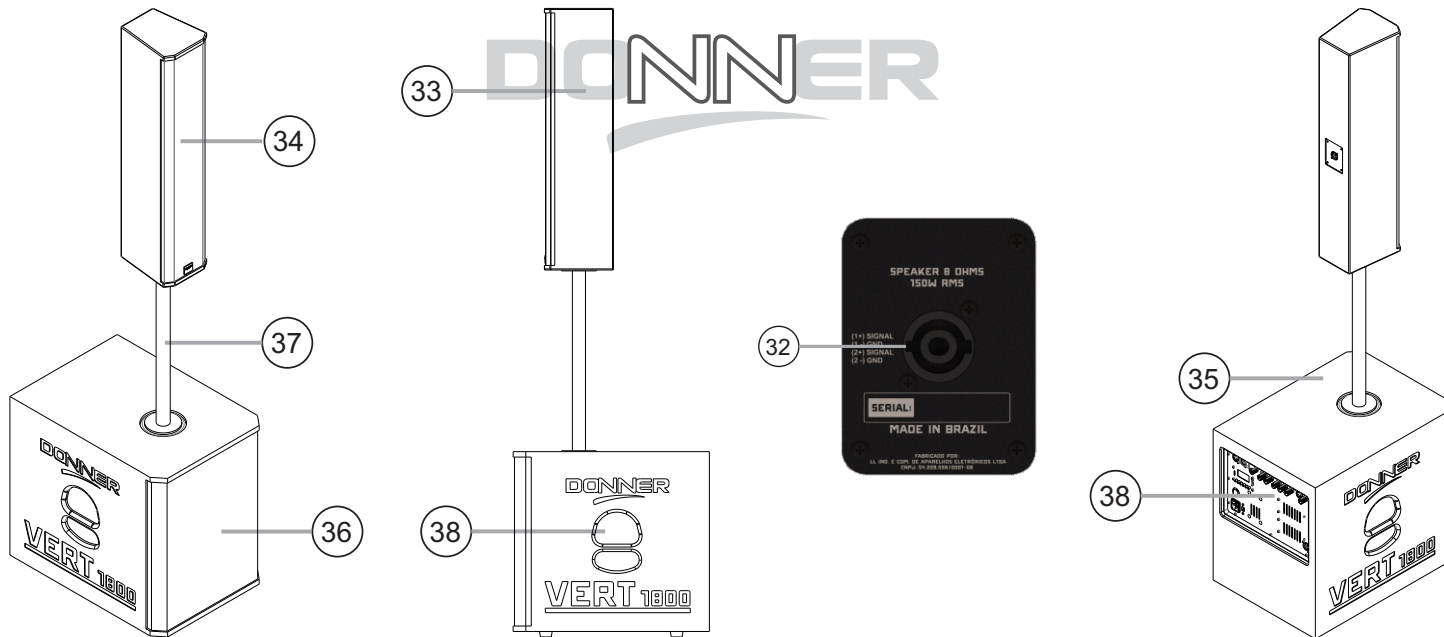
Tela BT



**Nota:**

- Conformidade com a especificação 2.0 + EDR Bluetooth.
- V1.2 Suporte A2DP, AVRCP V1.4, V1.2 HSP, HFP V1.5 perfis.
- Se você conectar um dispositivo Bluetooth pela primeira vez, e depois não se desconectar ou remove-lo do seu celular, isso pode afetar as conexões posteriores: Caso isso ocorra só é preciso remover a conexão Bluetooth anterior e re-procurar o dispositivo.
- Esta caixa só se conecta a um telefone celular por vez. Caso queira conectar outro, é necessário desconectar o celular antigo, desligar o dispositivo. Re-ligar e sintonizar o novo dispositivo.

**SENHA: 0000**



### VERT SERIES

Obrigado por escolher o sistema VERT SERIES, sistema com 3 modelos para maior versatilidade. Canal de entrada de microfone, linha, MEDIA PLAYER (Sistema compatível com bluetooth, entradas SD CARD e USB) com controles de volume individuais. Controle de volume do satélite e da caixa de SUB individuais e controle Master de volume. Amplificadores processados e dedicados com compressor limiter ativos.

Chave de inversão de fase do subwoofer estendido.

#### Modelos:

**VERT 1200** – 300W RMS  
**VERT 1800** – 450W RMS  
**VERT 3000** – 750W RMS

#### Características

Facilidade na montagem.  
 Tamanho reduzido.  
 Ampla cobertura horizontal.  
 Facilidade na montagem.  
 Tamanho reduzido.

#### Aplicações

Apresentações em solo.  
 Sonorização de teatros, igrejas e clubes.  
 Shows e casas de espetáculos, centros esportivos, quadras.  
 Sonorização de buffets e eventos corporativos.

#### Painel de controle

- (1) **INPUT** – Conector do tipo XLR fêmea de entrada de linha.
- (2) **SEND** – Conector do tipo XLR macho de saída do sinal de entrada INPUT.
- (3) **LED ON** – Quando aceso, este LED indica que o aparelho está ligado.
- (4) **LED SIG** – Quando aceso, este LED indica que há sinal de áudio na entrada de INPUT.
- (5) **PHASE** – Esta chave inverte a fase do sinal de graves do Subwoofer, e deve ser usada quando houver cancelamento de fase no ambiente.
- (6) **MASTER** – Volume geral do sistema.

(7) **LED CLIP** – Este LED quando aceso indica que o sinal de saída está clipado e distorcido, sendo necessário diminuir o volume do canal, o Compressor/Limiter irá atuar a fim de não deixar o sinal saturado permanecer na saída, porém para que não

haja nenhuma alteração no som a ser reproduzido, recomendamos que este LED só pisque nos graves, nunca na voz.

- (8) **SATELLITE** – Volume independente da caixa satélite.
- (9) **SUB LEVEL** – Volume independente da caixa de SUB.
- (10) **LEVEL** – Volume independente do MEDIA PLAYER, BT ou USB/SD CARD.

(11) **LOW** – Controle de médios/graves do equalizador de 2 vias que atua na voz e no MEDIA PLAYER.

(12) **HIGH** – Controle de médios/agudos do equalizador de 2 vias que atua na voz e no MEDIA PLAYER.

(13) **IN** – Conector do tipo XLR fêmea de entrada do microfone.

(14) **LEVEL** – Volume independente da entrada de microfone.

(15) **OVER SUB** – Este LED vermelho quando aceso indica que houve um curto no SUBWOOFER, uma sobrecarga ou há DC na saída.

(16) **OVER SAT** – Este LED vermelho quando aceso indica que houve um curto no SATELLITE, uma sobrecarga ou há DC na saída.

(17) **SPEAKER OUT 8 OHMS TO SATELLITE** – Conector do tipo SPEAKON de saída para a caixa satélite. O cabo para conexão acompanha o produto.

(18) **SERIAL** – Este número é o serial do seu produto e caso haja necessidade de reparo ou dúvidas ele será solicitado pela empresa.

(19) **COMBO** - Porta fusível de proteção com alojamento para fusível reserva e entrada de alimentação 100/240VAC.

(20) **127/220V** - Chave seletora de voltagem, deverá ser colocada na posição que corresponde à rede elétrica local (110V a 127V ou 220V).

(21) **POWER** – Chave liga/desliga.

#### MÓDULO BT/USB

Este módulo reproduz músicas a partir de um PENDRIVE/SD CARD arquivos comprimidos de áudio no formato MP3, WMA e WAV de forma simples e objetiva. Basta conectar o PENDRIVE ou cartão de memória na entrada USB/SDCARD e ele já começará a reproduzir os arquivos encontrados na ordem de gravação aparecerá **“READ DEVICE”** e logo em seguida haverá a reprodução.

Reproduz e grava áudio no formato comprimido MP3 e possui conexão BT compatível com sistema bluetooth.

É possível ainda pausar a reprodução, avançar ou voltar a música e controlar o volume de entrada no canal USB, o que é apenas recomendável se o volume do canal USB não conseguir obter o sinal desejado na saída da mesa, neste caso a gravação estará fora dos 0dB e pode ser necessário ser feita uma calibração no sinal

Assim que o equipamento é ligado será exibido na tela de 2 polegadas WELCOME e logo em seguida aparecerá o logo do **LLAUDIO**.

**22) MODE** – Com um toque curto nesta tecla você poderá alternar entre os modos USB/SD Card. - Bluetooth.

**Asenha para conexão BT é: 0000**  
 Com um toque longo você irá desligar o módulo, bastando para isso pressionar novamente por 3 segundos este botão.

**23) SD** - Entrada para cartão de memória SD até 16G. Conecte e a música irá ser reproduzida imediatamente na ordem de gravação.

**24) ►|| PLAY/PAUSE** - Pressione para tocar, pressione novamente para pausar a música.

Quando no modo BT, pressione para procurar novos dispositivos.

Quando no modo MUSIC MODE, esta tecla é usada para confirmar a função desejada.

**25) FOLDER** - Com um toque curto este botão irá levar a função "MUSIC MODE". Para navegar será necessário usar as teclas:

**FF** – Avanço  
**REW** – Retrocesso  
**PLAY/PAUSE** - Confirma  
 Irá aparecer o seguinte **MENU:**

#### **MUSIC MODE**

**PLAY MODE** – Modo de reprodução das músicas  
 Neste modo aparecerá 5 modos de reprodução e repetição para seleção:

**REPEAT ALL** (Assim que terminar de tocar todas as músicas e pastas do seu PENDRIVE ou cartão de memória na ordem de gravação irá começar a tocar novamente nesta mesma ordem automaticamente) – **REPEAT FOLDER** (irá repetir somente as músicas gravadas na pasta em reprodução) – **REPEAT ONE** (repetirá apenas a música em reprodução) – **RANDOM** (irá reproduzir todas as músicas do PENDRIVE de forma aleatória desconsiderando pastas) – **RETURN**

(Irá retornar ao arquivo em reprodução sem haver alteração na forma de reprodução).

Para selecionar qualquer uma das funções deve-se apertar a tecla **FF** para avançar e a tecla **REW** para retornar. E uma vez selecionada a função desejada use a tecla **PLAY/PAUSE** para confirmar e pronto.

#### **EQ MODE** – Modo do equalizador

Neste modo aparecerá 6 modos de equalização: **NORMAL – ROCK – POP – CLASSIC – JAZZ – COUNTRY – RETURN**

Para selecionar qualquer uma das funções deve-se apertar a tecla **FF** para avançar e a tecla **REW** para retornar. E uma vez selecionada a função desejada use a tecla

**PLAY/PAUSE** para confirmar e pronto.

**FOLDER** – Navegação em pastas  
 Aqui você irá ver no DISPLAY todas as pastas gravadas no seu PENDRIVE, poderá navegar entre elas vendo o nome da pasta e das músicas e selecionar qual deseja reproduzir.

Para navegação deve-se apertar a tecla **FF** para avançar e a tecla **REW** para retornar. E uma vez selecionada a função desejada use a tecla **PLAY/PAUSE** para confirmar e pronto.

**DELETE FILES** – **Atenção!** Caso selecione esta função, ela apagará do PENDRIVE o arquivo que está sendo reproduzido.

**RETURN** – Retorno – Retorna à função anterior.

A tecla **FOLDER** com toque longo 3s. você pode começar a gravar o que está sendo reproduzido, e para terminar a gravação basta outro toque longo. Será criada na primeira gravação uma pasta no seu PENDRIVE ou cartão de MEMÓRIA com o nome **JL\_REC** e gravado um arquivo no formato com o nome **AC460000.mp3**

Após a gravação você poderá navegar até a pasta e reproduzir o arquivo.

Caso grave outro o nome será **AC460001.mp3** e será gravada na mesma pasta, mudando apenas o número do arquivo em ordem numérica.

**26) DISPLAY** - Display LCD que indica as funções do módulo, nomes de músicas e estações de rádio.

**27) RPT** - Funções de repetição:

Com um toque curto ele acessa as

funções de repetição pulando a cada toque curto, o último visualizado é o que o reprodutor irá usar para reproduzir as músicas:

### REPAT ALL – REPAT FOLDER – REPAT ONE – RANDOM

#### 28) **REW** - Quando no modo USB/SD CARD:

Quando recebe um toque longo retrocede a música em segundos.

Quando recebe um toque rápido passa a música para a faixa anterior.

Quando em MUSIC MODE:

Quando recebe um toque rápido retorna à função anterior.

Quando no modo BT:

Quando recebe um toque rápido passa a reprodução do dispositivo para a faixa anterior.

#### 29) **FF** - Quando no modo USB/SD CARD:

Quando recebe um toque longo vai avançar a música em segundos.

Quando recebe um toque rápido passa a música para a próxima faixa.

Quando em MUSIC MODE:

Quando recebe um toque rápido avança a próxima função.

Quando no modo BT:

Quando recebe um toque rápido avança a reprodução do dispositivo para a próxima.

#### 30) **IR** - Sensor do controle remoto.

**31) USB** - Entrada do tipo USB para PENDRIVE até 16G. Conecte e a música irá ser reproduzida imediatamente na ordem de gravação.

**32) SPEAKER 8 OHMS** – Conector SPEAKON de entrada da caixa satélite. O Cabo acompanha o produto.

**33) SATÉLITE** – Caixa Vertical com falantes em linha empilhados e drive de TITANIUM de 1 polegada e suporte para pedestal.

**34, 36) TELA** – Tela protetora de metal.

**35) SUBGRAVES** – Caixa de SUBGRAVES estendida bass reflex.

**37) PEDESTAL** – Suporte metálico para caixa satélite.

**38) ALÇA LATERAL** – Alça lateral ergonômica para carregar a caixa de SUB.

**39) PAINEL** – Painel de controle.

**40) REMOTE** - Controle remoto.

### INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

O sistema ativo VERT é de fácil instalação e utilização, requerendo apenas alguns cuidados comuns aos aparelhos eletrônicos em geral e equipamentos de áudio. Estas recomendações estão relacionadas nos itens seguintes, e devem ser seguidas integralmente sempre que possível.

Tensão de Alimentação;  
Local de instalação;  
Ligação de sinais de entrada;  
Ligação de caixa escrava;  
Segurança e cuidados especiais.

Seu equipamento é muito robusto, e sua durabilidade depende de cuidados relativamente simples, que garantirão sempre seu funcionamento perfeito.

### TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO

A alimentação é feita através da rede de corrente alternada (110 a 250VAC), tomando-se sempre o cuidado de verificar se a fonte de alimentação tem estas características, e mudar a chave do item 30 para a tensão correta.

O sistema possui fusível de proteção que romperá caso uma tensão de alimentação inadequada seja aplicada. Neste caso substitua sempre por fusível equivalente. Não use fios ou outros materiais em lugar de fusíveis, pois isto pode danificar seu equipamento.

### DANOS AOS EQUIPAMENTOS E AOS OUVIDOS

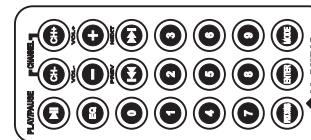
Quando se aciona a chave POWER para ligar o sistema ativo, depois de algumas frações de segundo os sinais de saída são conectados às saídas. Este tempo é normalmente suficiente para estabilização dos níveis de sinal, protegendo as caixas acústicas e os próprios amplificadores. Entretanto, com ligações inadequadas ou no caso de caixas subdimensionadas, estas podem danificar-se antes que se perceba.

Além da sensação desagradável que ruídos repentinos muito elevados normalmente causam, podem ocorrer danos ao sistema auditivo dos operadores e mesmo de ouvintes que estejam muito próximos de caixas acústicas.

Por isso, deve-se sempre:

Conectar sinais com os volumes dos amplificadores no mínimo.

### Controle Remoto



O Controle remoto permite operar de forma simples as funções do rádio e do reprodutor Mp3.

O controle remoto pode controlar em até 8 metros e o rádio pode armazenar 18 estações de rádio.

#### Funções:



CH+ -

CH- -



**MODE** - Pressione rapidamente esta tecla para selecionar as funções: USB/SD-BT

Pressione por 3 segundos o dispositivo será desligado, pressione novamente por 3 segundos e ele será religado.

**PLAY/PAUSE** - Pausa a música ou reproduz com um toque.

Quando em 'MUSIC MODE' e a tecla de confirmação da música escolhida.



**ENTER** - Função de repetição:  
**REPAT ALL – REPAT FOLDER – REPAT ONE – RANDOM**

**EQ** - Seleciona os modos de equalização pré-gravados: "NORMAL" "ROCK" "POP" "CLASSIC" "(Jazz)" "COUNTRY" "RETURN".



**NEXT** - Quando no modo USB/SD Avança uma faixa.

Quando em 'MUSIC MODE' é a tecla de navegação para avanço.



**PREV** - Quando no modo USB/SD: retrocede uma faixa.

Quando em 'MUSIC MODE' é a tecla de navegação para retorno.



**VOL-** - Esta tecla abaixa o volume de reprodução em todos os modos



**VOL+** - Esta tecla aumenta o volume de reprodução em todos os modos..



**Teclado numérico** - Estas teclas selecionam as faixas de músicas gravadas em Mp3.



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

<b>Media Player</b>			
Bluetooth			
USB - reproduz MP3			
Controle Remoto multi funções até 8 metros			
Entrada SD CARD - reproduz MP3			
Change Folder - mudança e busca de música por pastas			
<b>Microfone</b>			
Level mic (C.V.I.)*			
Input XLR fêmea			
<b>Equalizador - Media Player e MIC</b>		2 vias Atenuação +- 12 db	
<b>Level / Master</b>			
Level Satélite (C.V.I.)*			
Level Sub (C.V.I.)*			
Level Master (C.V.I.)*			
Level Usb (C.V.I.)*			
Phase 0 - 180 Subwoofer			
<b>MODELO</b>		<b>VERT 1200</b>	<b>VERT 1800</b>
<b>Subwoofer</b>			
Alto-falante Subwoofer	1x 10" Woofer	1X 12" Woofer	1x 15" Woofer
Potência do amplificador do Subwoofer	200W RMS Limitar Ativo	300W RMS Limitar Ativo	500W RMS Limitar Ativo
Amplificador	Class D independente	Class D independente	Class D independente
Resposta de Frequência band pass 24db oct	45Hz - 200 Hz	40Hz - 200 Hz	35Hz - 200 Hz
Tipo Gabinete	Bass Reflex 1 via	Bass Reflex 1 via	Bass Reflex 1 via
Sensibilidade Maxima	120 db -3db	115 db -3db	120 db -3db
Material	MDF 15mm	MDF 15mm	MDF 15mm
Dimensões Subwoofer MM	(H) 405 X (L) 555 X (P) 395	(H)550 X (L)391 X (P)540	(H) 598 X (L) 214 X (P) 260
Tela	Aço cor preto	Aço cor preto	
Pas de borracha		4 unidades	
Peso Subwoofer	23,8Kg	29,30 Kg	39,2Kg
<b>Satélite</b>			
Alto-falantes Fullrange	2 x 5" pol Bass Reflex	4 unidades 5" pol	2 x 6" pol Bass Reflex
Alto-falantes Tweeter		1 unidade 1" pol	
Potência do amplificador do Satélite	100W RMS Limitar Ativo	150W RMS Limitar Ativo	200W RMS Limitar Ativo
Amplificador	Class D independente	Class D independente	Class D independente
Resposta de Frequência band pass 24db oct	130Hz - 16kHz	140Hz - 16kHz	130Hz - 16kHz
Tipo Gabinete	Bass Reflex 3 vias	Bass Reflex 5 vias	Bass Reflex 3 vias
Sensibilidade Maxima	125db -3db	116db -3db	125db -3db
Material	MDF 12mm	MDF 15mm	MDF 18mm
Tela	Aço cor preto	Aço cor preto	Aço cor preto
Dimensões Satélite MM	(H) 445 X (L) 160 X (P) 195	(H)720 X (L)155 X (P)190	(H) 575 X (L) 604 X (P) 490
Peso Satélite	6,7kg	9,90 kg	11kg
<b>Suporte</b>			
Material	Aço	Aço	Aço
Pintura Cor	Epoxy Preto	Epoxy Preto	Epoxy Preto
Dimensões Suporte	800 mm	455 mm	850 mm
Peso Suporte	1,45Kg	1,00 Kg	1,5kg
<b>Sistema total satélite/subwoofer</b>			
Resposta de frequência band pass 24db oct	33hz - 16 khz	40hz - 16 khz	35hz - 16 khz
Nível maximo de pressão sonora (SPL)	125 db	119 db	125 db
Ângulo de cobertura Transdutor TWEETER (H X V)	45 graus	40 graus	45 graus
Ângulo de cobertura Transdutor FULLRANGE (H X V)	40 graus	90 graus	
Ângulo de cobertura Transdutor WOOFER (H X V)	180 graus	150 graus	180 graus
Ângulo de cobertura Total do sistema (H X V)	45 X 180 graus	40 X 150 graus	45 X 180 graus
Sensibilidade de entrada LINE IN/ XLR macho		0dbu 0,777mv	
XLR fêmea		Send parralelo input Line	
Frequência de cruzamento	130 Hz 24 db oct	150 Hz 24 db oct	130 Hz 24 db oct
Proteções		Fusível, DC, Temperatura, Curto	
Compressor/Limitar		Ativo +- 4 dbu	
Amplificador satélite independente	100W rms 8 ohms	150w rms 8 ohms	250w rms 8 ohms
Amplificador subwoofer independente	200W rms 4 ohms	300W rms 4 ohms	500W rms 4 ohms
Potencial total do sistema	300W rms	450w rms	750w rms
Consumo total do sistema 12 Horas		6,9 KWH	
Alimentação	127/220V	127/220V	
Fusível externo	4 Amperre	6 Amperre	10 Amperre
<b>Dimensões Montado mm</b>		(H) 1650 X (L) 555 X (P) 395	(H)1685 X (L)391 X (P)540
<b>Peso total do sistema</b>		32,0 kg	39,20 kg
			(H) 2023 X (L) 214 X (P) 260
			51,7 kg
<b>* Controle de volume independente</b>			(C.V.I.)

## GARANTIA

**3 (três)** meses para conjunto eletroacústico (Drive e Falante) e bateria 12V.

**12 (doze)** meses a partir da data de compra, com a apresentação da Nota Fiscal.

### Atenção!

**(Conjunto Eletroacústico tem garantia de três meses!)**

**Obs.:** Os defeitos ou danos causados por uso indevido, de acabamento externo do equipamento, de transporte ou pela abertura do equipamento não serão cobertos pela garantia.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL**  
**DDG Discagem Gratuita**  
**08000 141918**

**HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO**  
7:15 as 11:30 e 12:30 as 16:45



Use o QR Code para consultar os postos autorizados no seu celular ou tablet ou acesse o site [www.llaudio.com.br](http://www.llaudio.com.br)

# DONNER

**FABRICADO POR: LL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE APARELHOS ELETRÔNICOS LTDA**

Avenida Júlio Victorello, 345 – Distrito Industrial  
FONE: [55] (0XX19) 3543-3444 - FAX: [55] (0XX19) 3543-3445 ou 08000-141918  
Araras SP – CEP 13.609-586

CNPJ: 64.228.598/0001-08

Todas as especificações assim como, cor, aparência e conteúdo aqui contidos estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. A informação aqui veiculada está correta no momento da impressão. A LL não se responsabiliza por quaisquer danos que possam ser sofridos por qualquer pessoa que se baseie, tanto total como parcialmente, em qualquer descrição, fotografia ou afirmação aqui contidas. As cores, especificações e texto podem variar ligeiramente em relação ao produto. Os produtos são comercializados exclusivamente através dos nossos revendedores autorizados. Os distribuidores e revendedores não atuam como representantes da LL e não têm, em absoluto, qualquer autorização para vincular a LL através de eventuais declarações ou compromissos explícitos ou implícitos.