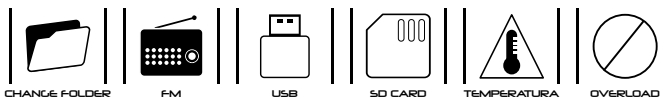


# MANUAL DE INSTRUÇÕES

VERSÃO 1.0 MAIO 2017



**AMPLIFICADORES MULTIPLOS COM ENTRADAS INDIVIDUAIS (MULTI-ROOM) OU (DUAL ZONE) 6X50 WATTS MUSICAIS COM MEDIA PLAYER OU 10X50WATTS MUSICAIS**



## **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.

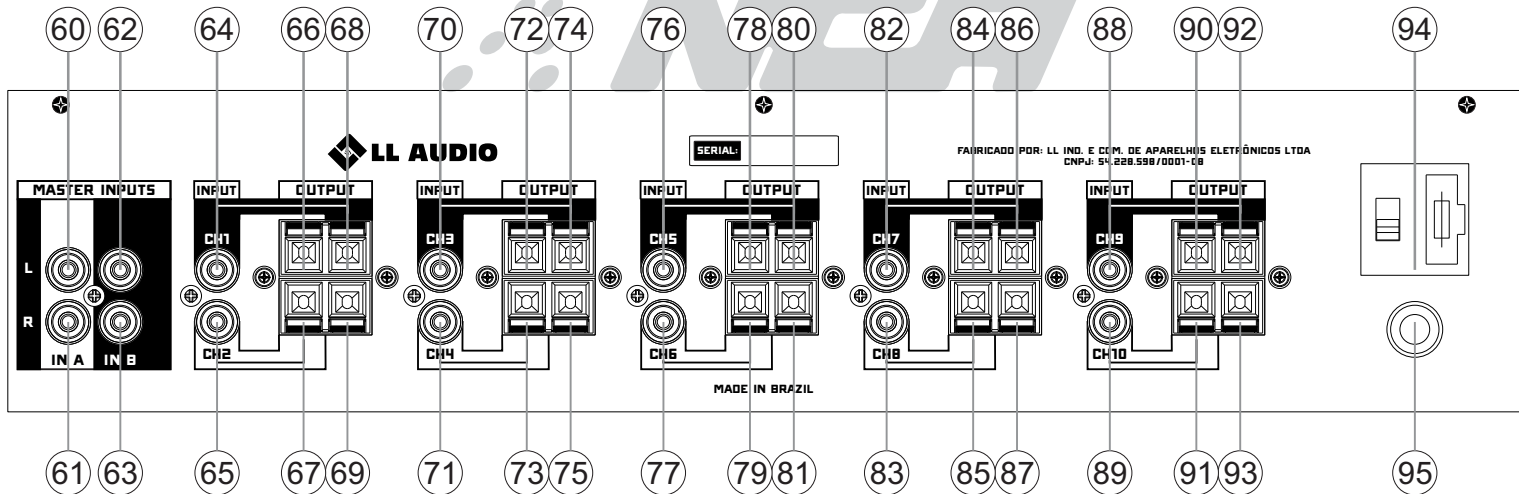
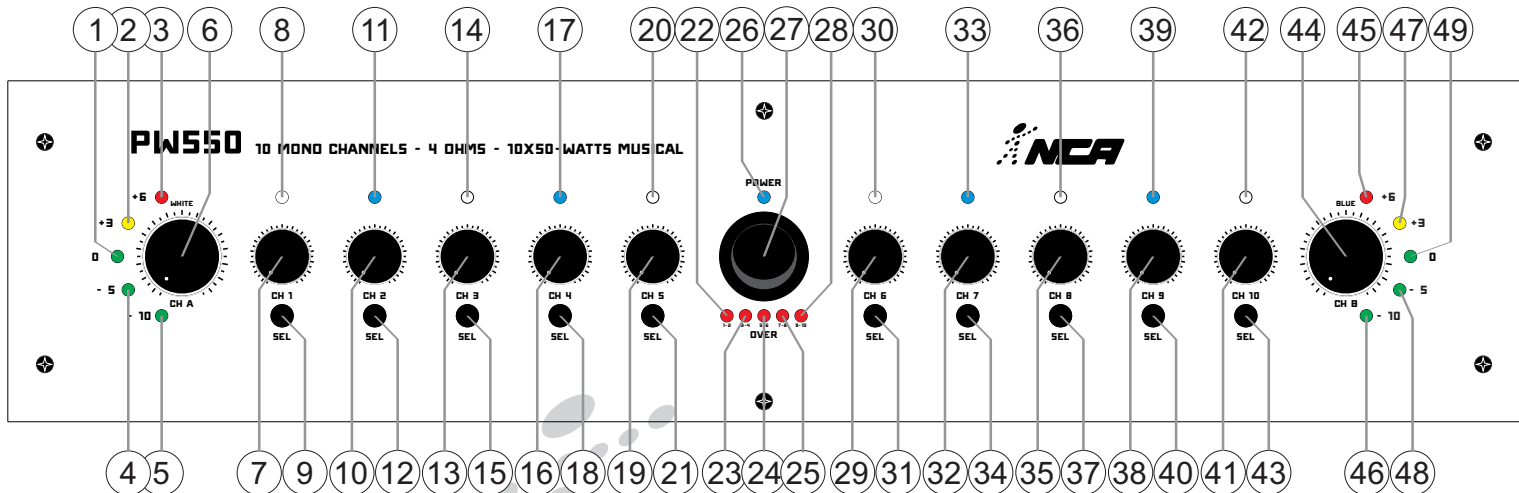
### **RISCO DE FOGO E CHOQUE ELÉTRICO**

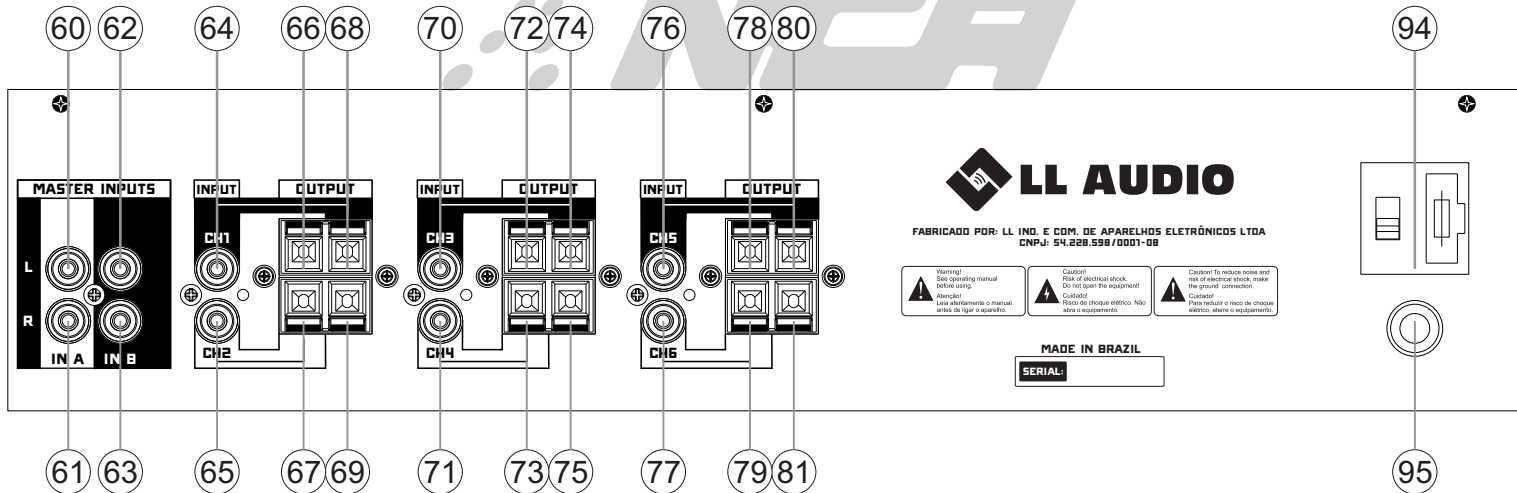
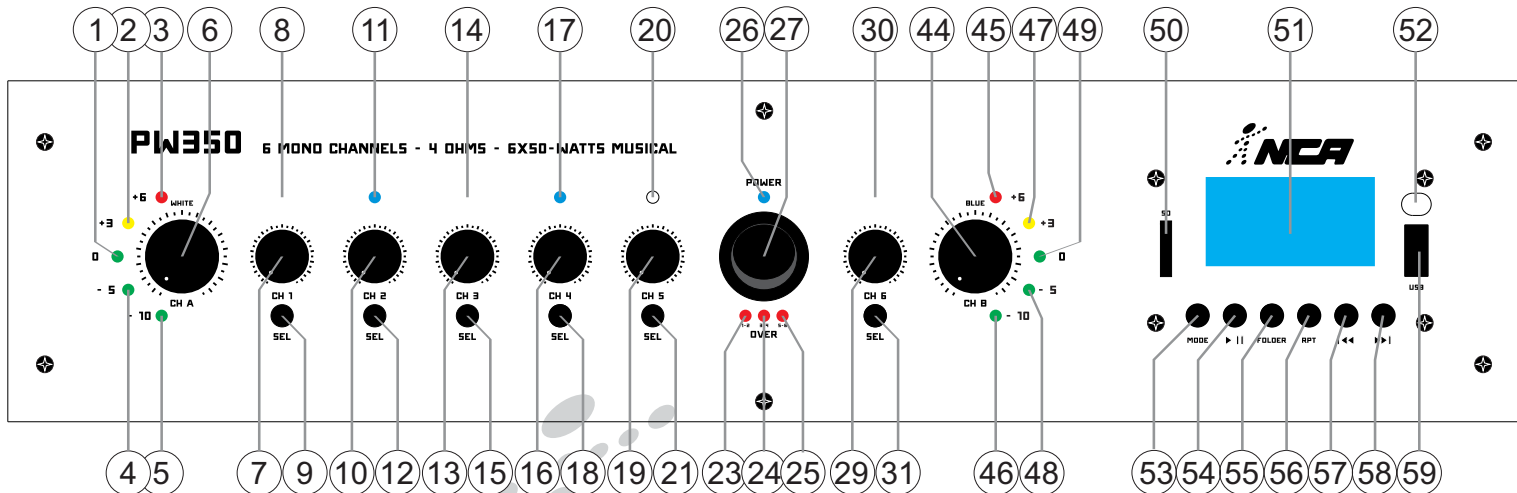
- Antes de conectar este produto a rede elétrica, sempre tenha à certeza que a voltagem corresponde a que é especificada no produto.
- O aparelho não deve ser usado em locais com flutuação de tensão, luz solar direta e calor em excesso.
- Nunca exponha este produto a chuva ou umidade, nunca use em proximidade a água ou em uma superfície molhada.
- O aparelho não deve sofrer quedas, choques ou vibrações excessivas.
- 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 valor.
- Antes de tentar mover o produto depois que foi instalado, remova todas as conexões.
- Antes de ligar o equipamento, verifique se o volume dos canais estejam no mínimo ou fechados.
- 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.
- Antes de remover o PENDRIVE ou SD CARD, verifique sempre se não esta havendo leitura de dados para evitar a queima do dispositivo de leitura ou reprodução. Pause sempre a música ou desligue o equipamento antes de tira-lo.

### **CUIDADO!**

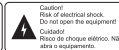
Para evitar choques elétricos nunca abra este aparelho, caso seja necessário enviar à rede de postos autorizados.

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.

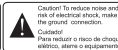




Warning!  
See operating manual  
before using.  
Atenção!  
Leia o manual de instruções  
antes de ligar o aparelho.



Caution!  
Risk of electrical shock.  
Do not open the equipment.  
Cuidado!  
Risco de choque elétrico. Não  
abra o equipamento.



Caution! To reduce noise and  
risk of electrical shock, make  
the ground connection.  
Cuidado!  
Para reduzir o ruído de choque  
elétrico, faça o aterramento.

MADE IN BRAZIL  
SERIAL: \_\_\_\_\_

## Parabéns pela sua ótima escolha!

Você está agora junto com a **NCA** na vanguarda da tecnologia em áudio.

Os amplificadores **NCA** de 6 canais **PW350** ou 10 canais **PW550** possuem além de suas entradas independentes por canal, 2 entradas de áudio auxiliares selecionáveis com LED indicador bicolor e VU.

Amplificadores classe D que garantem eficiência e baixo consumo, podendo fornecer até **30 Watts RMS** de potência **por canal** ou 50W musicais.

O modelo **PW350** conta com rádio FM e armazenamento de até 18 posições de memória, controle remoto multifunção, tela de 2 polegadas, entradas **USB** (pendrive) e micro **SD card** (cartão de memória), função **CHANGE FOLDER** que permite a troca de pastas e visualização no display.

O sinal deste canal é somado a entrada **AUXB** correspondente a cor **azul**, se houver sinal nesta entrada, ele será somado ao sinal reproduzido no **MEDIA PLAYER**.

Volume independente por canal e proteção contra excesso de temperatura, curto e sobrecarga.

Equipamento profissional que atende a todas as necessidades para um som perfeito em todos os ambientes.

## Modelos:

**PW350** - 6 canais com entradas e volumes independentes, 2 entradas auxiliares com **VU** e volume máster e **MEDIA PLAYER** com tela de 2 polegadas.

**PW550** - 10 canais com entradas e volumes independentes, 2 entradas auxiliares com **VU** e volume máster

## PAINEL FRONTAL

**1) LED 0 dB** - Indica que o sinal de entrada no canal A é de 0 dB.

**2) LED +3 dB** - Indica que o sinal de entrada no canal A é de mais 3 dB.

**3) LED +6 dB** - Indica que o sinal de entrada no canal A é de mais 6 dB e esta saturado.

**4) LED -5dB dB** - Indica que o sinal de entrada no canal A é de menos 5 dB.

**5) LED -10dB dB** - Indica que o sinal de entrada no

canal A é de menos 10 dB.

**6) CHA** - Volume master da entrada auxiliar estéreo **INA** canal **BRANCO**.

**7, 10, 13, 16, 19, 29, 32, 35, 38, 41) CH** - Volume independente do canal mono.

**8, 11, 14, 17, 20, 30, 33, 36, 39, 42) LED MONITOR** - Quando **BRANCO** indica que o sinal reproduzido na saída do canal vem do canal **A**, quando **AZUL** indica que o sinal reproduzido na saída vem do canal **B**.

**9, 12, 15, 18, 21, 31, 34, 37, 40, 43) SEL** - Chave de seleção dos canais **A - BRANCO** e **B - AZUL**

**22, 23, 24, 25, 28) OVER** - Estes LED's são acesos caso haja curto, excesso de temperatura ou de carga nos canais correspondentes.

**26) POWER** - Este **LED aceso indica que o aparelho esta ligado.**

**27) CHAVE POWER** - Esta chave liga e desliga o aparelho.

**44) CHB** - Volume master da entrada auxiliar estéreo **INB** canal **AZUL**.

**45) LED +6 dB** - Indica que o sinal de entrada no canal B é de mais 6 dB e esta saturado.

**46) LED -10dB dB** - Indica que o sinal de entrada no canal B é de menos 10 dB.

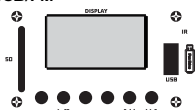
**47) LED +3 dB** - Indica que o sinal de entrada no canal B é de mais 3 dB.

**48) LED -5dB dB** - Indica que o sinal de entrada no canal B é de menos 5 dB.

**49) LED 0 dB** - Indica que o sinal de entrada no canal B é de 0 dB.

## MÓDULO USB

### MÓDULO USB/FM



Este módulo reproduz rádios FM e também músicas a partir de um **PENDRIVE/SD CARD** arquivos comprimidos de áudio no formato MP3 de forma simples e objetiva. Assim que o **PENDRIVE** ou micro **SD** e conectado na sua entrada, ele já começara a reproduzir os arquivos

a música para a faixa anterior. Quando no modo FM: Quando recebe um toque rápido passa a sintonizar uma estação anterior.

É possível ainda pausar a reprodução, avançar ou retroceder à música, trocar a pasta da música através da tecla **FOLDER** e controlar o volume de entrada no controle remoto com visualização total no display. Obs: O volume ajustado irá voltar ao volume máximo caso o aparelho seja desligado.

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

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

**52) IR** - Sensor do controle remoto.

**53) MODE** - Alterna entre os modos **USB/SD Card**. – FM

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

Quando no modo FM pressione para avançar uma posição de memória das estações salvas. Pressione e segure para memorizar a estação sintonizada. Pressione novamente para confirmar.

**55) FOLDER** - Pressione este botão para navegar entre as pastas.

**56) RPT** - Funções de repetição: Quando no modo **USB/SD Card**, pressione uma vez e aparecerá **ALL** este modo irá repetir toda lista de músicas gravadas em um loop único, irá tocar todas as músicas e assim que terminar começara a repetição.

Pressione novamente e aparecerá **RANDOM** aqui as músicas iram ser reproduzidas de modo aleatório e randômico.

Pressione novamente e aparecerá **INTRO** Esta função irá tocar sempre somente por alguns segundos a música e depois mudar para outra faixa, até o final da lista de reprodução.

**57) REW** – Volta retrocesso.

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 no modo FM:

Quando recebe um toque rápido passa a sintonizar uma estação anterior.

**58) FF** – Avanço ou próxima faixa.

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 no modo FM:

Quando recebe um toque rápido passa a sintonizar a próxima estação.

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

Para remover o **PENDRIVE** pause a música para evitar a queima do dispositivo.

## PAINEL TRASEIRO

**60) L (IN A INPUT)** - Entrada L do canal **IN A** (BRANCO) conector do tipo **RCA**.

**61) R (IN A INPUT)** - Entrada R do canal **IN A** (BRANCO) conector do tipo **RCA**.

**62) L (IN B INPUT)** - Entrada L do canal **IN B** (AZUL) conector do tipo **RCA**.

**63) R (IN B INPUT)** - Entrada R do canal **IN B** (AZUL) conector do tipo **RCA**.

**64, 65, 70, 71, 76, 77, 82, 83, 88, 89) CH (INPUT)** - Entradas mono dos canais de 1 a 10 conectores do tipo **RCA**.

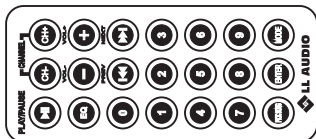
**66, 69, 72, 75, 78, 81, 84, 87, 90, 93) OUTPUT NEGATIVO** - conectores de saída de fio negativo dos canais de 1 a 10.

**67, 68, 73, 74, 79, 80, 85, 86, 91, 92) OUTPUT POSITIVO** - conectores de saída de fio positivo dos canais de 1 a 10.

**94) COMBO** - Chave 110/220V e Porta fusível.

**95)** - Cabo de ligação à rede elétrica (AC).

# Controle Remoto



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

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

## Funções:

- CHANNEL**  
**CH+** - Canal FM: Avança as frequências para sintonia da radio.  
**CH-** - retrocede as frequências para sintonia da radio.
- MODE**  
**MODE** - Pressione rapidamente esta tecla para selecionar as funções: FM-USB-SD
- ENTER**  
**ENTER** - Pressione por 3 segundos o dispositivo sera desligado, preicione novamente por 3 segundos e ele sera religado.
- PLAY/PAUSE**  
**PLAY/PAUSE** - Pausa a música ou reproduz com um toque. Quando no modo FM: Faz a busca automática das rádios na banda escolhida.
- EQ**  
**PICK SOUND** - Quando pressionado rapidamente ele permite que seja escolhida a pasta a ser reproduzida.  
**EQ** - Seleciona os modos de equalização pré-gravados: "NOR (normal)" "ROCK (Rock)" "POP (pop)" "CLAS (Classics)" "JAZZ (Jazz)" "BLUE (azuis)" "HALL (Music Hall)" "SOFT (suave)" "COUN (Village)" " Oper (Ópera) "e outros modelos.
- NEXT**  
**NEXT** - Quando no modo USB/SD Avança uma faixa.  
 Quando no modo FM: Avança as frequências sintonizadas na memória.
- PREV**  
**PREV** - Quando no modo USB/SD: retrocede uma faixa.  
 Quando no modo FM: retrocede as frequências sintonizadas na memória.
- VOL-**  
**VOL-** - Esta tecla abaixa o volume de reprodução em todos os modos
- VOL+**  
**VOL+** - Esta tecla aumenta o volume de reprodução em todos os modos..
- Teclado numérico** - Estas teclas selecionam as estações gravadas nas memórias de 0 a 9 e seleciona as faixas de músicas gravadas em Mp3.

## Tela de trabalho do USB/SD

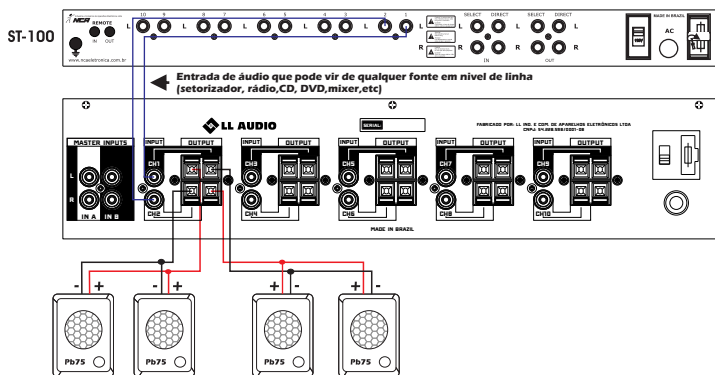


## Tela Rádio FM



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
Modelos	PW350	PW550
<b>Funções</b>		
<b>Entradas</b>		
Auxiliares Estéreo RCA		02 RCA ESTÉREO
RCA	6 RCA MONO	10 RCA MONO
Micro SD CARD	X	
USB	X	
<b>Saídas 30W RMS - 4 OHMS MONO</b>		
<b>OUTPUT</b>	6 - COM BORNES PARA FIOS POSITIVOS e NEGATIVOS 4 OHMS	10 - COM BORNES PARA FIOS POSITIVOS e NEGATIVOS 4 OHMS
<b>Volumes Levels</b>		
CH1 a CH6	X	
CH1 a CH10		X
MASTER CHA		X
MASTER CHB		X
<b>Chaves de Seleção</b>		
AUXILIAR RCA - SEL COM LED AZUL e BRANCO		X
<b>Rádio FM</b>		
	Rádio com receptor FM estéreo, armazenamento de até 18 posições de memória automaticamente, (LCD) Controle remoto multifunção de até 8 metros.	
<b>USB/SD</b>		
	Entrada de leitura rápida System MP3 audio system Frequency characteristics 20Hz 100Hz - 5dB 10Hz 20Hz - 50Hz The signal-to-noise ratio (NMIC) of SD/USB / 35dB 1KHz (MP3), separating degree > 35 JBS&USB/MMC	
<b>Proteção</b>		
OVERLOAD	X	X
FUSIVEL	2,5 A	3 A
<b>Potência Máxima W RMS</b>		
	180W RMS	300W RMS
<b>Consumo Total</b>		
	200W RMS	320W RMS
<b>Resposta de Frequência</b>		
	45 Hz a 19K HZ	
<b>Alimentação VAC</b>		
	127/220V	
<b>Dimensões mm</b>		
		(H) 90 (1RU) (L) 485 (P) 350
<b>Peso Kg</b>		
	3,82	4,72

# DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



## 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, no entanto, 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 -** Partes e peças que tem garantia legal de **(90 dias)** e garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação que porventura 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 remoto, 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 porventura 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, revisão geral.

**3 -** As partes, peças e componentes, objeto de execução 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 em anexo 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 encaminhamento para reparos e a retirada do produto desses. Postos de venda, ser, feitos exclusivamente pelo Consumidor, não estando nenhum revendedor autorizado a executar essas ações em seu lugar. Todos os eventuais danos ou demoras resultantes deverão observância dessas recomendações e a 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 por terceiros estranhos ao fabricante.

- Se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado, corrompido ou consertado 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 fora das aplicações domésticas ou regulares para os quais foi projetado.

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

## Atenção!

**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)



**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: 54.228.598/0001-08**

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.