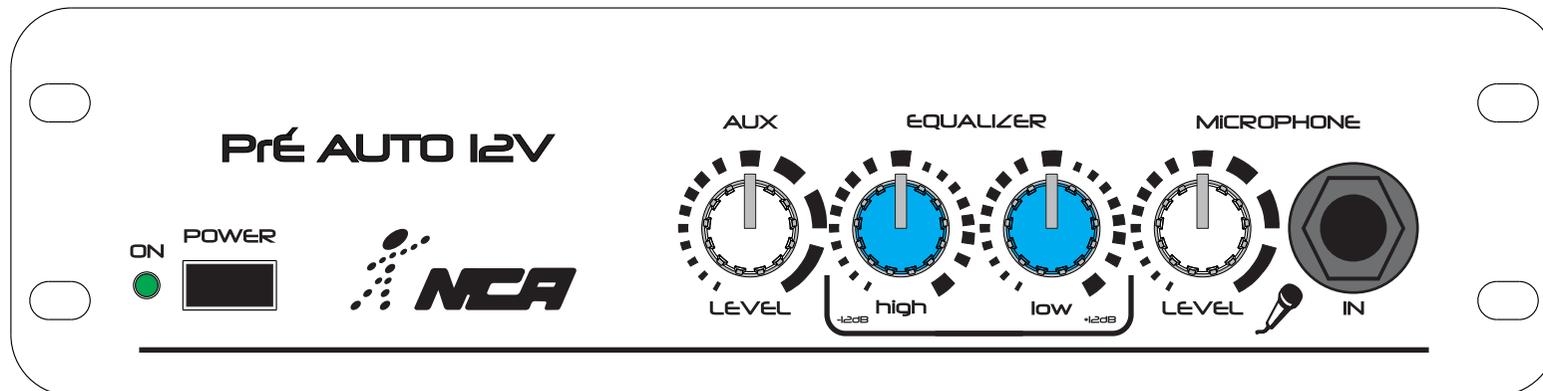
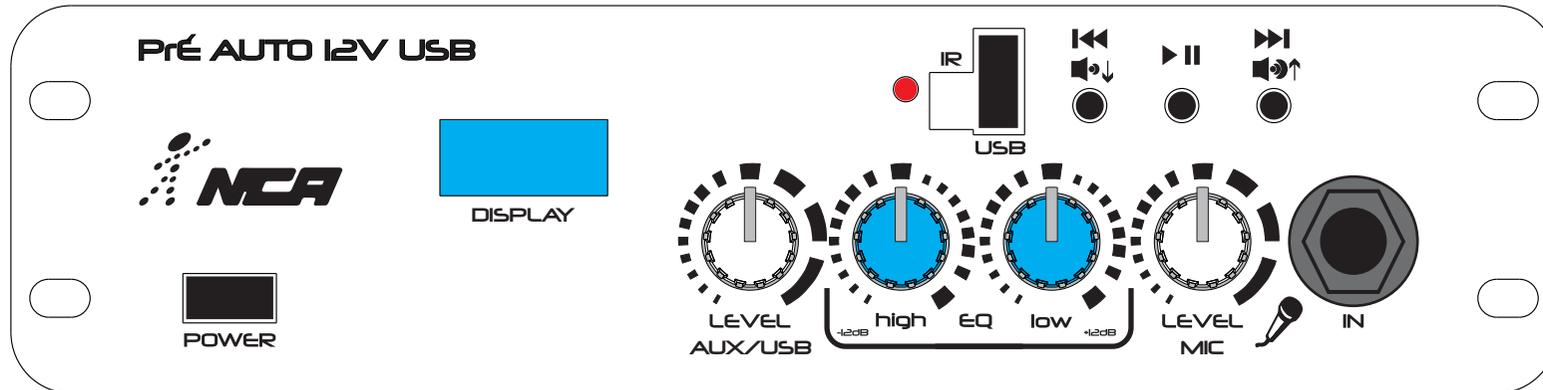


MANUAL DE INSTRUÇÕES

Versão 2.0 Maio 2018



Use o QR Code para consultar os postos autorizados no seu celular ou tablet ou acesse o site www.laudio.com.br



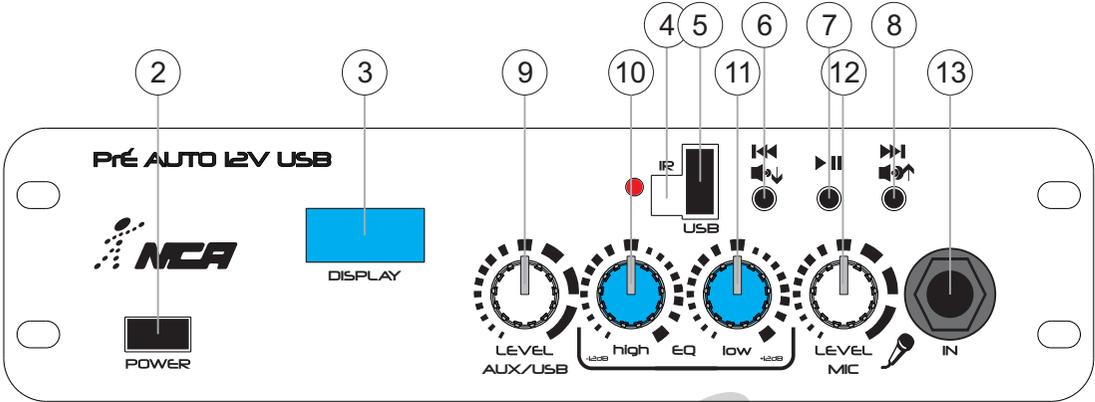
PrÉ AUTO 12V

ATENÇÃO!

- A) Antes de ligar o aparelho na bateria certifique-se que a voltagem seja de 12V, as cores dos fios e a polaridade correta.
- B) Para evitar ruídos de LOOP de terra, traga a alimentação para o pré, amplificadores e rádios diretamente da bateria.
- C) O aparelho não deve sofrer quedas, choques ou vibrações excessivas.
- D) Utilize somente cabos e conectores de boa qualidade, pois a maior parte dos problemas (intermitente ou não) são causados por cabos defeituosos.
- E) Antes de ligar o equipamento, verifique se os volume dos canais estão no mínimo ou fechados.
- F) Ao abrir seu equipamento, verifique se está tudo em ordem. Caso haja qualquer irregularidade, entre em contato com seu revendedor ou transportadora que lhe entregou o equipamento.
- G) Tenha atenção ao desconectar seu PENDRIVE verifique sempre se não está havendo leitura de dados para evitar a queima do seu PENDRIVE, nunca retire o do conector com reprodução em andamento, sempre pause a música.

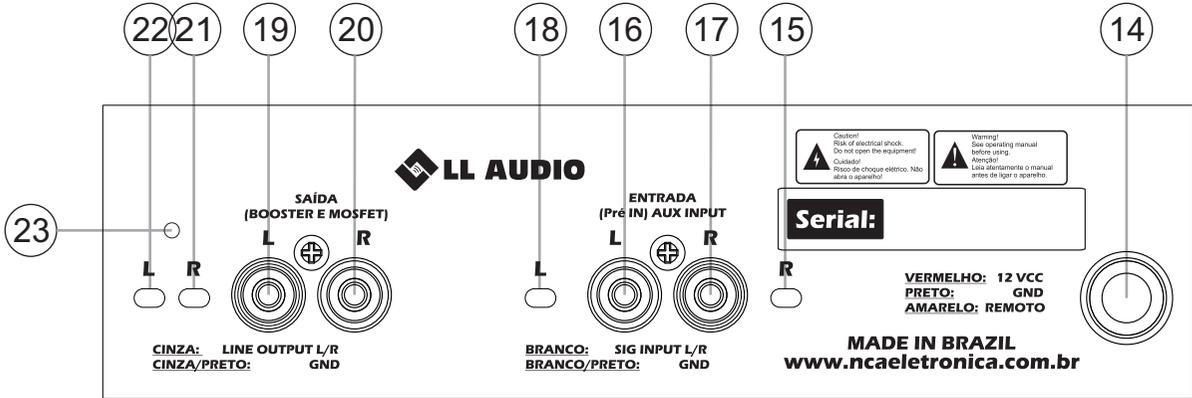
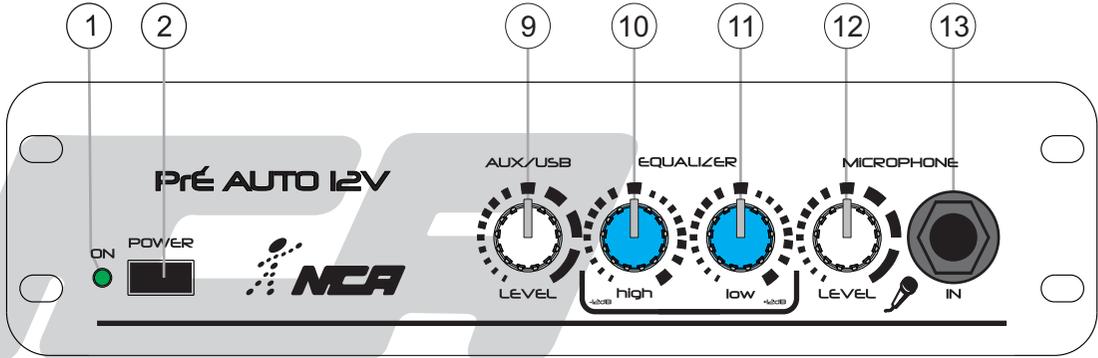
PrÉ AUTO 12V

PAINEL FRONTAL



CONTROLES	MÁXIMO GANHO	FREQUÊNCIA
LOW	12 dB	50 hz
HIGH	12 dB	12 khz

PAINEL TRASEIRO



PrÉ AUTO 12V

APRESENTAÇÃO

Os pré-amplificadores de áudio **PrÉ AUTO 12V** e **PrÉ AUTO 12V USB** da **NCA** são voltados para propaganda móvel e publicidade, possuem entrada de microfone com volume independente, entrada RCA com volume independente para sinal de 1VRMS e entrada com fio para saída alta de rádios com até 50W RMS na sua saída e possuem também equalizador de duas vias.

Sua saída pode alimentar rádios MOSFET ou BOOSTER's tanto pela saída RCA quanto pela saída de fio.

Seu tamanho é padrão para instalação em painéis de automóveis.

O Modelo **USB** possui **MÓDULO USB** que permite reproduzir MP3 e WMA através de PENDRIVE.

PAINEL FRONTAL

01) Led ON - Quando aceso, indica que o aparelho está ligado e sinaliza áudio sendo reproduzido piscando

02) POWER - Chave liga/desliga

03) DISPLAY - Tela LCD que mostra informações das funções da placa USB, músicas Mp3 reproduzidas e rádios sintonizadas AM e FM.

Módulo USB AM/FM



Este módulo reproduz rádios AM e FM e também músicas a partir de um PENDRIVE arquivos comprimidos de áudio no formato MP3 e WMA de forma simples e objetiva. Basta Plugar o PENDRIVE na entrada USB e ele já começara a reproduzir os arquivos encontrados na ordem de gravação. É feita uma busca na memória do PENDRIVE, encontra os arquivos nos formatos aceitos e reproduz.

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

04) IR - Sensor do controle remoto.

05) Entrada do tipo USB para PENDRIVE. Conecte e a música irá ser reproduzida imediatamente na ordem de gravação, e o LED vermelho irá piscar de um em um segundo.



06) REW/VOL - Quando no modo USB:

Quando recebe um toque longo vai diminuir o volume da música. Só deve ser usado se o sinal da música MP3 ou WMA gravada estiver fora do padrão muito alta, podendo saturar mesmo em volumes baixos.

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

Quando no modo AM ou FM:

Quando recebe um toque longo vai diminuir o volume.

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



07) PLAY/PAUSE :

Quando recebe um toque longo, você irá visualizar no display os seguintes modos:

AM / FM / LINE IN / USB

A função LINE IN não é utilizada neste modelo.

Poderá escolher as funções acima e passará a utilizar até que deseje selecionar outra função:

Quando recebe um toque rápido:

Na função TUNER: Com um toque rápido você memoriza todas as estações automaticamente.

FM / AM cada modo poderá sintonizar até dez estações.

Quando recebe um toque rápido:

Na função USB:

Você irá pausar a música, pressionando rapidamente novamente você irá tocar a música.



08) FF/VOL - Quando no modo USB:

Quando recebe um toque longo vai aumentar o volume da música. Só deve ser usado se o sinal da música MP3 ou WMA gravada estiver fora do padrão muito baixa, podendo não chegar à potência máxima do equipamento mesmo com o volume analógico no máximo.

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

Quando no modo AM ou FM:

Quando recebe um toque longo vai aumentar o volume da estação que é reproduzida.

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

Atenção!

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

09) AUXL/USB LEVEL - Volume da entrada AUX e do módulo USB

10) HIGH - Controle de Tonalidade de agudos

11) LOW - Controle de Tonalidade de graves

12) LEVEL - Volume da entrada de MIC

13) MIC IN - Entrada de MIC balanceado ou não balanceado

PAINEL TRASEIRO

14) - Cabo DC (O Fusível de **1A** está no cabo) Entradas de alimentação pela bateria de 12 Volts positivo (Vermelho) e negativo (Preto). Fio (Amarelo) REMOTO, quando o aparelho é ligado ele apresenta 12V

15) R - Fio da entrada AUX INPUT R Sinal Alto Amplificado até 50W RMS

16 e 17) AUX INPUT - Entradas de sinal L e R com conector do tipo RCA (Sinal Baixo 1V RMS)

18) L - Fio da entrada AUX INPUT L Sinal Alto Amplificado até 50W RMS

19 e 20) - (Saída BOOSTER MOSFET) **L e R** com conector RCA

21) R - (Saída BOOSTER MOSFET) **R** com fio

22) L - (Saída BOOSTER MOSFET) **L** com fio

23) ANTENA AM/FM - Antena AM e FM

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

INSTALAÇÃO

O módulo Pré Auto deve ser instalado com o máximo de atenção, referente ao cabeamento dos periféricos. No caso de instalação a automóveis, tome cuidado com o loop's de terra que podem gerar ruídos na reprodução do som. Use cabos de diâmetro (bitóla) apropriada para a distância.

Use sempre a alimentação do aparelho vindo por cabo direto dos terminais da bateria.

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:



POWER - liga e desliga o aparelho.



MUTE - Pressione esta tecla para cancelar a saída de áudio e pressione mais uma vez para voltar o áudio à saída.



MODE - Pressione esta tecla para selecionar as funções: USB e rádio (AM/FM).



PLAY/PAUSE - Quando no modo USB: Pausa a música ou reproduz com um toque.

Quando no modo FM/AM: Faz a busca automática das rádios na banda escolhida.



RPT - Quando no modo USB: Ao aparecer ON irá reproduzir apenas uma faixa. Quando aparecer ALL irá reproduzir todas as faixas.



SEL - Seleciona a função equalizador BASS ou TREBLE para ajuste usando a tecla VOL+ e VOL-.



EQ - Seleciona os modos de equalização pré-gravados: FLAT, POP, ROCK, CLASS e EQ OFF.

Controle Remoto



Seta para esquerda - 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 ou WMA.



Avanço - Quando no modo USB: Avança uma faixa.

Quando no modo FM/AM: Avança as frequências sintonizadas na memória.



Retrocesso - Quando no modo USB: retrocede uma faixa.

Quando no modo FM/AM: retrocede as frequências sintonizadas na memória.



Seta para direita - Esta tecla abaixa o volume de reprodução em todos os modos

CERTIFICADO DE GARANTIA

Linha de produtos **LL AUDIO – DONNER – NCA – DREAMMUSIC**

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

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 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 da não observância dessas recomendações fogem à responsabilidade da LL Audio.

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 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 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: _____

PrÉ AUTO 12V

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- ENTRADAS FRONTAIS:

USB/MMC

System MP3 audio system

Frequency characteristics $\leq 20\text{Hz}$ 100Hz - 5dB

10Hz 20Hz - $\leq 5\text{Db}$

The signal-to-noise ratio (MMC) of SD&USB / 35dB 1KHz (MP3), separating degree: > 35 dBSD&USB/MMC

FAT 16 / FAT 32

MIC

Dinâmico

10mVRMS/600 Ohms

AUX

1VRMS

- ENTRADAS TRAZEIRAS:

AUX INPUT

Conector RCA R / L

1VRMS

Fios R e L

Sáidas de Rádios Amplificados de até 50W RMS

- SAÍDAS TRAZEIRAS:

Saídas BOOSTER e MOSFET

dřdfgdfg

RCA

2,2W RMS

FIOS L / R

2,2W RMS

Proteções:

Fusível: 1A

Tensão nominal da rede DC: 12V a 14,4V

Consumo:

70mA a 500mA

EQUALIZAÇÃO

2 Vias

LOW 12dB - 100HZ

HIGH 12dB - 10KZ

Resposta de Frequência

15HZ a 40KHZ

Características físicas:

Altura: 51 mm

Largura: 206 mm

Profundidade: 92 mm

Peso aproximado: 440g

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS RÁDIO

Entrada de USB com Leitura rápida

Rádio com receptor AM/FM estéreo, armazenamento de até 20 posições de memória automaticamente, (LCD) Controle remoto multifunção de até 8 metros.

Função Mute

Faixa de frequência

108MHz MHz 87.5

Sensibilidade

7dBu, Grau de separação 10.7 Mhz.

SD&USB/MMC

System MP3 audio system

Características de frequência

$\leq 20\text{Hz}$ 100Hz - 5dB 10Hz 20Hz - $\leq 5\text{Db}$

Relação Sinal Ruído

(MMC) of SD&USB / 35dB 1KHz (MP3), grau de separação: > 35 dB

* Evite o uso prolongado do aparelho com volume superior a 85 decibéis, pois isto poderá prejudicar a sua audição.

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



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 AUDIO 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 AUDIO e não têm, em absoluto, qualquer autorização para vincular a LL AUDIO através de eventuais declarações ou compromissos explícitos ou implícitos.