

MANUAL DE INSTRUÇÕES

VERSÃO 2.0 AGOSTO 2017

SA 10



COMPATÍVEL COM SISTEMA BLUETOOTH

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



Misturador de áudio
com capacidade para até 12 caixas

MP3 - Função **FOLDER** para troca de pastas - **FM**



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 variação de energia elétrica, luz solar direta, umidade e calor em excesso.
- Nunca exponha este produto a chuva ou umidade, nunca use-o 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.
- Caso o fusível externo precisar de substituição, só substitua-o por outro equivalente.
- Para mover o produto depois que foi instalado, recomendamos que remova antes 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 quando conectado a caixas acústicas, pode gerar pressões acústicas muito altas que são prejudiciais ao sistema de audição. Sempre evitar operações a níveis altos se houver pessoas muito próximas do produto (pelo menos 1 m de distância).

Introdução

OBRIGADO POR ADQUIRIR UM PRODUTO NCA!

O **SA10** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia em engenharia e maquinário voltada para áudio. Possui design moderno, ótima resistência e durabilidade resultando em um excelente produto para sonorização de ambiente, Visando atender as necessidades dos consumidores mais exigentes.

Podendo sonorizar pequenos e médios ambientes como: escolas, supermercados, escritórios, lojas, hotéis, residências, dentre outros. Reproduz rádios FM e também músicas a partir de um PENDRIVE/SD CARD arquivos comprimidos de áudio no formato MP3 e WMA de forma simples e objetiva. Basta Plugar o PENDRIVE na entrada USB/SDCARD e ele já começara a reproduzir os arquivos encontrados na ordem de gravação.

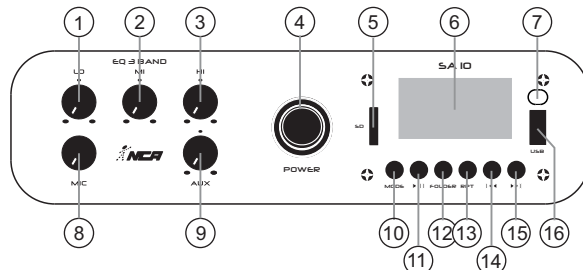
É compatível com conexão bluetooth através da conexão (BT) e grava no formato MP3 no PENDRIVE ou SD CARD.

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.

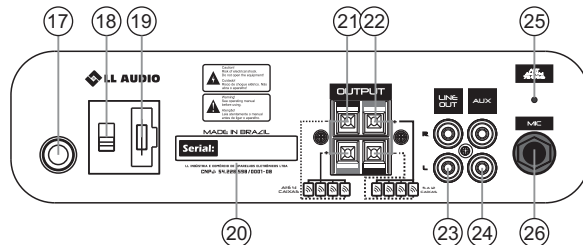
Leia atentamente este manual, seguindo as instruções antes do uso do aparelho.

•1 Misturador de áudio SA10.

PAINEL FRONTAL



PAINEL TRASEIRO



Conteúdo da Embalagem

- 1 Controle Remoto.
- 1 Manual de Instruções.
- 1 Catalogo de Assistência técnica no Brasil.

IMPORTANTE

Ao abrir a embalagem verifique se o produto e todo o conteúdo estão em ordem.

Caso encontre alguma irregularidade notifique imediatamente seu revendedor.

Painel Frontal

03) HI - Controle de agudos do equalizador.

04) POWER - Chave liga e desliga do aparelho.

05) SD - Entrada para cartão de memória SD até 16G. Conecte-o e a música será reproduzida imediatamente na ordem de gravação.

06) DISPLAY - Display LCD que indica as funções do módulo, nome de músicas e estações de rádio.

07) IR - Sensor do controle remoto.

08) MIC - Volume da entrada de microfone.

09) AUX - Volume da entrada auxiliar, USB/SD e FM.

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

A senha para conexão BT é: 0000

Com um toque longo você irá desligar o modulo. Quando desligado, pressionar novamente por 3 segundos este botão, liga-o novamente.

11) 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.

Quando no modo **FM** e pressionado por 3 segundos irá fazer uma busca e armazenar até 18 posições de memória as estações de rádio da região.

01) LO - Controle de graves do equalizador.

02) MI - Controle de médios do equalizador.

12) 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 o seguinte MENU:

MUSIC MODE

PLAY MODE – Modo de reprodução das músicas

Neste modo aparecerá 5 modos de reprodução e repetição para seleção:

REPAT 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) – **REPAT FOLDER** (irá repetir somente as músicas gravadas na pasta em reprodução) – **REPAT 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 **PENRIVE** 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.

13) 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 reproduzidor irá usar para reproduzir as músicas: **REPAT ALL** – **REPAT FOLDER** – **REPAT ONE** – **RANDOM**

14) 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 no modo **FM**:

Quando recebe um toque rápido passa a sintonizar uma estação

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.

15) 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 no modo **FM**:

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

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.

16) USB - Entrada do tipo USB para PENDRIVE até 16G. Conecte-o e a música será reproduzida imediatamente na ordem de gravação.

PAINEL TRASEIRO

17) CABO AC - Cabo de alimentação do aparelho em rede AC 110/220V.

18) 127/220V - Chave seletora de voltagem. Deverá ser colocada na posição que corresponde à rede elétrica local (110V a 127V ou 220V).

19) FUSE - Porta fusível.

20) SERIAL - Número serial do produto.

21) OUTPUT - Saída de sinal + positivo (vermelho) e - negativo (preto) para até 4 caixas acústicas de 8 OHMS. Veja a imagem ilustrativa ao lado.

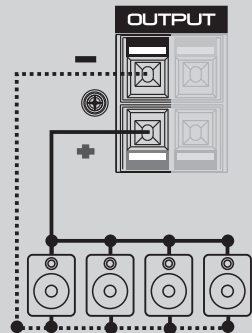
22) OUTPUT - Saída de sinal + positivo (vermelho) e - negativo (preto) para até 12 caixas acústicas de 8 OHMS. Veja a imagem ilustrativa ao lado.

23) LINE OUT - Saída de sinal L e R (não amplificado) para outro amplificador.

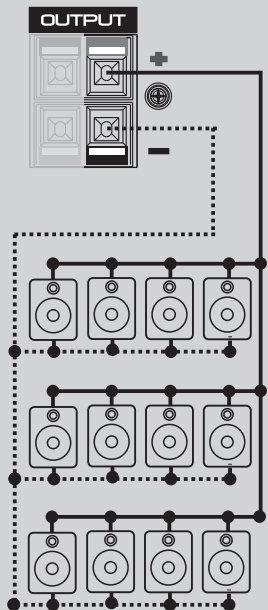
24) AUX - Entrada Auxiliar de sinal L e R.

25) ANTENA - Antena FM.

26) MIC - Entrada para microfone (usar microfone com chave liga/desliga).



..... NEGATIVO PRETO (-)
—— POSITIVO VERMELHO (+)



Atenção!

Nunca utilize os dois lados da saída **OUTPUT** do ao mesmo tempo, ou seja, quando estiver utilizando a saída do conector correspondente ao **ITEM 21**, o conector do **ITEM 22** deverá estar livre de qualquer outra ligação.

O mesmo é válido para o lado oposto.

Nunca utilize os dois lados da saída **OUTPUT** do ao mesmo tempo, ou seja, quando estiver utilizando a saída do conector correspondente ao **ITEM 22**, o conector do **ITEM 21** deverá estar livre de qualquer outra ligação.

Ligação de caixas acústicas

O misturador de áudio SA10 foi desenvolvido para atuar na sonorização de ambiente. Podendo alimentar de 01 até 04 caixas acústicas de 8 Ohms, caso esteja conectado ao Item **21** ou de 01 até 12 caixas acústicas de 8 Ohms ao conector do Item **22**.

Ligação de 01 até 04 caixas acústicas de 8 Ohms vide Item 21:

Para ligar de 01 até 04 caixas acústicas, é necessário que se conecte as polaridades positiva e negativa dos fios que alimentarão as caixas, nas polaridades correspondentes do conector do aparelho **Vide Item 21**.

Ligação de 01 até 12 caixas acústicas de 8 Ohms vide Item 22:

Para ligar de 01 até 12 caixas acústicas,

é necessário que se conecte as polaridades positiva e negativa dos fios que alimentarão as caixas, nas polaridades correspondentes ao conector do aparelho **Vide Item 22**.

Tensão de alimentação

A alimentação é feita através da rede de corrente alternada (110-127V e 250VAC), tomando-se sempre o cuidado de verificar se a fonte de alimentação tem estas características, e mudar a chave do **item 18** para a tensão correta.

O sistema possui fusível de proteção que se romperá caso uma tensão de alimentação inadequada seja aplicada. Neste caso substitua sempre por outro fusível equivalente.

Recomendação de uso cabo x distância

Bitola de Cabo		Distância
1,0 mm ²		até 20 metros
1,5 mm ²		até 40 metros
2,5 mm ²		até 70 metros
3,0 mm ²		até 80 metros

Local de instalação

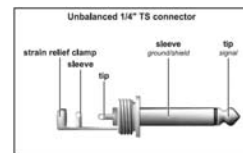
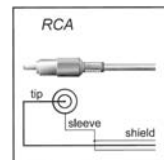
Recomendamos que este equipamento seja instalado em ambiente limpo, longe de locais com poeira e umidade excessiva, afastado de fontes intensas de calor. Como qualquer equipamento de áudio, deve-se evitar a proximidade excessiva com motores ou máquinas que possam gerar ruído eletrônico, evitando assim a possibilidade de captação de sinais indesejáveis.

A instalação do equipamento deve permitir a livre circulação de ar.

Limpeza do produto

Utilize apenas uma flanela macia e seca.

Em hipótese alguma passe qualquer produto líquido no aparelho. Por ser um **aparelho eletrônico** poderá danificá-lo, além de correr



IMPORTANTE

A entrada **USB** é exclusiva para o dispositivo PenDrive. Qualquer outro dispositivo poderá danificar ou ser danificado caso seja conectado à entrada USB.
Para remover o **PenDrive/SD CARD**, pause a música para evitar a queima do dispositivo.
A **NCA** não se responsabiliza por eventuais perdas de dados contidos nos mesmos.

Controle Remoto

O controle remoto permite operar de forma simples as funções do rádio.

Descrição das Funções do Controle Remoto

**CH+** - Canal FM: Avança as frequências para sintonia da rádio.

**CH-** - retrocede as frequências para sintonia da rádio.

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

**ENTER** - Pressione por 3 segundos e o dispositivo será desligado. Pressione novamente por 3 segundos e será ligado novamente.

**PLAY/PAUSE** - Pausa a música ou reproduz com um toque.
Quando no modo FM: Faz a busca automática das rádios na banda escolhida.

**PICK SOUND** - Quando pressionado rapidamente permite que seja escolhida a pasta a ser reproduzida.

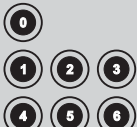
**EQ** - Seleciona os modos de equalização pré-gravados: "NOR (normal)" "ROCK (Rock)" "POP (pop)" "CLAS (Classics)" "JAZZ (Jazz)" "BLUE (azul)" "HALL (Music Hall)" "DDB (baixo)" "SOFT (suave)" "COUN (Village)" "Oper (Ópera).

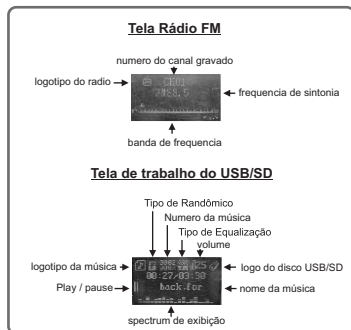
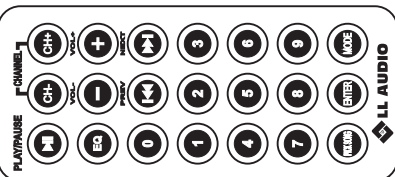
**NEXT** - Quando no modo USB/SD Avança uma faixa.
Quando no modo FM: Avança as frequências sintonizadas na memória.

**PREV** - Quando no modo USB/SD: retrocede uma faixa.
Quando no modo FM: retrocede as frequências sintonizadas na memória.

**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 estações gravadas na memória de 0 a 9, assim como as faixas de músicas gravadas em Mp3.



Nota:

- Compatibilidade 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 BT 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 BT 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. Religar e sintonizar o novo dispositivo.

* A NCA RESERVA-SE NO DIREITO DE FAZER ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SA10

Funções	
Entradas	MICROFONE P10 1 - Volume independente.
	AUX RCA - L e R 1
	USB 1
	MICRO SD CARD 1
	ANTENA FM 1
Saídas	LINE OUT RCA - L e R 1
	Equalizador 3 vias 1
	Level USB + AUX 1
	Level MIC 1
	USB/SD - FM 1
Tecla para troca de pasta	
Folder	Com visualização de nomes das pastas e músicas no display.
USB/SD	System MP3 áudio system 10Hz 20Hz - ≤ 5Db The signal-to-noise ratio (MMC) of SD&USB / 35dB 1KHz (MP3), separating degree: > 35 dBS&USB/MMC.
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO RÁDIO	
Entrada de USB com Leitura rápida. Rádio com receptor FM estéreo, armazenamento automático de estações na memória, LCD, Controle remoto multifunção com alcance de até 8 metros. Mute SD&USB/MMC System MP3 áudio system	
FAIXA DE FREQUÊNCIA	87.5MHz - 108MHz.
SENSIBILIDADE	7dBu, Grau de separação 10.7 MHz.
RELAÇÃO SINAL RUÍDO	(MMC) of SD&USB / 35dB 1KHz (MP3), grau de separação: > 35 Db.
Proteção	FUSÍVEL AMPERES 1.5
CLASS AMPLIFIER	AB.
Potência Máxima W RMS	30W @ 4 Ohms .
Consumo Total	42W
Resposta de Frequência	10 Hz a 20K Hz.
Impedância de Entrada RCA L e R	5 K Ohms, 10 Hz a 10 kHz.
Alimentação VAC	127/220. (H) 66 (L) 240 (P) 190
DIMENSÕES MM	
PESO Kg	1,15 Kg.

CERTIFICADO DE GARANTIA

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

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, ficam 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 Ibiatis).

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 consentido 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: _____

GARANTIA

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



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.