



# LAC LX

LOUD ACTIVE CONCEPT

Amplifier in wall



LAC LX BT  
LAC LX BT IR

Manual de instruções

loud  
AUDIO

# ÍNDICE

Generalidades .....	04
Garantia .....	05
Instalação .....	06
Instalação IR .....	08
Funções do Painel .....	10
Funções Bluetooth .....	12
Funções do Controle Remoto .....	14
Especificações do Leitor SD e PenDrive .....	16
Localize e Solucione problemas .....	17
Fiação .....	18
Importante .....	18



## GENERALIDADES

Amplificador de áudio estéreo e reproduz arquivos de músicas no formato mp3 wma, e sua plataforma em FAT 32. FAT 16 suporta até 320 Kbps de velocidade nos arquivos mp3. Memória de 8GB, comandos no painel, indicados no display e controle remoto.

Amplificador de áudio estéreo classe D, com 15 Watts de potência por canal, com as seguintes entradas:

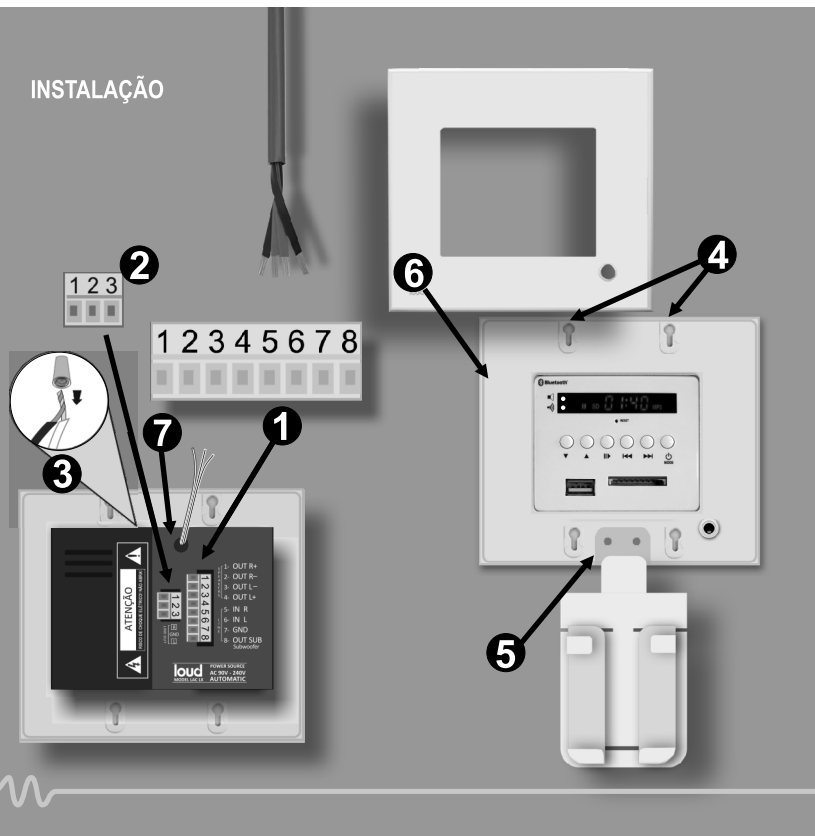
- fonte remota (CDs, DVDs receivers, etc.) ou fontes locais (iPhone, iPods, MP3, etc.) com conexão frontal através de plug P2 estéreo.
- interface slot para SD card (cartão de memória)
- interface slot para USB (pen drive)
- controle remoto
- painel com display em LED
- fonte de alimentação

## GARANTIA

O LAC LX é garantido por 1 (um) ano, contra quaisquer defeitos de fabricação, excetuando os casos de uso indevido, instalações inadequadas, violação de lacre de segurança etc. Na ocorrência de defeitos o equipamento deverá ser encaminhado ao nosso revendedor autorizado. A tentativa de conserto por pessoas ou oficinas não autorizadas provocará o cancelamento da garantia.

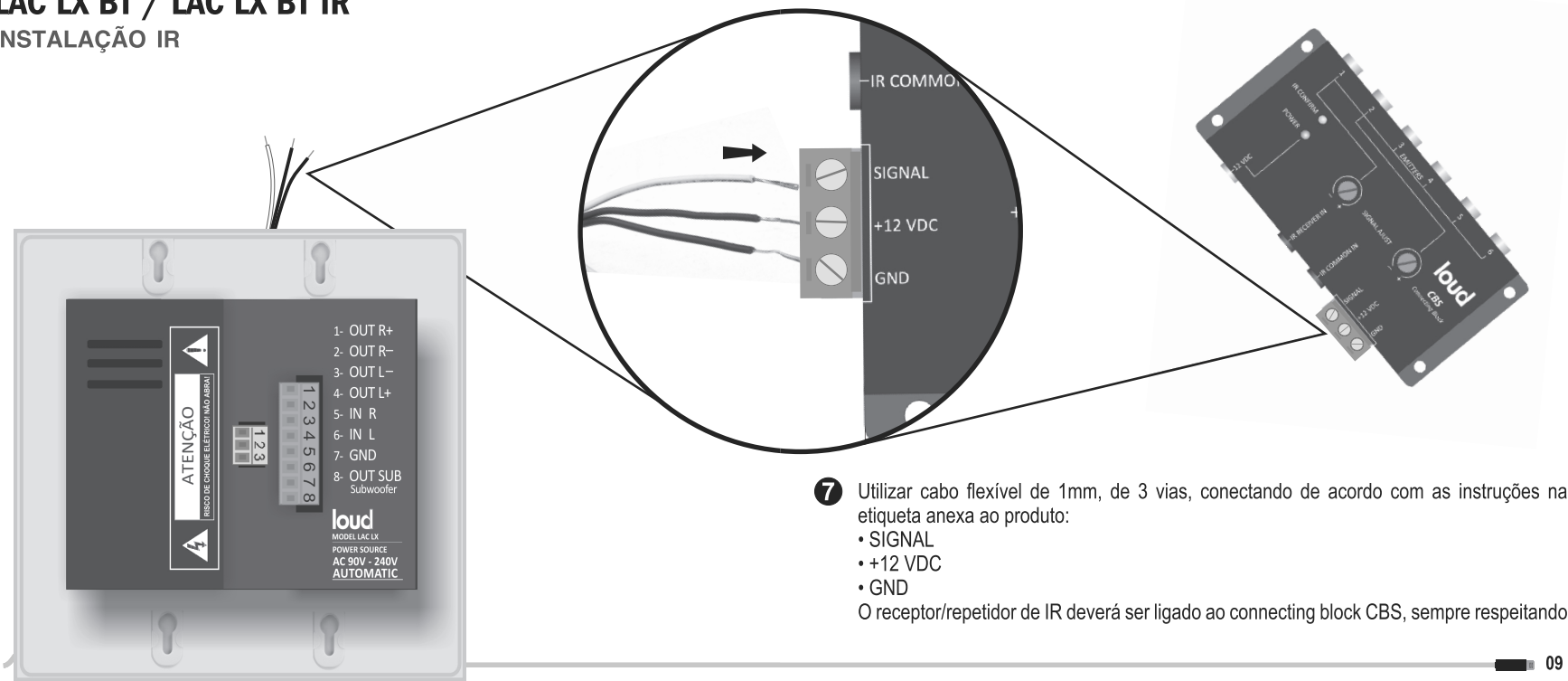
\* Produto sujeito a alteração sem aviso prévio.

## INSTALAÇÃO

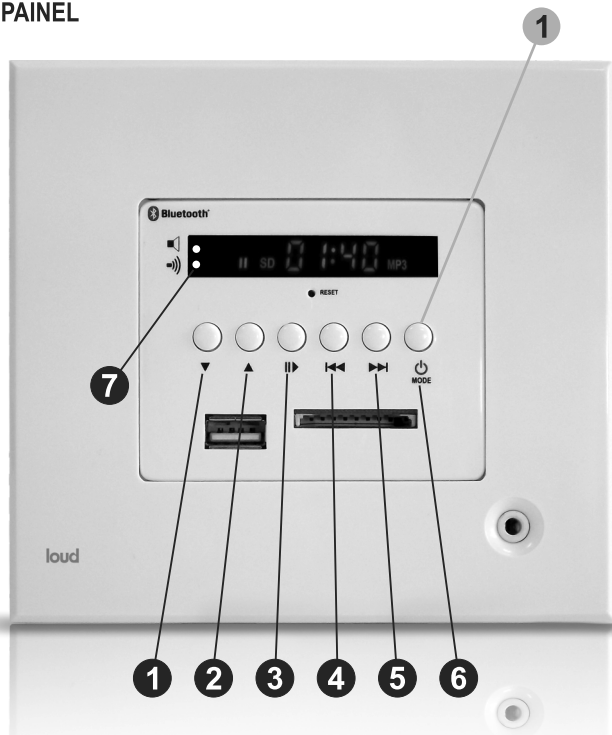


- 1** Destaque o conector (cor verde) localizado na parte traseira e faça as conexões:  
1 - saída (+) para speaker direito;  
2 - saída (-) para speaker direito;  
3- saída (-) para speaker esquerdo;  
4- saída (+) para speaker esquerdo;  
5- entrada (+) para fonte de áudio remota canal direito;  
6- entrada (+) para fonte de áudio remota canal esquerdo  
7 - GND... (+) sinal de linha para subwoofer.
- 2** Destaque conector (verde de três pinos) Saída sinal de linha para o funcionamento de outro amplificador, o nível de saída e controlada pelo volume do LAC LX.
- 3** O equipamento é dotado de fonte automática 90 a 240V e sua conexão é através dos 2 fios paralelos, localizados junto à fonte de alimentação do LAC LX.
- 4** Retire a moldura de acabamento, e com o conector verde devidamente encaixado, instale o conjunto na caixa de passagem 4 x 4, fixando através dos 4 parafusos.
- 5** Acompanha o produto, um suporte com ajuste lateral, para iPhones, iPods, etc, de diferentes dimensões. Este suporte deverá ser encaixado no bastidor interno (conf. gravura), antes da colocação da moldura de acabamento.
- 6** Coloque a moldura de acabamento, pressionando firmemente até o seu perfeito encaixe.
- 7** Para modelo com ligação repetidor IR, consulte página 08.

## LAC LX BT / LAC LX BT IR INSTALAÇÃO IR



## FUNÇÕES PAINEL



### Contato momentâneo (somente SD Card e Pen drive)

- 1 [VOLUME -]
- 2 [VOLUME +]
- 3 [PLAY/PAUSE] inicia ou pausa a reprodução
- 4 [PREV] seleciona a trilha anterior
- 5 [NEXT] seleciona a próxima trilha
- 6 [MODE] seleciona a fonte de programa
- 7 LEDs indicadores Bluetooth. (Consulte pág.12 para funcionamento de modelos com Bluetooth)

### Contato prolongado (segure por mais de 3 segundos)

- 1 [MODE] Liga e desliga

As funções EQUALIZAÇÃO (rock, jazz, normal, pop, clássico) ONE / ALL (uma ou todas), estas funções somente via controle remoto.

A função **LINE** conecta a entrada de fontes remotas (CDs, DVDs, Receivers, etc) ou fonte local com a inserção do plug P2 localizado na parte frontal do espelho.

Esta operação possibilita a conexões de fontes locais (iPod, iPhone, MP3, etc).

Para a função **LINE**, tanto no painel como no controle remoto, estarão disponíveis as seguintes operações:

#### Liga / Desliga

Volume +

Volume -

## FUNÇÕES BLUETOOTH



LEDs indicadores:

- 1 Superior indica incidência de Áudio.**
- 2 Inferior piscando indica estado de pareamento do Bluetooth e acesso.**
- 3 Inferior estático, indica que o Bluetooth está pareado.**

## BLUETOOTH

Quando o LAC LX é conectado à energia ou no retorno de uma eventual queda de energia, o display permanecerá apagado, até que receba o comando através da chave “Power” do painel ou controle remoto.

Sempre que o LAC LX é ligado ( “Power”) o LED inferior permanece piscando até que seja feito o pareamento. Se não houver pareamento, ele para de piscar em aproximadamente 20 minutos. Para voltar a condição de pareamento, desligue e ligue novamente o LAC LX.

Para pareamento verifique se o LED inferior está piscando oferecendo assim esta condição. Se o LED estiver apagado, proceda conforme descrito acima. Para parear, coloque o equipamento próximo ao LAC LX e habilite.

Quando o equipamento estiver pareado ao LAC LX, o LED inferior passará de piscando para aceso. Quando conectado à mídia, o LED inferior se apagará e acenderá o LED superior, indicando a incidência de áudio.

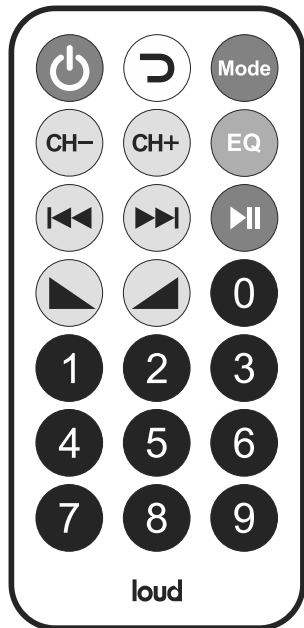
O sistema Bluetooth do LAC LX tem prioridade somente na função LINE. O LAC LX sempre retorna à posição LINE se não estiver conectado a um cartão SD ou Pen Drive.

Os níveis de áudio são determinados de acordo com cada equipamento pareado, portanto as variações são provenientes da origem. Da mesma forma, o alcance do Bluetooth também depende do equipamento a ele conectado e sua classe transmissora, variando o alcance de 1 até 20 metros (para transmissão e não para pareamento).

Os equipamentos que podem ser pareados, nem sempre, têm as mesmas características e funções. Ex: alguns equipamentos seguram o pareamento na posição “PAUSE” e outros não, podendo provocar intermitência em alguns casos.



## FUNÇÕES DO CONTROLE



- Liga e Desliga
- Modo repetir faixa/música [ONE / ALL]
- Mode Seleciona fontes (AUX, SD, Pendrive)
- EQ Equalização
- Música anterior
- Música seguinte
- Play / Pause
- Diminuir volume
- Aumentar volume
- Use o teclado numérico para escolher a música desejada.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência .....	15 watts por canal (BTL)
Impedância de saída .....	8 Ohms
Impedância de entrada sinal remoto .....	10 KOhms
Impedância de entrada local (P-2) .....	600 Ohms
Sensibilidade de entrada sinal remoto .....	(-3 dB) 520 mV
Sensibilidade de entrada local (P-2) .....	(0 dB) 750 mV
Relação sinal ruído .....	Melhor - 90 dB
Resposta de frequência .....	40 Hz - 20 kHz
Rendimento .....	Melhor que 90% - classe D
Distorção .....	THT + N em 8 ohms 5w a 1k 0,06 %
Saída para subwoofer .....	Standard, para subwoofer ativo
Saída auxiliar .....	Max. 0dB (dependendo do volume do aparelho)
Consumo em repouso .....	0,06 mA
Dimensões .....	Espelho padrão 4x4 profundidade dupla
Peso líquido .....	490 gramas



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - Leitor SD, Pen drive

USB, SD MMC memória de 8G

Plataforma FAT 16 / FAT 32

Mp1, Mp2, Mp3 e WMA são suportados

Suporta de 32~320kbp em arquivos mp3

Conversor D/A 24 bit/96 dB

16 Bits microprocessador com 25MHz

64 Kbytes memória flash

2 Kbytes memória EEPROM

4 Kbytes memória RAM

Controle remoto (6 m de alcance)

## LOCALIZE E SOLUCIONE PROBLEMAS

**Display não acende** - verifique a ligação da alimentação elétrica AC.

**Display acende e não funciona** - verifique as ligações de saída para as caixas e a ligação da fonte de áudio remota/local.

**Som distorcido na função LINE** - verifique o excesso de sinal da mídia remota.

**Nível de sinal baixo** - verifique a mídia remota e SD Card, Pen drive.

**A reprodução (SD Card / Pen drive) não funciona** - cuidado com vírus nos arquivos.

**Pequena diminuição na faixa de baixa frequência (graves)** - verifique a polaridade das caixas acústicas (+ e -).

**Interferência** - cabo blindado de categoria inferior ou passagem juntamente com rede elétrica.

**Controle remoto não funciona** - verifique a bateria ou a incidência de Luz fluorescente direta no painel de controle.

**loud**  
MODEL LAC LX  
POWER SOURCE  
AC 90V - 240V  
AUTOMATIC



## FIAÇÃO

**Fonte remota sem amplificação** (DVD, saída de áudio receivers, etc.) utilizar cabo blindado de boa qualidade.

**Fonte remota com amplificação** (saída de caixas acústicas de receivers, amplificadores, etc.) deve ser utilizado o LAC BOOSTER e a fiação até o LAC LX deverá ser em cabo blindado.

## IMPORTANTE

- para reprodução sonora de qualidade superior os arquivos em MP3 devem ser gravados com no mínimo 198 Kbps de velocidade. A qualidade e o nível de volume da reprodução nas caixas acústicas estão relacionados com a qualidade da gravação (mídia).

- quando o LAC LX estiver instalado em distâncias superiores a 30 metros, ou utilizados de 2 até o máximo de 10 módulos, deve ser utilizado o LAC BOOSTER, que compensará perdas de sinais.

- os negativos para as saídas das caixas acústicas direita (2) e esquerda (3) por topologia não são comuns, e deverão ter fiação e conexões independentes.

- o LAC LX permite a ligação de 4 caixas acústicas com impedância de 8 ohms (2 por canal), observando que a impedância de saída do amplificador é de 4 ohms. A ligação incorreta provocará danos ao equipamento.

- não utilize tubulações elétricas para a passagem da fiação (cabo blindado) da fonte remota.





**LAC LX**  
**LOUD ACTIVE CONCEPT**  
Amplifier in wall



**loud**<sup>®</sup>  
AUDIO  
SOM DA TECNOLOGIA

**Indústria Brasileira**

**loudaudio.com.br**