

# INFORMAÇÕES GERAIS

## AMPLIFICADOR



MODELO APL 300



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

# Obrigado por adquirir um produto Loud Áudio!

## CARACTERÍSTICAS GERAIS



APL 300 é um amplificador de áudio estéreo, classe D, projetado para ser instalado em forro falso. Elevada potência, alto rendimento, mínima distorção são suas principais características.

### **APL 300 - AMPLIFIER**

Módulo de amplificação estéreo, com potência de 120 watts por canal (L e R) total 240 watts. Pode ser locado em forros e comandado a distância.

### **ENTRADA DE ÁUDIO**

Entrada para uma fonte de programa.

### **PRÉ-AMPLIFICAÇÃO**

Entrada pré-amplificada por circuitos de baixa impedância, com filtros de ruídos, interferências, e com sinal suficiente para alimentar até três outros amplificadores ligados em paralelo.

### **AMPLIFICAÇÃO**

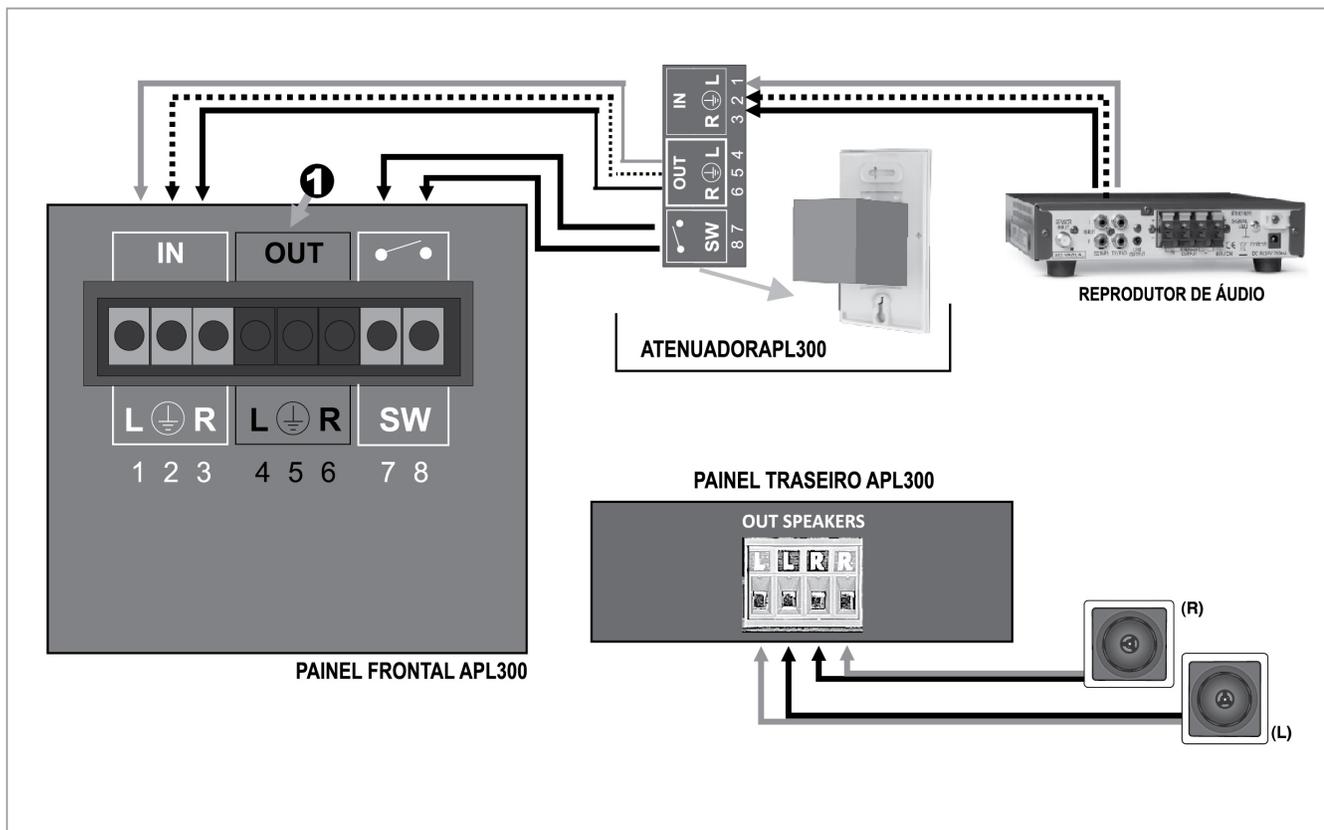
Módulos de áudio com circuitos integrados da classe D, que transformam os sinais analógicos em pulsos digitais, operando chaves D-MOS de alta potência com oscilador interno atuando em 320 kHz, eficiência de 90% e baixa corrente de repouso, proteções contra curto-circuito, excesso de carga ou corrente, excesso de temperatura, etc.

### **CONTROLE DE VOLUME**

Acompanha o produto um potenciômetro com chave liga/desliga, montado em espelho para instalação em caixa de passagem 4x2, ou instalação externa.

Com o potenciômetro, o acionamento do APL 300 (liga / desliga) será comandado pelo potenciômetro.

# INSTALAÇÃO



❶ **LIGAÇÃO EM CASCATA** - Conexão para ligação de outros amplificadores em paralelo.

## PRECAUÇÕES

- Selecione a voltagem para o local da instalação antes de ligar o equipamento.
- Evite utilizar tubulações de rede elétrica para a passagem dos cabos de alimentação das caixas acústicas.
- Observe que a impedância das redes de caixas acústicas não pode ser menor do que 4 ohms.
- Impedância menor do que 4 ohms provocará o funcionamento das proteções.
- Este equipamento gera pouco calor, porém as aberturas de ventilação no chassi não devem ser obstruídas.
- No funcionamento automático deverão ser usados cabos blindados de boa qualidade, ruídos causados por cabos de baixa qualidade podem provocar o acionamento do aparelho aleatoriamente.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>Modelo</b>	<b>APL 300</b>
<b>Potência</b>	120 + 120 Watts (L e R) total 240 Watts
<b>Distorção</b>	Menor que 1%
<b>Separação de canais</b>	78 dB
<b>Eficiência</b>	90%
<b>Resposta de Frequência</b>	20Hz-22kHz
<b>Impedância de saída</b>	4 - 8 ohms
<b>Impedância de entrada</b>	10K ohms
<b>Impedância de saída auxiliar</b>	10K ohms
<b>Sensibilidade de entrada</b>	400 mV
<b>Nível saída auxiliar</b>	400 mV
<b>Consumo máximo</b>	120 w
<b>Alimentação</b>	Bivolt
<b>Dimensões (L x A x P) mm</b>	120 x 287 x 70
<b>Peso líquido</b>	2,7 kg

## GARANTIA

Este produto é garantido por 1 (um) ano contra quaisquer defeitos de fabricação, ressalvados os casos de uso indevido, instalações inadequadas, etc. Na ocorrência de defeitos, o equipamento deverá ser entregue ao nosso revendedor autorizado, que fará o encaminhamento para nossa área técnica direto na fábrica. A tentativa de conserto por pessoas inabilitadas provocará o cancelamento da garantia do produto.



# SOLUCIONE PROBLEMAS

## **Rede de caixas acústica não funciona**

Verifique se a fonte de áudio está em funcionamento;

Verifique a conexão dos cabos entre o amplificador e o potenciômetro;

Verifique a rede de caixas acústicas;

Verifique o nível de áudio na entrada do equipamento - níveis baixos podem impedir o funcionamento na condição automático.

## **Áudio distorcido ou baixo volume**

Verifique a impedância das linhas de caixas acústicas, impedância baixa pode acionar as proteções do equipamento;

Possibilidade de curto-circuito na rede de caixas acústicas.

## **Queima de fusíveis**

Pode ocorrer por excesso de carga do amplificador (impedância abaixo de 4 ohms) na rede de caixas acústicas;

Rede elétrica em desacordo com a selecionada na chave de tensão na parte posterior do equipamento.

## **Equipamento liga, mas não tem áudio nas caixas**

Verifique a conexão da fonte de programa à entrada de áudio.