

# Alo Nano

Híbrida Telefônica Analógica  
MINI no tamanho e preço.  
MACRO na performance de áudio.



## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

*Seus ouvintes agora com voz de verdade.*

ALO NANO é totalmente eletrônica, possui circuitos de híbrida ativos que dispensam o uso de transformadores.

A Interface híbrida possibilita a participação de 1 ouvinte no ar e não necessita de energia elétrica, pois é alimentada pela corrente da própria linha telefônica. Entradas e saídas de áudio balanceadas (XLR) o que proporciona melhor desempenho audível na comunicação OUVINTE x RÁDIO / ESTÚDIO, som limpo com mais definição, livre de ruídos metalizados (som de lata).

A Biquad implantou em toda linha de interfaces híbridas o ECO OFF, um sistema inteligente de cancelamento de eco superior a 50dB. Seu tamanho e peso reduzidos e facilidade de instalação permitem que ALO NANO seja também utilizada para transmissões externas em unidades móveis, utilizando-se de uma linha telefônica convencional para isto.

Com ALO NANO você tem na palma da mão a voz dos seus ouvintes, com a qualidade sonora que sua rádio merece.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

### Entrada

- Tipo: Entrada de linha telefônica padrão;
- Conector: RJ-11 (6p4) fêmea;
- Impedância característica: 600  $\Omega$ ;
- Funciona com tensões entre 20 e 50 V de alimentação da central (aceita PABX).

\* Para um perfeito funcionamento do equipamento é desejável que a central forneça 50mA de corrente.

\*\* A mínima corrente de trabalho é 20mA.

### Saída

- Tipo: Saída de linha telefônica para ligação de um aparelho telefônico convencional;
- Conector: RJ-11 (6p4) fêmea;
- Impedância característica: 600  $\Omega$ ;
- Saída comutada mecanicamente, quando o equipamento esta inoperante a saída telefônica é uma extensão da entrada. Quando o equipamento entra em operação esta saída é desativada.



# Alo Nano

Híbrida Telefônica Analógica  
MINI no tamanho e preço.  
MACRO na performance de áudio.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Entrada de Áudio (Retorno ao Ouvinte)

- Tipo mono balanceada, isolada magneticamente por transformador de alta qualidade;
- Impedância: > 10 kΩ;
- Conector: XLR Fêmea;
- Controle de Ganho: o ajuste de ganho no painel traseiro permite sinais de entrada de -10 a +4dBu.

\* Além do ajuste de ganho de trabalho o equipamento disponibiliza no painel frontal o ajuste de volume para o ouvinte que pode ser ajustado de  $-\infty$  a 0dB em relação ao nível de entrada de áudio.

### Saída de Áudio

- Tipo mono balanceada, isolada magneticamente por transformador de alta qualidade;
- Impedância: < 150 Ω;
- Conector: XLR Macho;
- Controle de Ganho:  $-\infty$  a 0dB. O nível nominal de saída é 0dBu, mas depende da qualidade da ligação.

### Circuito de Híbrida

- Tipo: Totalmente eletrônico sem o uso de transformadores. A transformação de 2 para 4 fios é feita por um circuito integrado específico para esta finalidade;
- Cancelamento de eco: ajustável no painel traseiro depende das características elétricas da linha telefônica.
- Proteção contra descargas atmosféricas que evita a queima do equipamento.

\* Em laboratório o cancelamento atingido foi de 56 dB @ 1kHz;

\*\* Para um perfeito funcionamento da proteção é essencial um bom aterramento elétrico do produto.

### Alimentação

- Este equipamento não necessita de alimentação da rede elétrica, a própria linha telefônica alimenta o circuito de híbrida. Se a linha telefônica (por algum motivo) estiver fora dos padrões determinados pela Anatel, o funcionamento do equipamento ficará comprometido.

### Dimensões

- Gabinete reduzido: 106,0 mm x 43 mm x 120 mm; 4" x 1,7" x 4,7" pol.;
- Peso: 0,45 Kg s/ embalagem; 0,75 Kg c/ embalagem.

