

# Ringer de alta potência SIP



## Principais características

- Indica via sinal sonoro algum alerta ou ação a ser tomada
- Sinalizador sonoro eletrônico via SIP
- Integração com sistemas de telefonia IP
- Perfeita integração com Asterisk®
- Alto falante com potência nominal de 10 W e potência máxima de 15 W
- Controle de volume
- **P** → Power over Ethernet (POE 802.3af)

## Aplicações

- Empresas ou indústrias com elevado nível de ruído no ambiente, que necessitam de um equipamento para indicação de chamadas, alertas ou ações necessárias
- Pode ser utilizado associado ao telefone IP, amplificando o volume de ringback

## Visão geral

O Loud Ringer SIP é um sinalizador sonoro da linha de Endpoints SIP da Khomp. Possui alto-falante amplificado para indicação de eventos, um relé de contato seco e opção para uso em redes PoE. É um dispositivo IP com inteligência embarcada, combinando agilidade, segurança e autonomia.

O sistema possui Interface Web amigável para configuração e monitoramento do dispositivo, podendo ser configurado para registro em plataformas SIP, ligações ponto a ponto ou via requisições HTTP.

# Especificações técnicas

## Características técnicas

- Alto falante de 8 Ohms, potência nominal de 10 W e potência máxima de 15 W
- Amplificador de áudio para alto falante
- DTMF ou SIP Notify
- Integração LAN / PBX-IP SIP
- Integração com API RESTFUL para eventos e comandos HTTP
- Codec de áudio suportado: G.711 Alaw e Ulaw
- Protocolos VoIP utilizados: SIP e RTP
- Detecção e geração de DTMF (padrão RFC 2833)
- SPL (nível de pressão sonora a 1 m): 100 dB

## Funcionalidades

- Indica com sinal sonoro um possível alerta ou ação que deve ser tomada
- Controle de volume
- Serviço de Syslog
- Integração com Sistemas de telefonia IP
- Uso em redes PoE (Power over Ethernet)

## Físico/Ambiental

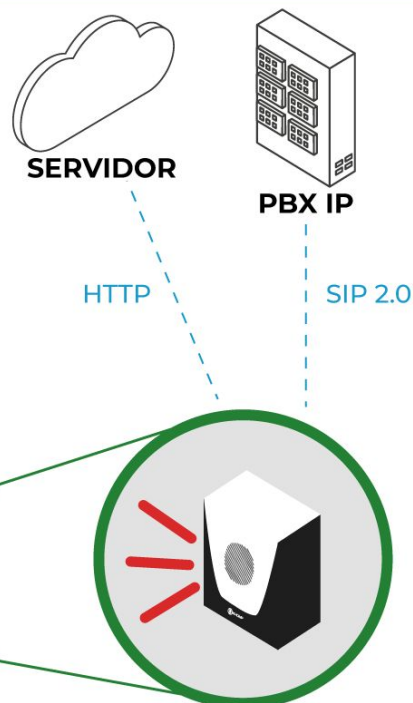
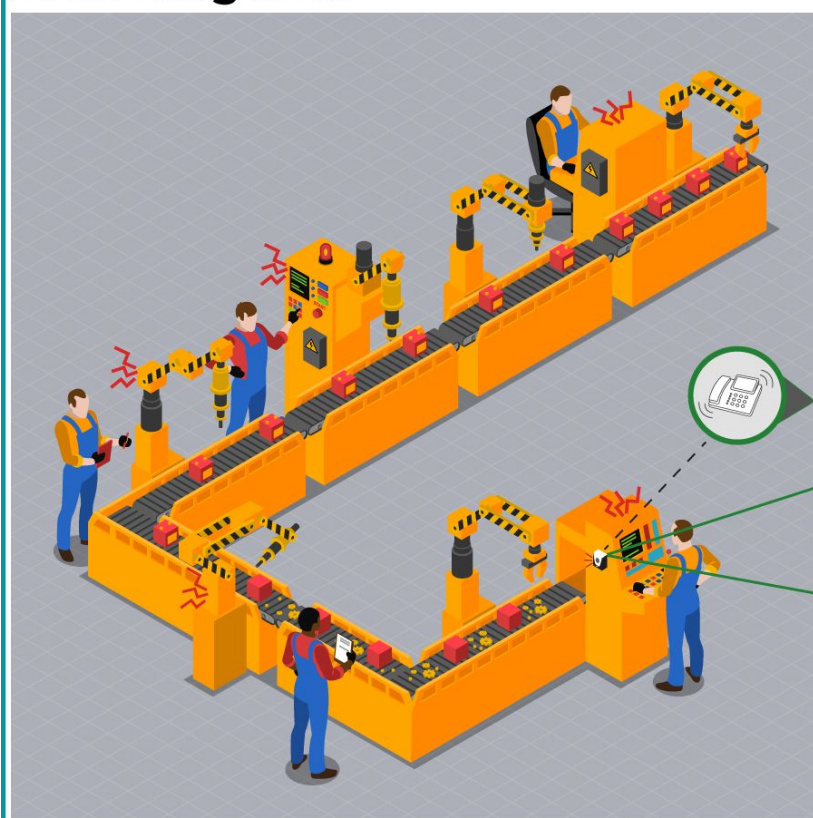
- Alimentação: 12 VDC
- Desenvolvido para ambientes internos (indoor)
- Modo de instalação: Sobrepor
- Dimensões (CxLxA): 100x60x140 mm

## Garantias e certificações

- Garantia total (legal + garantia Khomp): 1 ano
- Garantia legal: 90 dias
- Garantia Khomp: 9 meses
- Indústria certificada ISO 9001

## Modelo de aplicação

### Loud Ringer SIP



O dispositivo funciona como **comunicador e controle de acesso** com alto falante de alta potência para ambientes ruidosos