

# Adaptador de telefonia analógica com portas FXS e FXO



## Principais características

- Conversão analógico-digital do sinal de voz
- Compatível com o padrão SIP 2.0
- Duas portas LAN
- Fornece duas linhas SIP
- Possibilidade de registro independente por canal FXS / FXO
- Registra-se em diferentes servidores SIP
- Provisionamento automático
- Suporta T.38 e T.30
- Bypass, função que associa a porta FXO na porta FXS em caso de falta de energia
- Reconhecimento inteligente de chamadas
- Sobrevivência.
- Gravação de chamada em servidor externo
- Suporte a 4 troncos SIP

## Aplicações

- Conversão de ramais analógicos em ramais SIP
- Envio de fax utilizando protocolo T.38

## Visão geral

Resposta ao gigante mercado de voz IP, a linha de ATAs da Khomp realiza a conversão analógico-digital do sinal de voz dos equipamentos, eliminando a necessidade de alteração da estrutura de telefonia legada.

Permite aos clientes o registro em diferentes servidores SIP e estabelecer chamadas VoIP simultâneas, atribuindo maior flexibilidade na comunicação.

O seu tamanho é reduzido, possui excelente qualidade de voz e excelente desempenho. É compatível com padrões de mercado, sendo capaz de interoperar com outros dispositivos SIP e softwares no mercado.

## Dinamismo e economia

O KAP 311X possui três portas Ethernet. Isso corresponde a uma porta WAN dedicada ao gerenciamento do dispositivo e da rede, e outras duas para conexão com até dois equipamentos.

# Interface Web amigável

O KAP 311X possui Interface Web amigável para monitoração, configuração, diagnóstico e administração do sistema. Isso possibilita otimização de tempo e maior autonomia para o usuário.

## Geração de Logs para diagnóstico

Acesso aos Logs pela Interface Web, o que agiliza o diagnóstico de problemas e, conseqüentemente, a solução.

## Especificações técnicas

### Áudio

- CODECs G.711 A-law e U-law, G.729 A/B, iLBC e Opus
- Jitter Buffer adaptativo
- VAD, CNG, cancelamento de eco
- T.30 com G.711
- T.38

### Controle e monitoramento

- Status via navegador Web
- Suporte SNMPv2
- Indicações visuais de status nos LEDs

### Funcionalidades

- Atualização de firmware
- Interface Web para configuração
- Interface de configuração IVR
- Syslog
- SNTP
- Auto provisionamento
- Interface multiusuário
- SNMPv2
- TR069

### Funcionalidades FXS / FXO

- Conferência de até três interlocutores
- Música em espera
- DTMF relay - In-band, Out-band e SIP INFO
- Chamada em espera
- Mudo
- Transferência de chamadas
- Pêndulo
- Hot-line
- Identificador de chamadas
- Dial plan
- Blacklist
- Histórico de chamadas
- Roteamento avançado de chamadas
- Bloqueio de chamadas a cobrar

### Garantias e certificações

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

### Protocolos

- SIP 2.0 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)
- Compatibilidade com a RFC 2543
- Session Timer (RFC 4028)
- SDP (RFC 2327)
- RTP/RTCP (RFC 1889 e RFC 1890)
- NAPTR para SIP URI Lookup (RFC 2915)
- STUN (RFC 3489)
- ARP/RARP (RFC 826/903)
- SNTP (RFC 2030)
- DHCP/PPPoE
- PPTP/L2TP VPN
- HTTP Server para Web Management
- TFTP/HTTP/HTTPS para auto Provisioning
- DNS/DNS SRV (RFC 1706 e RFC 2782)
- IPv4 e IPv6 (Cliente/Servidor)

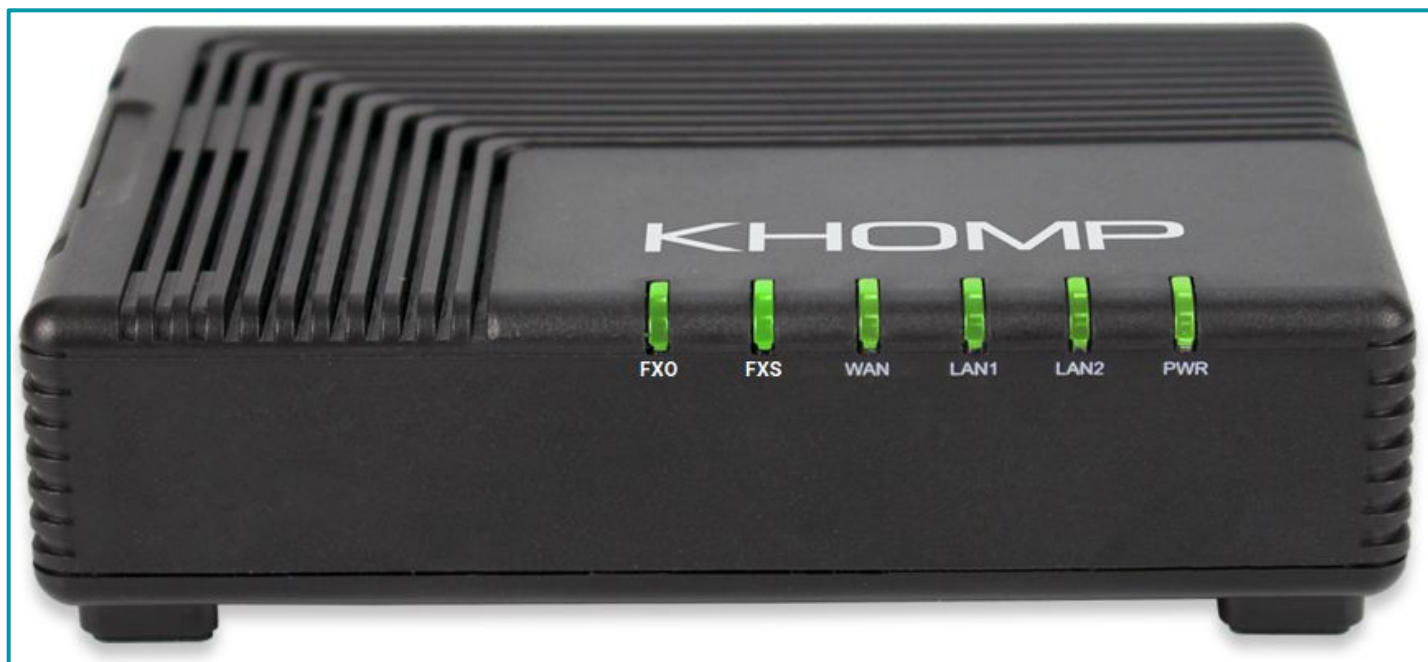
### Aplicações

- NAT/NAPT função roteador
- MAC clone
- DHCP servidor
- DHCP cliente
- VPN: PPTP/L2TP e OpenVPN
- PPPoE
- SIP redundante
- NAT transversal por STUN
- DMZ
- QoS com layer 3
- Detector de conflito de IP

### Características físicas

- Adaptador de energia:
  - Entrada: CA 110 ~ 220 V
  - Saída: CC 12 V / 1 A
- Conexões:
  - Três portas RJ45 de rede fast Ethernet 10/100 Mbps (duas LANs e uma WAN)
  - Uma porta RJ11 FXO
  - Uma porta RJ11 FXS (opera normalmente com cabo AWG de até 500 metros)
- LEDs de status do equipamento
- Botão reset
- Dimensões: 120x28x80 mm
- Peso (aproximado): 140 gramas (sem embalagem)

## Imagens do produto



Visão frontal com LEDs indicadores.



Visão traseira com portas FXO e FXS , portas WAN e LAN, botão de reset e entrada para fonte de energia.

# Modelos de aplicação

