

# Adaptador para teléfonos analógicos con dos puertos FXS



## Principales características

- Conversión analógica-digital de la señal de voz
- Compatible con el estándar SIP 2.0
- 2 puertos LAN
- Proporciona dos líneas SIP
- Posibilidad de registro independiente por canal FXS
- Se registra en diferentes servidores SIP
- Aprovisionamiento automático
- Compatible con T.38 FAX en tiempo real y T.30 (FAX con G.711)

## Aplicaciones

- Conversión de extensiones analógicas en extensiones SIP
- Envío de fax utilizando el protocolo T.38

## Visión general

Respuesta para el mercado de voz IP actual a gran escala que elimina la necesidad de modificar equipos analógicos para telefonía IP, al realizar la conversión analógica-digital de la señal de voz de los equipos.

Permite a los clientes el registro en diferentes servidores SIP Proxy y el establecimiento de llamadas VoIP simultáneas, atribuyendo más flexibilidad en las comunicaciones.

Su tamaño es reducido, ofrece una excelente calidad de voz, funciones compactas y el mejor desempeño. Es compatible con los estándares de la industria SIP, con capacidad para interoperar con muchos otros dispositivos SIP y software del mercado. Compatible con T.38 FAX en tiempo real y T.30 FAX con G.711.

## Dinamismo y economía

El KAP 302 cuenta con tres puertos Ethernet. Un puerto WAN se dedica a la administración y el mantenimiento del dispositivo y de la red y los otros dos se usan para conexión con hasta dos equipos.

## Interfaz Web de fácil uso

El KAP 302 tiene una Interfaz WEB de fácil uso para la supervisión, la configuración, el diagnóstico y la administración del sistema. Esto permite la optimización del tiempo y mayor autonomía para el usuario.

## Generación de registros para diagnóstico

Acceso a los registros mediante la interfaz web, lo que agiliza el diagnóstico del problema y, en consecuencia, su solución.

## Especificaciones técnicas

### Audio

- CODECs G.711 A-law y U-law, G.729 A/B
- iLBC y Opus
- Jitter Buffer adaptable
- VAD, CNG, cancelación de eco
- T.30 con G.711
- T.38 en el puerto 2

### Estado del sistema

- Estado del sistema mediante navegador web
- Compatible con SNMPv2
- Indicaciones visuales de estado mediante LED

### Funciones

- Actualización de firmware
- Interfaz web para configuración
- Interfaz de configuración de IVR
- Syslog
- SNTP
- Autoaprovisionamiento
- Interfaz multiusuario
- SNMPv2
- TR069

### Funciones FXS

- Conferencia con hasta tres interlocutores
- Música de espera
- DTMF relay – In-band, Out-band y SIP INFO
- Llamada en espera
- Reenvío de llamada
- Silencio
- Transferencia
- Péndulo
- Hot-line
- Identificador de llamada
- Dial plan
- Black list
- Historial de llamadas

### Garantías y certificaciones

- Garantía total (legal + garantía Khomp): 1 año
  - Garantía legal: 90 días
  - Garantía Khomp: 9 meses
- Certificación Anatel
- Industria certificada ISO 9001

### Protocolos

- SIP 2.0 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)
- Compatibilidad con RFC2543
- Session Timer (RFC4028)
- SDP (RFC2327)
- RTP/RTCP (RFC1889 y RFC1890)
- NAPTR para SIP URI Lookup (RFC2915)
- STUN (RFC 3489)
- ARP/RARP (RFC 826/903)
- SNTP (RFC2030)
- DHCP/PPPoE
- PPTP/L2TP VPN
- HTTP Server para administración Web
- TFTP/HTTP/HTTPS para autoaprovisionamiento
- DNS/DNS SRV (RFC1706 y RFC 2782)
- IPv4 y IPv6 (Cliente/Servidor)
- TLS y SRTP

### Aplicaciones

- NAT/NAPT función enrutador
- MAC clon
- DHCP servidor
- DHCP cliente
- PPTP/L2TP VPN
- PPPoE
- SIP proxy redundante
- NAT transversal por STUN
- DMZ
- QoS con layer 3
- Detector de conflicto de IP

### Características físicas

- Adaptador de energía:
  - Entrada CA 110–220 V
  - Salida CC 12 V / 1 A
- Conexiones:
  - Tres puertos RJ45 de red fast Ethernet 10/100 Mbps (dos LAN y una WAN)
  - 2 puertos RJ-11 FXS
    - Alcance máximo del cable FXS: 1 km
- LED de estado del equipo
- Botón reset
- Dimensiones: 120x28x80 mm
- Peso: 140 g (sin embalaje)

## Imágenes del producto

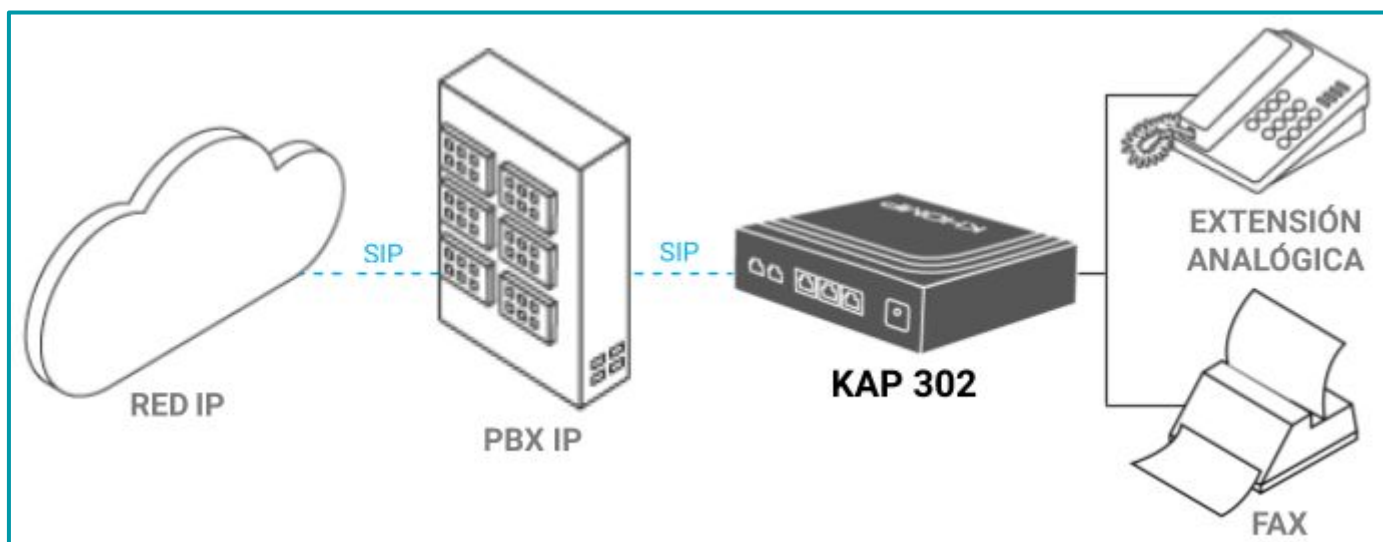


Vista frontal con LED indicadores.



Vista posterior con puertos FXS, puertos WAN y LAN, botón de reinicio y entrada de fuente de alimentación.

## Modelo de aplicación



Modelo de aplicación con PBX IP y múltiples redes



Rua Joe Collaço, 253 - Florianópolis, SC  
+55 (48) 3722.2900  
comercial@khomp.com