# UMG 50

## USER MEDIA GATEWAY E1 Y VOIP

## Principales características

- **E1 modular: 10 canales E1 - Expansión a cada 5 canales adquiridos por licencias adicionales.**
- Máximo 30 canales (1 enlace E1)
- Hasta 10 registros en diferentes operadoras VoIP
- 1 canal VoIP para cada canal TDM
- 1 puerto Ethernet Giga
- Compatible con G.711 (A-law y $\mu$-law), G.729A y T.38 (fax)
- Diseño sencillo y facilidad de instalación

## Aplicaciones típicas

- Ideal para enrutamiento de llamadas entre filial x matriz por red IP.
- Ideal para operadoras VoIP que trabajan con la venta de minutos para profesionalizar los servicios.
- Direccionamiento de llamadas para rutas de menor costo
- Enrutamiento de llamadas por prefijo

## Visión general

UMG 50 es un dispositivo de user gateway de la línea de media gateways de Khomp, desarrollado para atender escenarios de pequeño porte. Inicialmente se adquiere con 10 canales E1 habilitados, pero admite expansión de hasta 30 canales E1 (1 enlace E1), con 1 canal SIP para cada canal TDM (total de hasta 30 canales VoIP), con la garantía de alto rendimiento del hardware Khomp. Permite registro en hasta 10 diferentes cuentas SIP simultáneas y fue preparado para conectarse a la red pública de telefonía (STFC), enlaces VoIP, soft-switches y equipos PBX.

Cuenta con estructura robusta y eficaz, con DSPs dedicadas para las tareas críticas de telefonía y cancelación de eco con el fin de brindar audio de alta calidad. Tiene compatibilidad con las principales señalizaciones y códecs del mercado, además de controlar el enrutamiento de las llamadas según reglas programadas. Todo ello se ofrece en un equipo desarrollado para atender a los usuarios, con un tamaño que facilita su instalación e interfaz web sencilla para la configuración y la supervisión.

### Del tamaño de su empresa

UMG 50 cuenta 1 enlace E1 de 30 canales y 30 canales SIP. Esto corresponde a la capacidad de originar y realizar hasta 30 llamadas simultáneas. No obstante, la liberación de los canales se brinda de acuerdo con la cantidad de licencias adquiridas junto con el dispositivo. Cada licencia permite 5 llamadas simultáneas, que pueden ser: E1-SIP o SIP-E1.

Rua Joe Collaço, 253, Florianópolis, SC | CEP 88037-010 | Brasil (+55 48) 3722.2900 | comercial@khomp.com

## Interfaz web de fácil uso

UMG 50 tiene una interfaz web sencilla para la supervisión, la configuración, el diagnóstico y la administración del sistema. Esto posibilita la optimización del tiempo y una mayor autonomía del 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.

## Enrutamiento y fidelización

Mayor control de gastos gracias a la posibilidad de configuración del enrutamiento por prefijos o por la fidelización de operadoras.

## Failover de rutas

El UMG 50 tiene failover de rutas, esto evita la inoperancia de las llamadas en caso de falla en un servidor SIP. El failover es implementado utilizando las rutas juntamente con el monitoreo de servidor SIP por medio de recurso Keep Alive. Cuando Keep Alive está activo, el UMG envía mensajes de tipo OPTIONS para el servidor SIP para monitorear su estado. Cuando el servidor SIP no responde a los mensajes de tipo OPTIONS, el UMG empieza a ignorar la ruta en cual este servidor está siendo utilizado y busca por otra ruta compatible.

## Arquitectura eficiente

UMG 50 es un sistema compacto y eficiente que se puede dividirse en tres partes básicas:

- Una placa de CPU, responsable de enrutar las llamadas y brindar acceso al portal de configuración y supervisión, así como todos los recursos de alto nivel del equipo.
- Un módulo de telefonía, responsable por el acceso a la interfaz E1 y por la ejecución de las tareas críticas en tiempo real.
- Un puerto de red 10/100/1000 Mbps externo, responsable por la integración del sistema y por la administración del tráfico IP, incluyendo VoIP.

# Características y beneficios

### Compatibilidad con las troncales

E1

- Señalización ISDN o R2
- 1 enlace
- 30 canales

VoIP

- Señalización SIP
- Suporte para hasta 10 cuentas SIP
- 30 canales

### Especificaciones de software

- Compatibilidad con SNMP

### Portal WEB

- Panel de control
  - Enlace E1
  - Canales del enlace E1 y de VoIP
- Configuración
  - Enrutamiento por prefijo
  - Opciones avanzadas de enrutamiento a través de las expresiones regulares
  - Enlace E1
  - Cuentas VoIP
  - CDR personalizado
- Diagnóstico y depuración del sistema según los mensajes de registros

- Enrutamiento de llamadas por prefijo
- Fidelización por operadora
- Monitoreo de rutas (Keep Alive)
- Billetaje por CDR personalizable (CDR – Call Detail Record)
- Generación de registros para diagnóstico
- Estado del enlace E1
- Diagnóstico detallado del enlace E1
- Interfaz para configuración
- Protocolos admitidos
    - Session Initiation Protocol (SIP)
    - Simple Network Management Protocol (SNMP)
    - Domain Name System (DNS)
    - Internet Control Message Protocol (ICMP)
    - Internet Protocol (IP)
    - Real-Time Transport Protocol (RTP)
    - Transmission Control Protocol (TCP)
    - User Datagram Protocol (UDP)
    - File Transfer Protocol (FTP)
    - Hypertext Transfer Protocol (HTTP)
- Supervisión mediante SNMP
- CÓDECs
    - G.711 (A-law y $\mu$-law)
    - G.729
- Compatibilidad con FAX en el modo pass-through y T.38

- Administración
    - Mantenimiento del sistema
    - Aprovisionamiento de la configuración del dispositivo (exportación e importación)
    - Reinicialización del dispositivo
    - Cambio de contraseña del usuario de administración
    - Ajuste de fecha y hora del sistema
    - Configuración de red del dispositivo

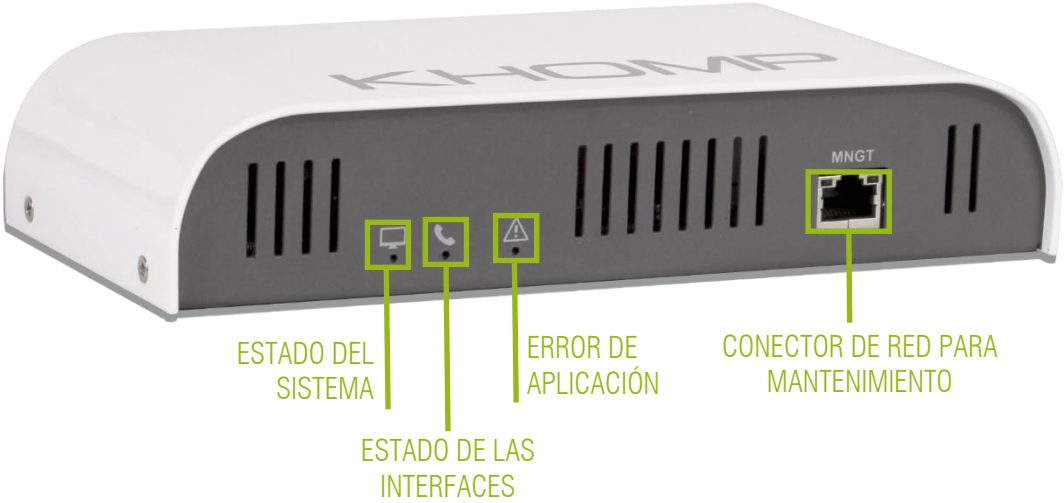
### Físico

- Fuente de alimentación:
    - Entrada: 100-240 V 50/60 Hz
    - Salida 12V/2.5A
- Consumo máximo de energía: 42W
- Dimensiones: 4,5 (altura) x 16,5 (ancho) x 11,5 cm (longitud)
- Conexiones
    - E1: BNC coaxial o RJ45
    - Red Gigabit: puerto de red 100/1000 Base-T
    - Conector de la fuente de alimentación polarizada 12VCC
- LED de estado del equipo
- LED de estado del enlace E1
- Botón de reset/restore

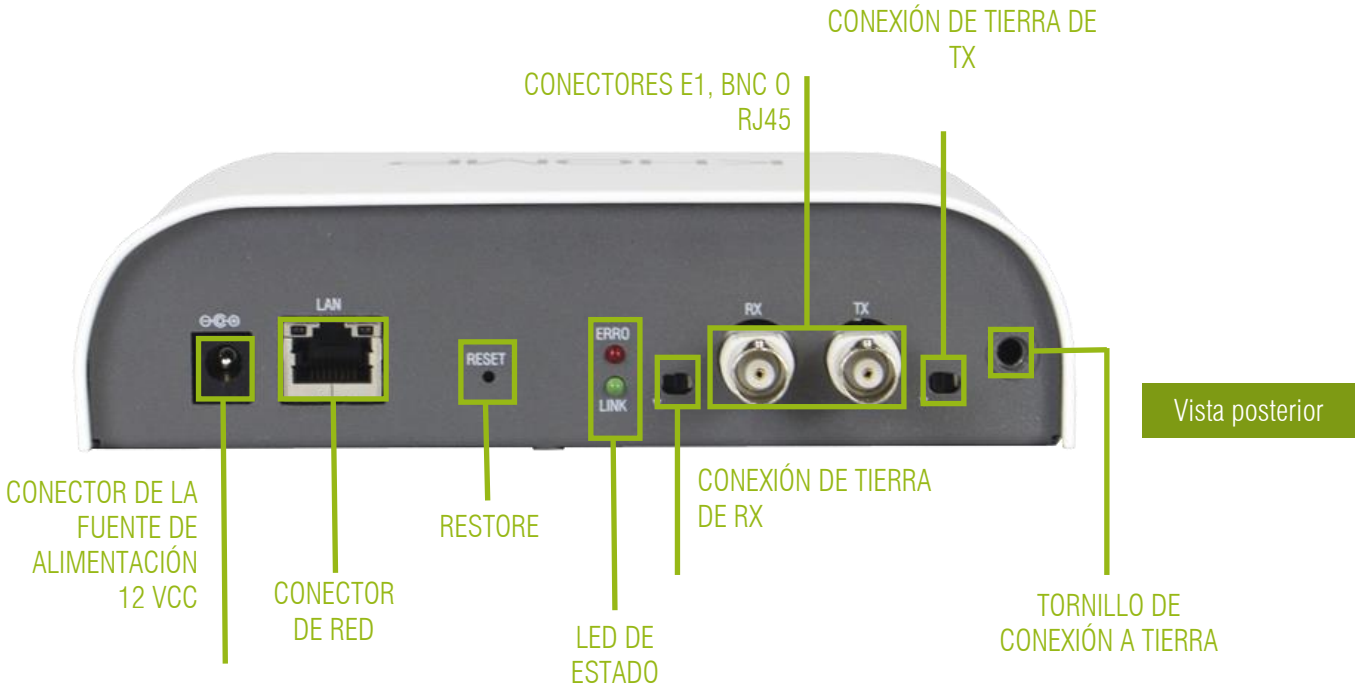
### Garantías y certificaciones

- Garantía de fábrica: 3 años
- Certificación Anatel
- Industria con certificación ISO 9001

## Otras imágenes del producto

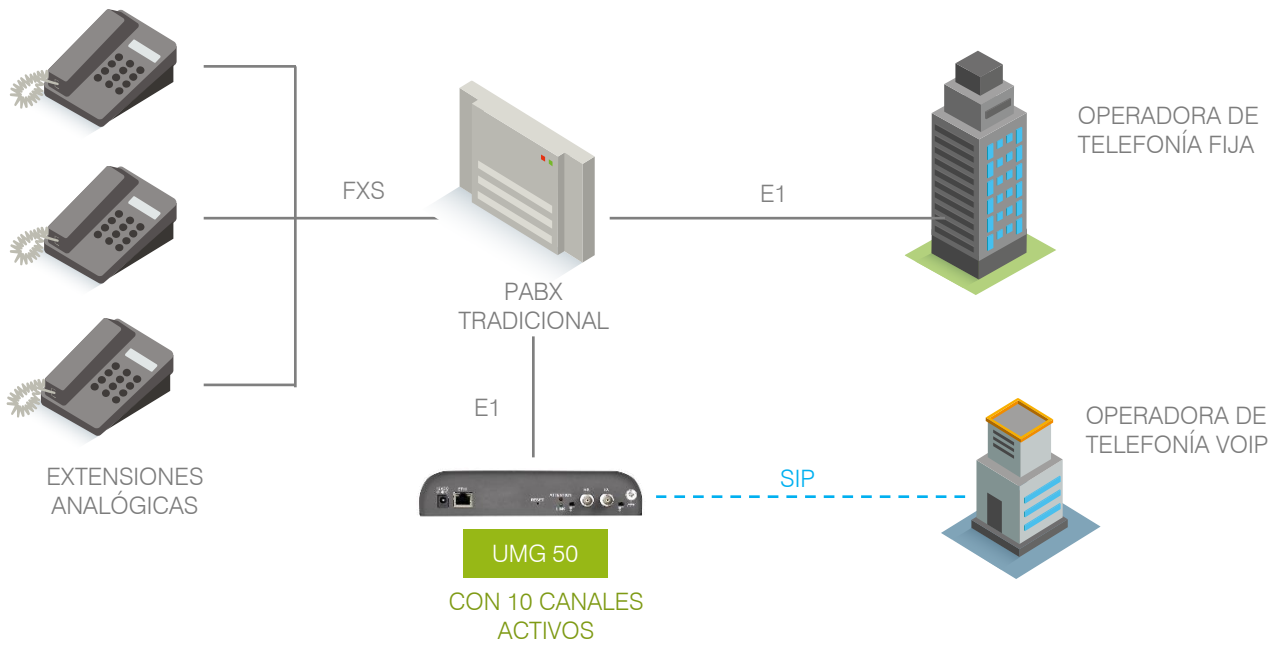



Vista de los LED de estado

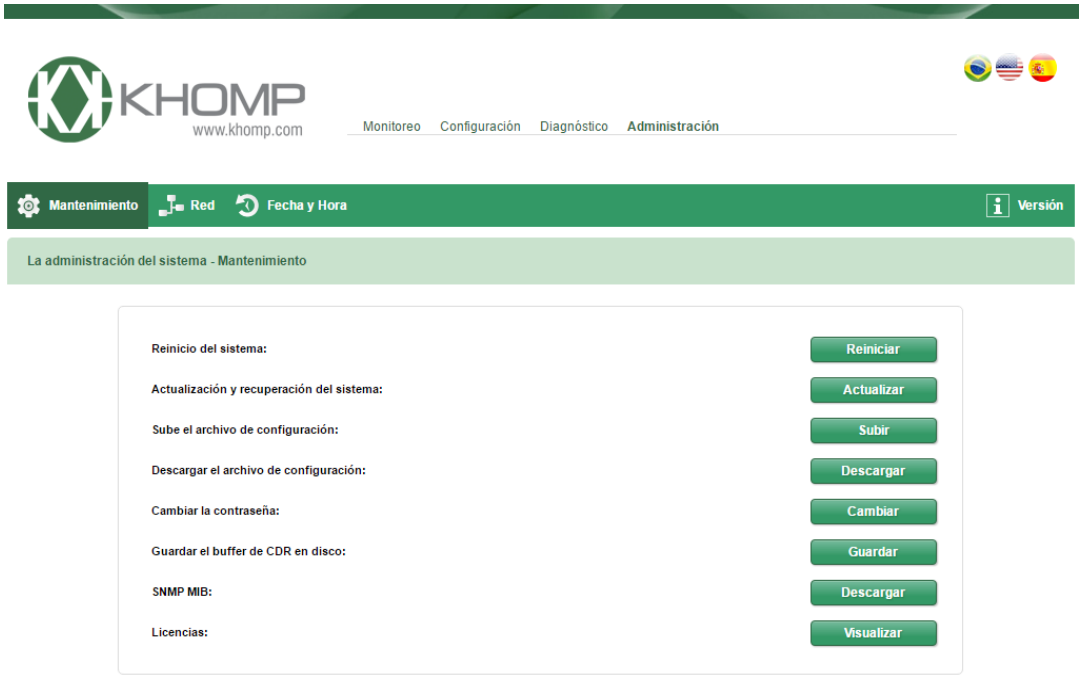



# Modelo de aplicación

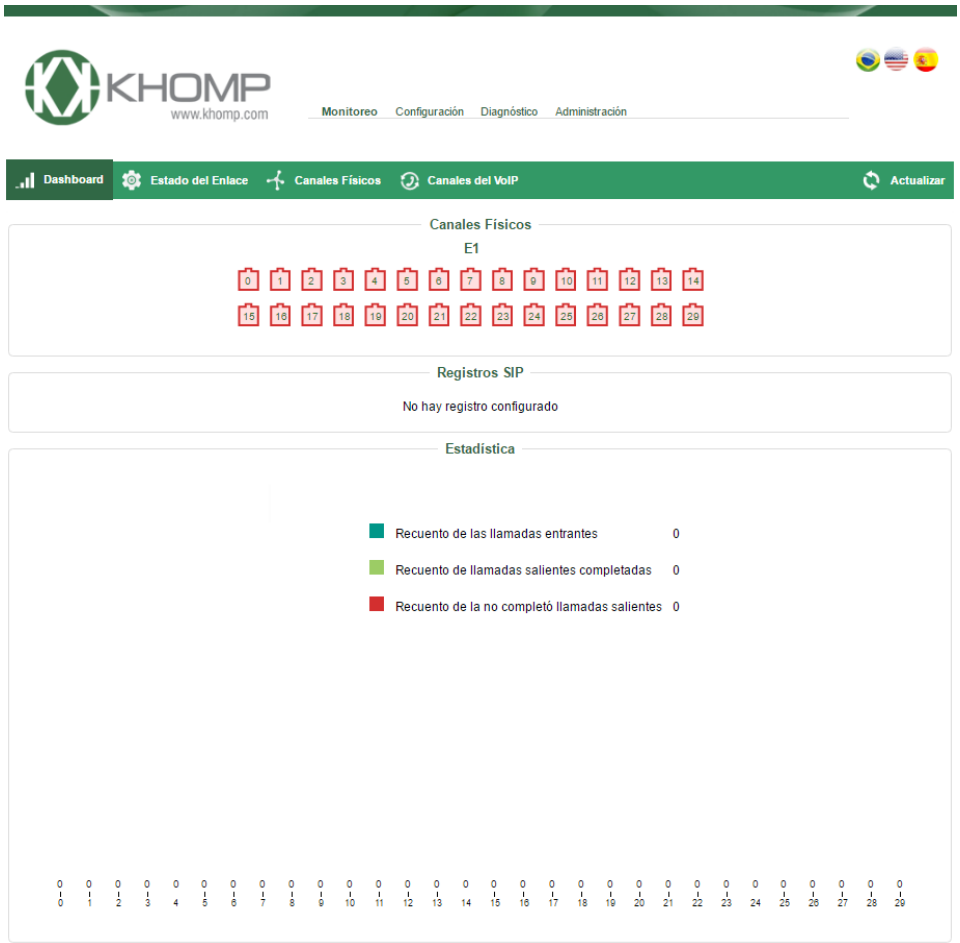
Baja densidad con PABX tradicional



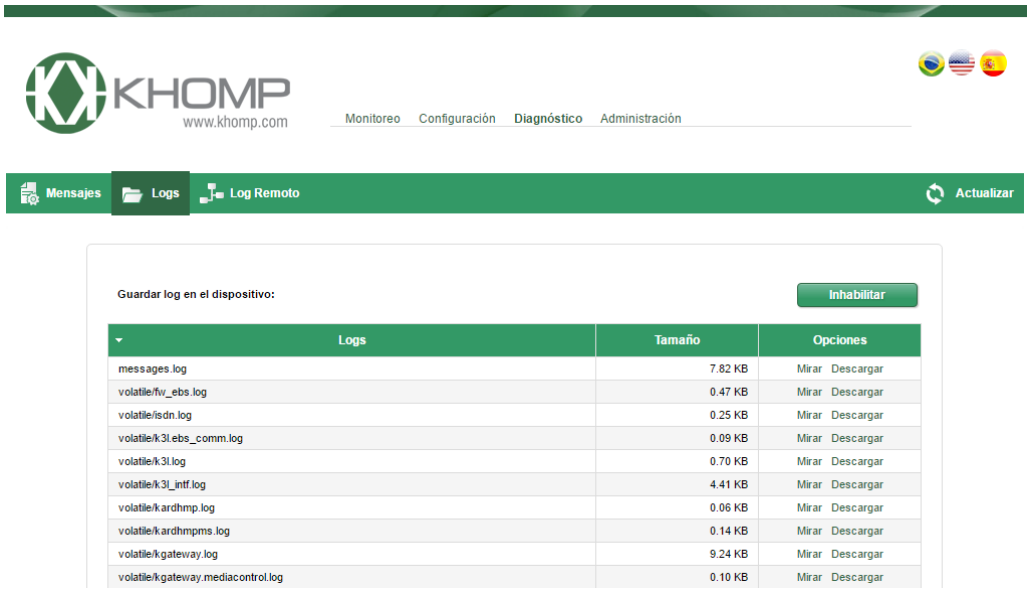
# Ejemplos de pantallas del sistema



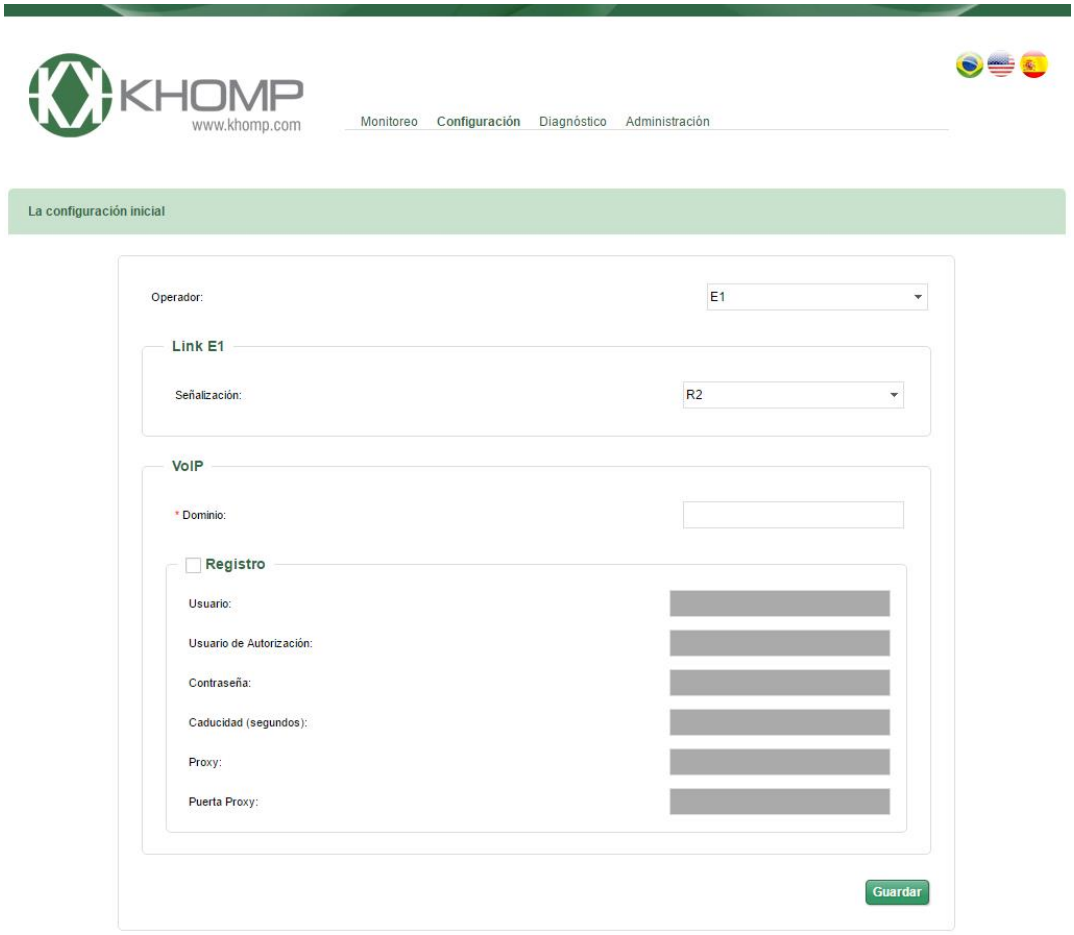

Pantalla de Administración




Pantalla de Supervisión




Pantalla de Diagnóstico




Pantalla de Configuración