



Principais Características

- 4 portas de redes Ethernet Gigabit
- 1 link E1/T1
- 1 canal VoIP para cada canal TDM
- Suporte SNMP e CDR personalizável
- Cancelamento de eco
- Design Clean e facilidade de instalação

Aplicações Típicas

- Ideal para roteamento de chamadas entre filial x matriz por rede IP.
- Ideal para operadoras VoIP que trabalham com venda de minutos para profissionalizar os serviços.
- Uso corporativo: receber e conectar até 3 diferentes operadoras VoIP com link dedicado para cada uma.
- Operadoras VoIP: conversão de mídia nos assinantes, com uma porta de rede exclusiva para acesso e configuração.
- Provedores de Internet: para conversão de mídia nos assinantes e oferta de voz IP, com uma porta de rede exclusiva para acesso e configuração.

Visão Geral

O UMG 104 é um *User Media Gateway*, da linha de Media Gateways da Khomp. Preparado para ser conectado à Rede Pública de Telefonia (STFC), enlaces VoIP, soft-switches e equipamentos PABX, para atender cenários de pequeno porte.

Robusto e eficaz, possui um link E1/T1, com a capacidade de até trinta canais VoIP e registro em até dez diferentes contas SIP. Quatro portas Ethernet, permitindo conectar diretamente no dispositivo mais de uma operadora, e coloca-las na mesma rede ou em redes distintas e DSP dedicado para tratamento das tarefas críticas de telefonia e cancelamento de eco. Suporte às principais sinalizações e CODECs do mercado, além de realizar o controle e roteamento das chamadas, de acordo com as regras programadas.

O User Media Gateway, como o próprio nome sugere, é um gateway desenvolvido para atender usuários, com dimensões que favorecem sua fácil instalação e interface web amigável para configuração e monitoração.

Dinamismo e Economia

O UMG 104 possui 4 portas Ethernet, sendo 1 porta dedicada ao gerenciamento e manutenção do dispositivo e da rede, e outras 3 portas para conexão com operadoras VoIP, o que permite rotear as chamadas para que sejam originadas de acordo com o serviço ou plano mais conveniente.

Interface Web Amigável

O UMG 104 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 problema, e conseqüentemente, a solução.

Roteamento e Fidelização

Maior controle de gastos, através da possibilidade de configuração de roteamento por prefixos e/ou pela fidelização de operadoras.

Failover de rotas

O UMG 104 possui failover de rotas, o que impede a inoperância das chamadas em caso de falha em um servidor SIP. O Failover é implementado utilizando as rotas juntamente com a monitoração de servidor SIP por meio do recurso do Keep Alive. Quando o Keep Alive é ativado, o UMG passa a enviar mensagens do tipo OPTIONS para o servidor SIP para monitorar seu estado. Quando o servidor SIP não responde ao OPTIONS, o UMG passa a ignorar a rota em que este servidor está sendo utilizado e busca por outra rota compatível.

Arquitetura Eficiente

O UMG 104 é um sistema compacto e eficiente, que pode ser dividido em três partes básicas:

- Uma placa CPU, responsável pelo roteamento das chamadas, acesso ao portal de configuração e monitoração, e por todos os recursos de alto nível do equipamento.
- 1 módulo de telefonia, responsável pelo acesso à interface E1/T1, e pela execução das tarefas críticas de tempo real.
- 4 portas de rede 10/100/1000Mbps externas, sendo 1 porta dedicada ao gerenciamento e manutenção do dispositivo e da rede, e outras 3 para conexão com operadoras VoIP.

Características e Benefícios

Suporte a troncos

- E1/T1
 - Sinalização ISDN ou R2 (R2 disponível somente para E1)
 - 1 link
- VoIP
 - Sinalização SIP
 - Suporte para até 10 contas SIP
 - 30 canais

Portal WEB

- Monitoração
 - Dashboard
 - Estado do Link E1/T1
 - Canais do Link E1/T1 e VoIP
- Configuração
 - Roteamento por prefixo
 - Roteamento avançado por expressões regulares
 - Link E1/T1

Especificações de software

- Suporte a SNMP
- Roteamento de chamadas por prefixo
- Fidelização por operadora
- Monitoração de rotas (Keep Alive)
- Bilhetagem por CDR personalizável (CDR – Call Detail Record)
- Geração de logs para diagnóstico
- Status do link E1/T1
- Diagnóstico detalhado do link E1/T1
- Interface para configuração
- Protocolos suportados
 - 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)
 - Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)
 - Hyper Text Transfer Protocol Secure (HTTPS)
- Monitoração via SNMP
- CODECs
 - G.711 (A-law e μ -law)
 - G.729
- Suporte a FAX no modo pass-through e T.38
- ACL (lista de controle de acesso)
- Bloqueio de chamada a cobrar
- Seleção de modo de envio de DTMF

- Contas VoIP
- CDR personalizado
- Diagnóstico e depuração do sistema pelas mensagens de logs
- Administração
 - Manutenção do sistema
 - Provisionamento da configuração do dispositivo (exportação e importação)
 - Reinicialização do dispositivo
 - Troca de senha do usuário de administração
 - Ajuste de data e hora do sistema
 - Configuração de rede do dispositivo
- Acesso à interface web através de senha

Características Físicas

- Fonte de Energia:
 - Entrada: 100 ~ 240VAC 50/60Hz
 - Saída 12V / 2.5A
- Consumo máximo de energia: 12W
- Dimensões: 43,7 x 4,4 x 28,0 cm
- Conexões
 - E1/T1: BNC coaxial ou RJ45
 - Rede Gigabit: 4 portas de rede 100/1000 Base-T
 - Conector da fonte de energia polarizada 12VCC
- LEDs de status do equipamento
- LEDs de status do Link E1/T1
- Botão de reset/restore

Garantias e Certificações

- Garantia de fábrica: 3 anos
- Certificação Anatel
- Indústria certificada ISO 9001

Outras Imagens do Produto



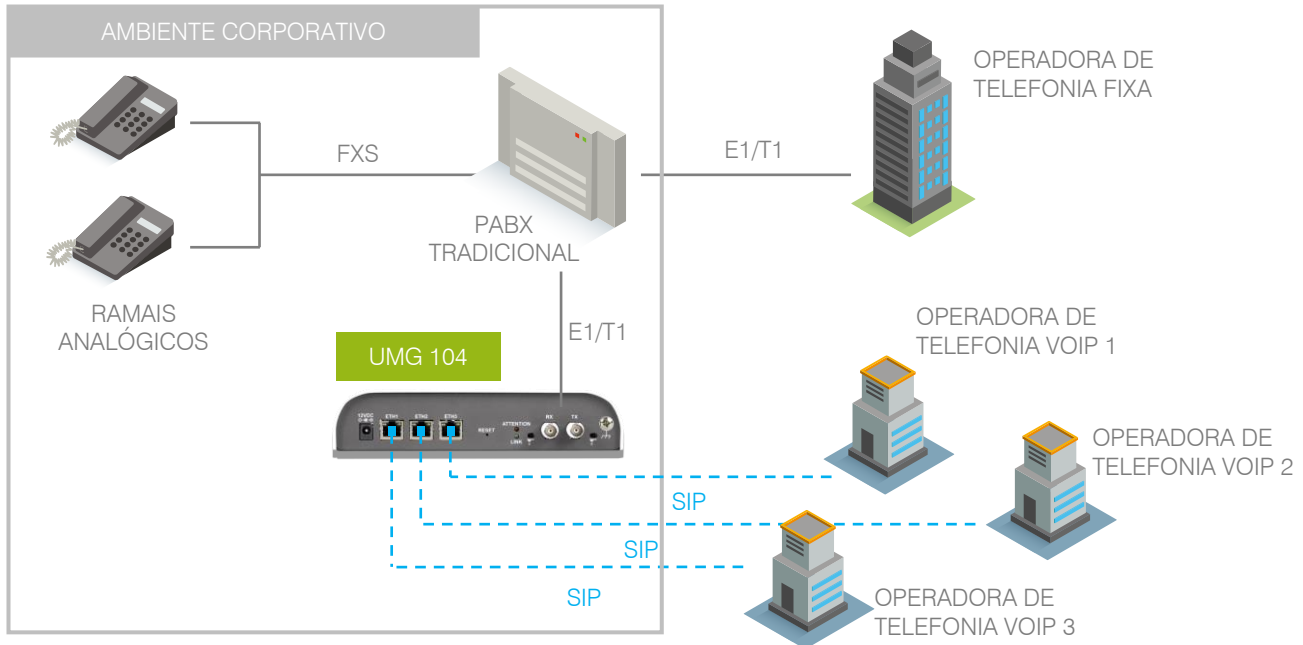
Vista frontal



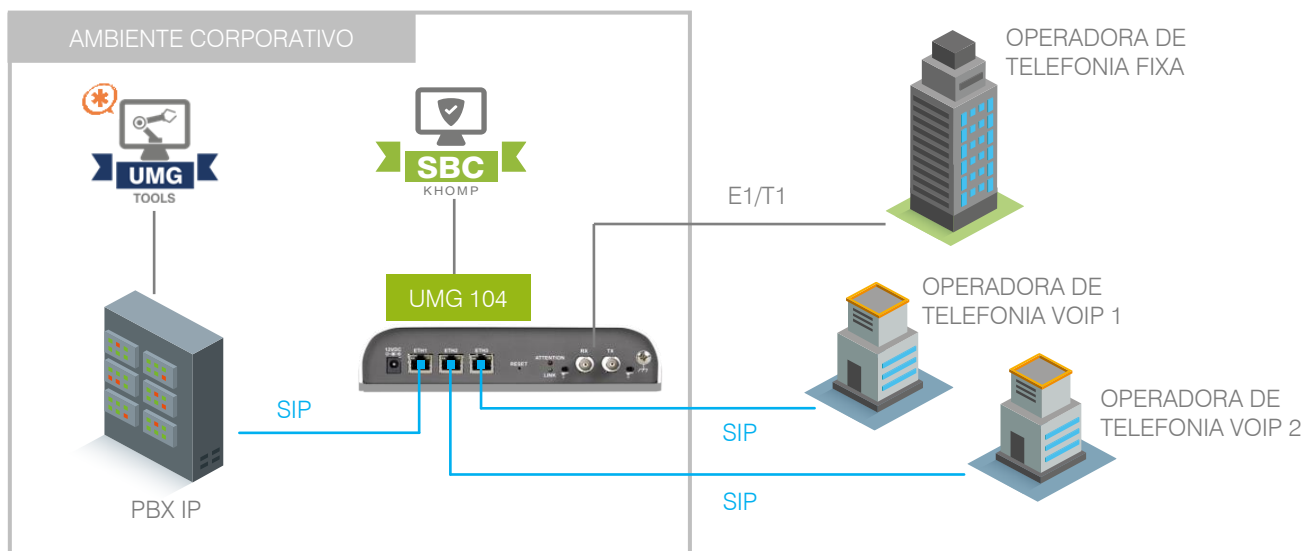
Vista traseira

Modelos de Aplicação

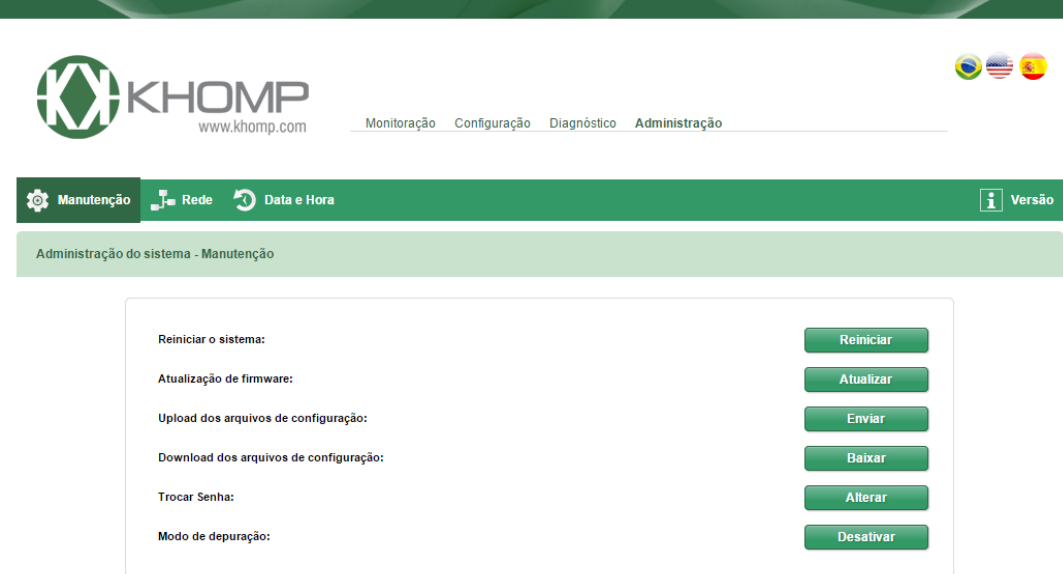
Modelo de aplicação com PABX Tradicional e múltiplas redes



Modelo de conexão do PBX IP com E1/T1 e com operadoras VoIP



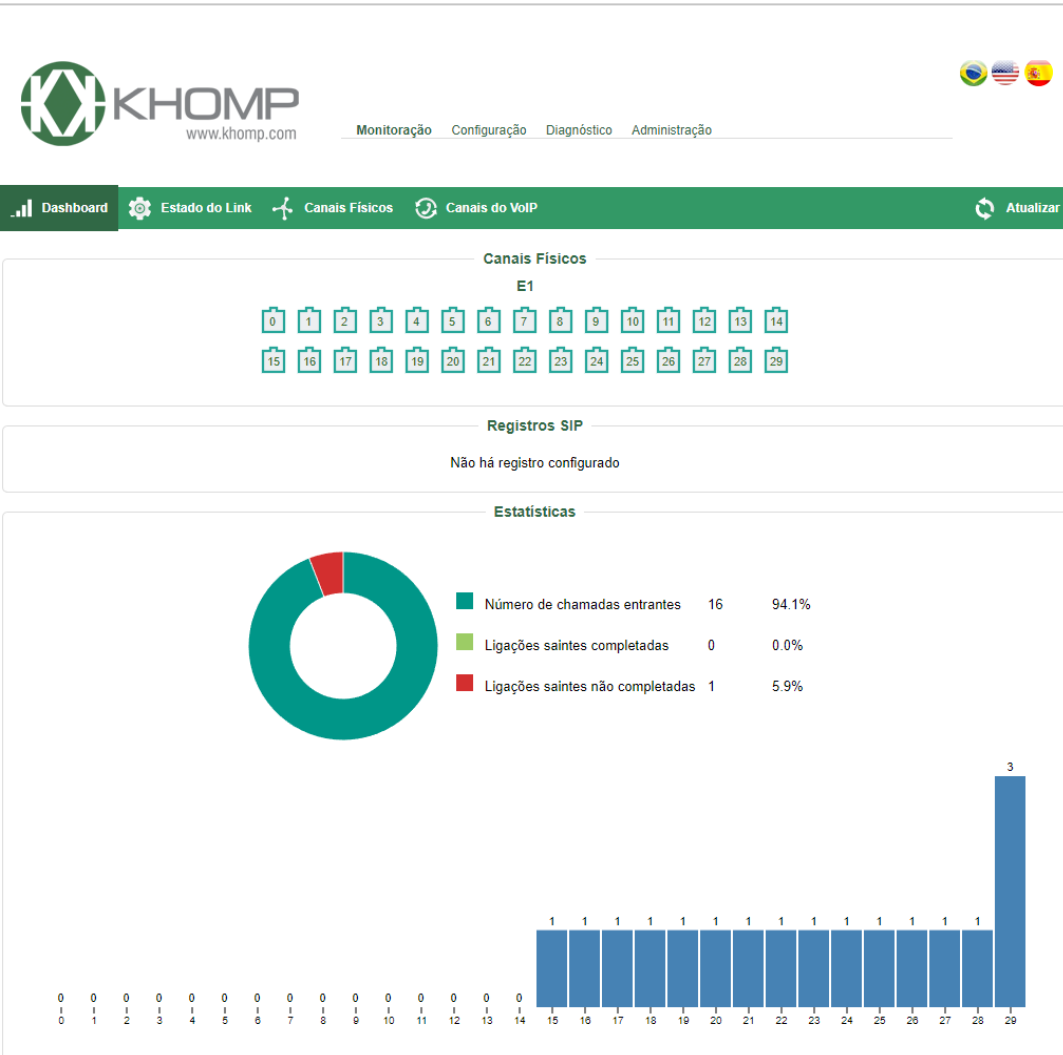
Exemplos de Telas do Sistema



The screenshot shows the 'Administração do sistema - Manutenção' page. It features a navigation bar with 'Manutenção', 'Rede', and 'Data e Hora' tabs. The main content area contains several management options, each with a corresponding button:

- Reiniciar o sistema: [Reiniciar](#)
- Atualização de firmware: [Atualizar](#)
- Upload dos arquivos de configuração: [Enviar](#)
- Download dos arquivos de configuração: [Baixar](#)
- Trocar Senha: [Alterar](#)
- Modo de depuração: [Desativar](#)

Tela de administração



The screenshot shows the 'Monitoração' page. It features a navigation bar with 'Dashboard', 'Estado do Link', 'Canais Físicos', and 'Canais do VoIP' tabs. The main content area is divided into three sections:

- Canais Físicos:** Displays a grid of 30 physical channels (E1) numbered 0 to 29.
- Registros SIP:** Shows the message 'Não há registro configurado'.
- Estatísticas:** Includes a donut chart and a bar chart. The donut chart shows:
 - Número de chamadas entrantes: 16 (94.1%)
 - Ligações saintes completadas: 0 (0.0%)
 - Ligações saintes não completadas: 1 (5.9%)
 The bar chart shows call counts per channel, with channel 29 having 3 calls and all other channels having 1 call.

Tela de monitoração



Armazenar log no dispositivo:

Desabilitar

Logs	Tamanho	Opções
messages.log	3.91 KB	Visualizar Baixar
volatile/fv_ebs.log	0.47 KB	Visualizar Baixar
volatile/fsdn.log	0.25 KB	Visualizar Baixar
volatile/k3l.ebs_comm.log	0.09 KB	Visualizar Baixar
volatile/k3l.log	0.70 KB	Visualizar Baixar
volatile/k3l_inf.log	4.41 KB	Visualizar Baixar
volatile/kardhmp.log	0.06 KB	Visualizar Baixar
volatile/kardhmpms.log	0.14 KB	Visualizar Baixar
volatile/kgateway.log	9.24 KB	Visualizar Baixar
volatile/kgateway.mediaincontrol.log	0.10 KB	Visualizar Baixar

Tela de diagnóstico



Configuração inicial

Operadora:

Link E1

Sinalização:

VoIP

* Domínio:

Registro

Usuário:

Usuário de Autorização:

Senha:

Expiração (segundos):

Proxy:

Porta do Proxy:

Salvar

Tela de configuração