

# USER MEDIA GATEWAY E1 AND VOIP



## Principais Características

- Transcoding nos 30 canais
- Cancelamento de eco
- Suporte SNMP
- CDR personalizável
- 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.

### Visão Geral

O UMG 100 é um user gateway da linha de Media Gateways da Khomp, desenvolvido para atender cenários de pequeno porte com a garantia de alto desempenho. Este equipamento suporta 1 link E1, até 30 canais VoIP, registro em até cinquenta diferentes contas SIP e foi preparado para ser conectado à Rede Pública de Telefonia (STFC), enlaces VoIP, softswitches e equipamentos PABX. O UMG 100 é robusto e eficaz, possui DSP dedicados para tratamento das tarefas críticas de telefonia e cancelamento de eco, para prover áudio de alta qualidade. Possui transcoding em todos os canais, suporte às principais sinalizações e CODEC 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.

### Interface Web Amigável

O UMG 100 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 facilita o diagnóstico de problema, bem como agilidade à solução.

#### Roteamento e Fidelização

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



#### **Arquitetura Eficiente**

O UMG 100 é um sistema compacto e eficiente, que pode ser definido 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.
- Um módulo de telefonia, responsável pelo acesso à interface E1, e pela execução das tarefas críticas de tempo real.
- Uma porta de rede 10/100/1000 Gbps externa e responsável pela integração do sistema e por todo gerenciamento do tráfego IP, incluindo o VoIP.

## Características e Benefícios

#### Suporte a troncos

E1

- Sinalização ISDN ou R2
- 1 link
- 30 canais

#### VoIP

- Sinalização SIP
- Suporte para até 50 contas SIP
- 30 canais
- Transcoding

#### **CODECs**

- G.711 (A-law e μ-law)
- G.729
- Suporte a FAX no modo pass-through

#### Especificações de software

- Suporte a SNMP
- Roteamento de chamadas por prefixo
- Fidelização por operadora
- Bilhetagem por CDR personalizável (CDR Call Detail Record)
- Geração de logs para diagnóstico
- Status do link E1
- Diagnóstico detalhado do link E1
- 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)
  - Hypertext Transfer Protocol (HTTP)
- Monitoração via SNMP

- Portal WEB
  - Monitoração
    - o Link E1
    - Canais do Link E1 e do VoIP
  - Configuração
    - Roteamento por prefixo
    - Roteamento avançado por expressões regulares
    - o Link E1
    - Contas VoIP
    - o 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

#### **Físico**

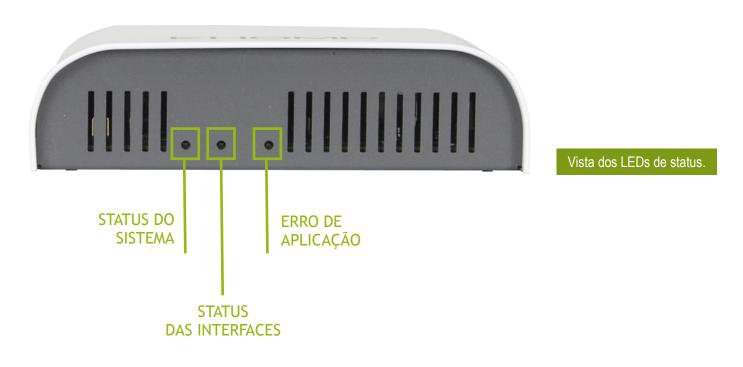
- Fonte de Energia:
  - Entrada: 100-240V 50/60 Hz
  - Saída 12V/2.5A
- Dimensões: 4,5 (altura) x 16,5 (largura) x 11,5 cm (comprimento)
- Conexões
  - E1: BNC coaxial ou RJ45
  - Rede Gigabit: porta de rede 100/1000 Base-T
  - Conector da fonte de energia polarizada 12V CC
- LEDs de status do equipamento
- LEDs de status do Link E1
- Botão de reset/restore

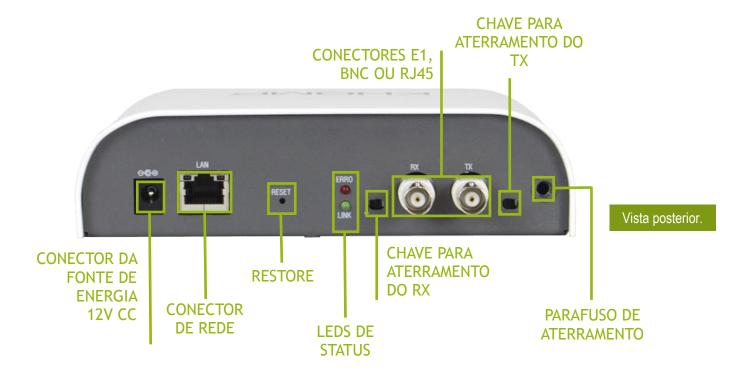
#### Garantias e Certificações

- Garantia de fábrica: 1 ano
- Certificação Anatel
- Indústria certificada ISO 9001:2008



## Outras Imagens do Produto



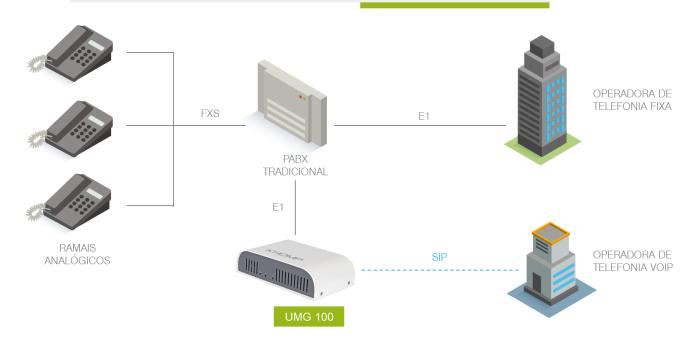




## Modelos de Aplicação

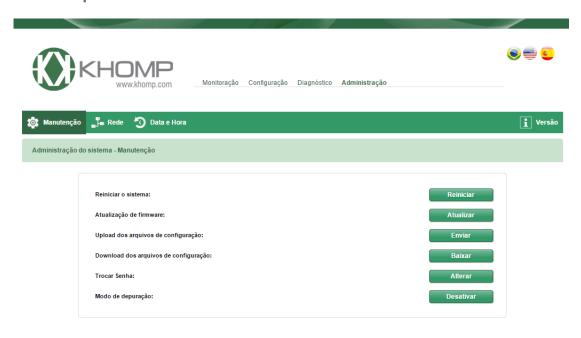


## MODELO DE INTEGRAÇÃO COM PABX TRADICIONAL

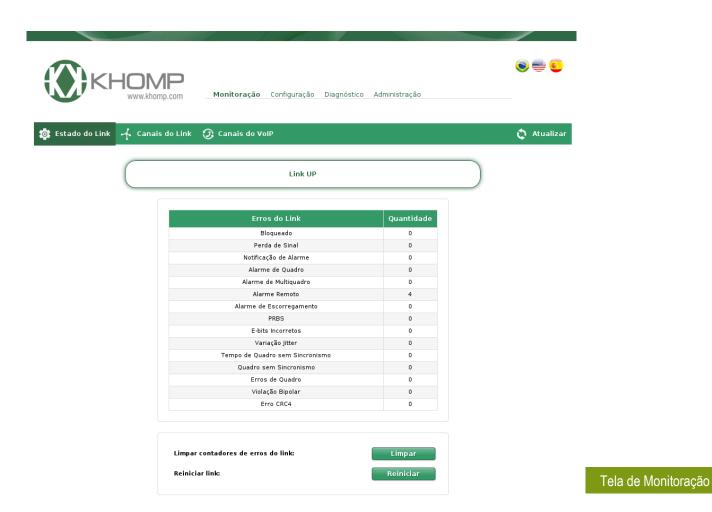




## Exemplos de Telas do Sistema



Tela de Administração

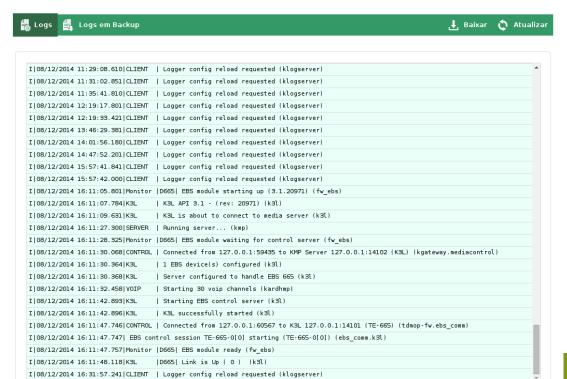








Monitoração Configuração Diagnóstico Administração



Tela de Diagnóstico





Monitoração Configuração Diagnóstico Administração



Rota	Número do Destino		Número da Origem		Opções
	Filtro do Prefixo	Alterar Número	Prefixo	Alterar Número	Opçues
E1 > VoIP					
VoIP > E1					

Tela de Configuração