

User Media Gateway com 2 Ethernet Gigabit



FEATURES

- 2 portas de rede Gigabit Ethernet
- 1 link E1/T1
- Sobrevivência – SAS*
- Cadastre até 10 contas SIP

** Recurso opcional – Itens opcionais acarretam custos adicionais.*

APLICAÇÕES

- Operadora de telefonia VoIP
- Ambiente corporativo
- Empresas com PABX tradicional que precisam rotear chamadas entre filial e matriz pela rede IP

Visão geral

O UMG 102 é um gateway de voz da linha de Media Gateway 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 e permite o registro em até dez diferentes contas SIP. Possui duas portas Ethernet Gigabit, uma para conexão com a rede SIP e outra dedicada para gerenciamento do gateway. Contém processadores dedicados para o tratamento das tarefas críticas de telefonia e cancelamento de eco. Suporta as principais sinalizações e codecs do mercado, além de realizar o controle e roteamento das chamadas de acordo com as regras programadas. Tudo isso em um equipamento desenvolvido com dimensões que

favorecem sua fácil instalação, além de contar com uma interface web amigável para configuração e monitoração.

Roteamento e fidelização

Tenha maior controle nos gastos com tarifas de telefonia através da possibilidade de configuração de roteamento por prefixos e/ou pela fidelização de operadoras. Desta forma é possível direcionar as chamadas para as operadoras que oferecem o melhor custo benefício para cada ligação, proporcionando economia nas tarifas de telefonia.

Failover de rotas

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

Sobrevivência – SAS

A sobrevivência (SAS – Stand Alone Survivability) assegura a continuidade da comunicação de telefonia caso o PABX IP fique indisponível. O UMG, com licença de sobrevivência aplicada, assume as funções básicas do PABX IP: realização e recebimento de chamadas externas, ligações entre ramais e transferência de chamadas. Desta maneira, você não compromete sua comunicação até que o PABX IP esteja disponível novamente.

Imagens do produto



Visão frontal



Visão traseira – E1 com BNC coaxial



Visão traseira – E1 com RJ45

Especificações técnicas

Especificações do link E1/T1

- 1 link
- Permite selecionar quantidade de canais para adequar com operadora de telefonia
- Sinalização ISDN ou R2 (R2 somente para E1)
- ISDN PRI
- Opções de conector:
 - BNC coaxial – resistência elétrica: 75 Ohms
 - RJ45 – resistência elétrica: 120 Ohms
- Configuração de clock
- Suporta método de verificação de erros (CRC-4)
- Seleção de algoritmo de alocação dos canais (primeiro canal livre ou balanceado)
- Ordenação de alocação dos canais
- Configurações avançadas da sinalização ISDN e R2
- Bloqueio de chamada a cobrar por duplo atendimento na sinalização R2
- Bloqueio de chamada a cobrar por sinalização no ISDN

VoIP

- Criação de até 10 contas VoIP com ou sem registro
- Codecs suportados
 - G.711 (a-law e μ -law)
 - G.729 a-law
- Seleção de porta de rede para protocolos SIP e RTP para cada conta VoIP
- SIP e RTP utilizando protocolo TCP
- Suporte a Keep Alive (SIP OPTIONS)
- Opção de ignorar porta de origem
- Utilização do número de destino através da URI
- Relatório de causa Q.850
- Seleção de modo de envio de DTMF:
 - In band
 - Out band – RTP (RFC 2833)
 - Out band – SIP Info
- Suporte a fax T.38 e pass-through
- Cancelamento de eco:
 - Filtro padrão e filtro duplo
 - Ajuste de tail-length até 128 ms

Segurança

- Acesso à interface web através de senha
- Acesso através do protocolo HTTP ou HTTPS
- ACL – Lista de controle de acesso à interface web

Sobrevivência – SAS*

- Suporta o registro de até 120 ramais neste modo

Roteamento inteligente

- Seleção de rota por prefixo
- Seleção de rota por expressões regulares
- Modificação de número de destino e origem
- Forçar codec e perfil de destino na rota com saída VoIP
- Failover de rotas
- Utilização do "Display name" como identificador de chamadas
- Cadastro de até 50 rotas

Outras funcionalidades

- Configuração web simplificada
- Wizard de configuração inicial em única etapa
- Interface de diagnóstico
- Dashboard com estado dos canais e estatísticas das chamadas
- Ajuste de volume de linha
- Supressão do DTMF
- CDR personalizável
- Suporte SNMP
- Registro de logs local ou em servidor remoto
- Acesso FTP

Físico/Ambiental

- Conector da fonte de energia polarizada 12 VCC
- Adaptador de energia:
 - Entrada: 100 ~ 240 VAC 50/60 Hz
 - Saída: 12 VCC/2.5 A
- Consumo máximo de energia: 42 W
- 2 x RJ45 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps (1 frontal, 1 traseira)
- LED de status do equipamento
- LED de status do link E1/T1
- LED de alerta de erros
- Botão reset
- Dimensões: 206,2 x 41,8 x 102 mm
- Peso aproximado: 606 g (sem embalagem)
- Temperatura de operação: 0 ~ 50 °C
- Umidade de operação: 10 ~ 90% não condensado
- Temperatura de armazenamento: 0 ~ 85°C
- Umidade de armazenamento: 10 ~ 90% não condensado
- Parafuso para aterramento direto

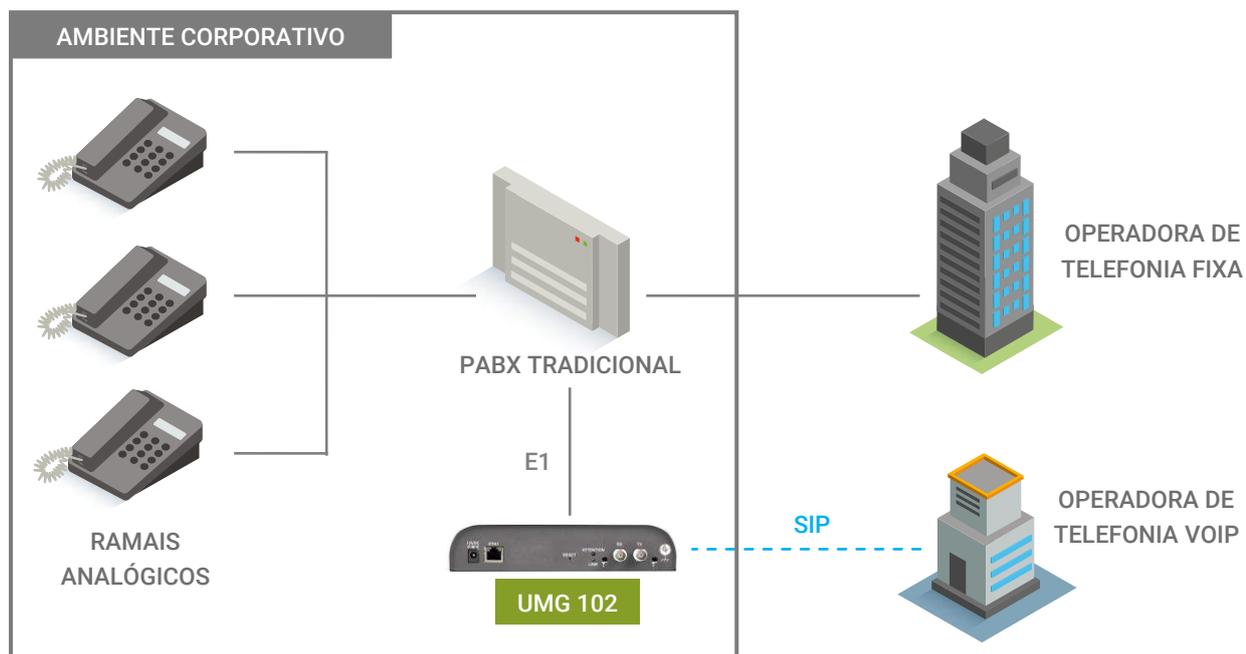
Garantias e certificações

- Garantia total (legal + garantia Khomp): 3 anos
 - Garantia legal: 90 dias
 - Garantia Khomp: 2 anos e 9 meses
- Certificação Anatel
- Indústria certificada ISO 9001

*Recurso opcional – Itens opcionais acarretam custos adicionais.

Modelo de aplicação

Conexão de PABX tradicional com operadora de telefonia VoIP



Conexão de PABX IP com operadora de telefonia fixa

