



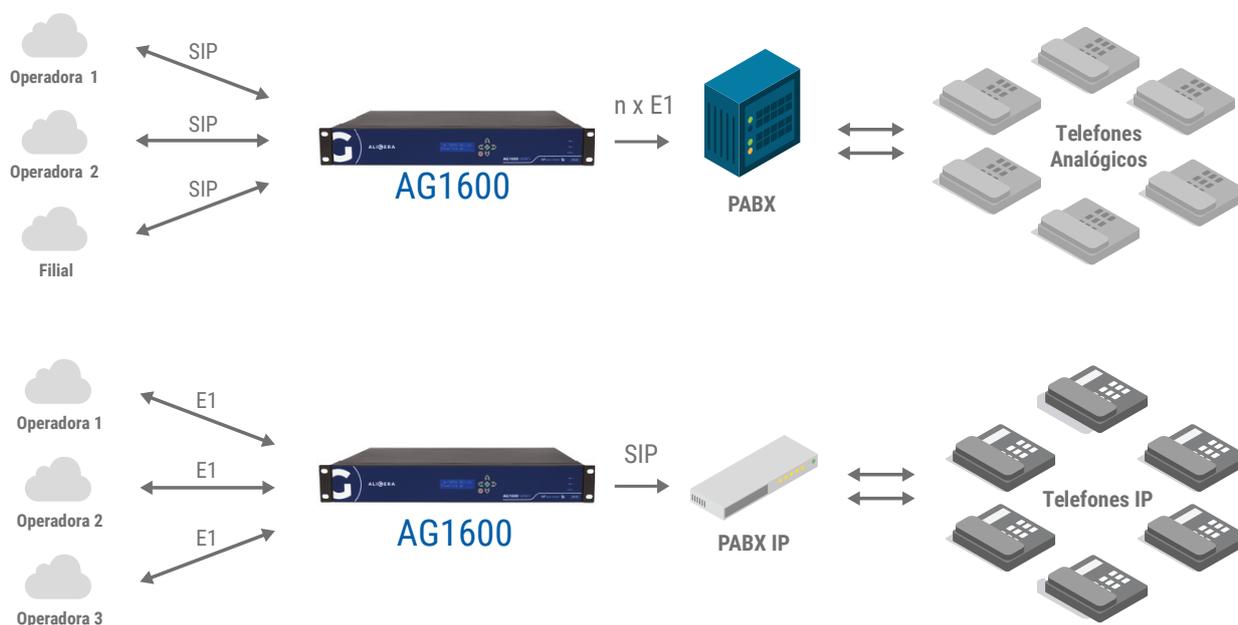
### Conversor SIP para 1E1 | 2E1 | 4E1 | 6E1 | 8E1 | 10E1 | 12E1 | 16E1

O Gateway AG1600 da Aligera é uma solução para interconectar médias e grandes empresas com alta densidade de E1s sem precisar realizar investimentos elevados em alteração de toda a infraestrutura.

O AG1600 suporta, conforme modelo, até 480 canais de voz e até 16 E1s, tendo como função principal conectar equipamentos que utilizam da telefonia tradicional TDM (E1) com as redes da moderna telefonia IP (SIP). O AG1600 é a solução perfeita para viabilizar serviços de voz de operadoras com redes IP junto a clientes que necessitam múltiplos enlaces E1, possibilitar Contact Centers

que já possuem uma plataforma de telefonia IP a serem atendidos por operadoras através de múltiplos enlaces IP, transformar o PABX tradicional de grande porte TDM em PABX IP e transportar o PABX e demais equipamentos E1 para a nuvem.

Disponibiliza um conjunto completo de ferramentas para fácil diagnóstico e rápida instalação, configuração WEB e CLI, monitoramento e status do E1, gerenciamento SNMP, atualização remota de firmware e suporte técnico especializado, atendendo às principais aplicações de voz do mercado profissional de telecomunicações.



### Aplicações

- Conversor SIP para até 16 E1 do PABX tradicional
- Conversor de E1s para SIP do Contact Centers
- Transforma o PABX TDM em PABX IP
- Criar interfaces E1s para o PABX IP
- Transporta o PABX TDM para a nuvem
- Virtualização de equipamentos E1

### Características Principais

- Sinalização R2 e ISDN
- Protocolo SIP RFC 3261
- FTP, HTTP, HTTPS, SSH
- Codecs G.711A/u, G.729A/AB, G.726 e G.723.1
- Cancelamento de eco de 128ms (G.168)
- DTMF dentro da banda, RFC2833 ou SIP INFO
- VLAN 802.1Q

## Benefícios

- Operação plena e simultânea de todos canais
- Equipamento de fácil instalação
- Configuração via WEB ou CLI
- Atualização remota de firmware
- Roteamento inteligente de chamadas
- Diferentes Codecs para compressão
- Monitoramento dos E1s e do status de canais
- Configuração e atualização remota de firmware
- Provisionamento da configuração
- Suporte técnico especializado
- Versão para Rack 19"
- Tecnologia e desenvolvimento nacional
- Homologado pela ANATEL

## Características Avançadas

- Bloqueio de chamadas a cobrar
- Múltiplas contas SIP
- Suporta Firewall e SRTP
- SIP PRACK
- Monitoramento via Syslog
- Gerenciamento SNMPv2
- Suporte QoS, NTP, DHCP e NAT
- SIP sobre UDP e P-Asserted-Identity
- Buffer de jitter adaptativo
- Marcação IP Precedence e TOS ou DSCP e ECN
- Configuração de limitação de banda
- Roteamento pelo número de origem e destino
- Manipulação dos números de origem e destino
- Endereço IP de forma estática e forma dinâmica

## Monitoramento e Gerenciamento

- Monitoramento do E1 e Ethernet via SNMP
- Monitoramento de uso de CPU e memória
- Traps SNMP para envio de alarmes
- Registro remoto de logs através de Syslog
- Ferramenta de depuração de sinalização
- Ferramenta de captura de pacotes SIP e RTP

## Sinalização e Interface E1

- Padrão ITU-T G.703 HDB3 120 ohms (RJ45)
- Estrutura de quadros segundo a norma ITU-T G.704
- Referência de relógio interna ou externa
- Desempenho de Jitter segundo a norma ITU-T G.823
- Sinalização Euro-ISDN, ISO Q.SIG, ISDN-1 e ISDN-2
- Sinalização R2-Digital, CAS R2-MFC

## Especificações técnicas

Interface E1	1 a 16 x 2 Mbit/s - 120 Ohms - RJ45
Interface Ethernet	2 x 10/100/1000 Mbit/s - RJ45
Temperatura de Operação	0°C a 45°C
Umidade Relativa	Até 95%, não condensada
Fonte	Única ou redundante AC ou DC (opcional)
Alimentação	100-240Vac ou -48Vdc (opcional)
Consumo aproximado	200W
Dimensões máximas A x L x P	66 x 440 x 312 mm
Peso aproximado	5kg

## Itens Opcionais

Cabo Balun	RJ45 <-> 2 x BNC Macho 75 Ohms
Adaptador SMA	BNC Fêmea <-> SMA Macho 90°
Balun	RJ45/120 Ohms <-> 2 x BNC Fêmea 75 Ohms
Cabo	BNC/BNC Macho/Macho - 2,0 m
Adaptador AC	apenas para AG1600-FR
Adaptador DC	apenas para AG1600-FR
APE411	Placa 1E1
APE412	Placa 2E1
APE414	Placa 4E1
APE418	Placa 8E1

## Modelos

AG1600	Media Gateway com fonte única
AG1600-FR	Media Gateway com fonte redundante
AG1601	Media Gateway 1E1
AG1602	Media Gateway 2E1
AG1604	Media Gateway 4E1
AG1606	Media Gateway 6E1
AG1608	Media Gateway 8E1
AG16010	Media Gateway 10E1
AG16012	Media Gateway 12E1
AG16016	Media Gateway 16E1