

Geronimo

Características Técnicas



Caixa e Sua Construção

Caixa Exterior

- Fabricada em alumínio duro com a espessura que varia entre os 4mm e os 13mm.

Placa Dianteira

- Tampa dianteira: aço inoxidável de espessura de 4.5mm.
- Placa da parte traseira de aço inoxidável suave de 3mm.

Base e Tampão

- Aço inoxidável de espessura de 2mm.

Auscultador e Ligação

Handset

O Auscultador é moldado num plástico resistente ao impacto que garante durabilidade, bom desempenho mecânico e resistente a temperaturas baixas e altas.

- O auscultador dispõe de microfone e receptor de áudio inviolável.
- O receptor dispõe de potencialidades de acoplamento indutivo em conformidade com recomendações ITU P.37.

Protecção do Cabo

- Cabo embutido numa armação de aço flexível com resistência de força até 120Kg.
- Anti- enrolamento do cabo de aço ligado ao telefone com uma junção de cotovelo móvel.

Descanso do Auscultador

- O descanso do auscultador é de aço cromado que resistirá aos danos deliberados ou acidentais do uso do telefone.

Teclado

- As teclas são de metal fundido com o fundo a preto “gravado e cheio”, oferecendo resistência à corrosão e ao vandalismo.
- Uma membrana colocada no interior do teclado torna-o impermeável.

Especificação ambiental

- Especificado pela norma IP65
- A prova de poeira e de pequenos jactos de pressão de água.
- Suporta temperaturas: -20° a +55°C
- Humidade Relativa 95% não condensada.

Operação Geronimo

Modos de funcionamento

- O Geronimo pode funcionar de 4 formas diferentes. Pode escolher a melhor solução para o seu tipo de negócio. Em qualquer altura pode alterar para outro modo do Geronimo.
 - **Modo 0** – Levanta o auscultador e a chamada é efectuada automaticamente.
 - **Modo 1** – Marcando um dos quatro números programados
 - **Modo 2** – Quatro números programados com restrição do teclado e permissão para alguns números.
 - **Modo 3** – Quatro números programados e sem restrição de marcação no teclado.
- **Em adição todos os modos de 1 a 3**
 - Também permite a marcação através de código pin de 6 dígitos.

Alarmes

- Permite uma entrada externa de alarme que faz despoletar uma chamada de alarme que será enviada por email ou por SMS ao operador do serviço.
- A entrada externa pode ser um sensor alertando o limite de.... ou um dispositivo para activar e desactivar. A entrada de alarme é isolada electricamente.
- Permite uma saída externa de alarme que pode ser usado por um Klason, Também é isolado electricamente.

A saída de alarme pode ser programada pelo sistema de gestão para poder funcionar de uma de quatro formas:

1. Fazer soar um toque e progressivamente subir o seu tom.
2. Após detectar uma falha interna pode indicar no local, visualmente ou auditivamente se uma das teclas esta presa, ou outra forma de vandalismo no telefone. (estas circunstâncias terão sido enviadas por e-mail ou por

SMS para o serviço de gestão do serviço).

3. Para seguir a entrada do alarme pode fornecer uma indicação audível ou visível indicando que o alarme de entrada foi activado.
4. Para abrir uma porta através de um código de abertura. O código é programado e alterado com o programa de gestão do sistema.

Sistema de Gestão

Geral

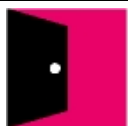
O sistema de Gestão do Geronimo é usado para programar ou reprogramar. É um sistema que permite gestão remota que evita a necessidade da visita de um técnico ao local, desta forma a manutenção é mais rápida e mais barata.

Programação de Dados

- Os dados que podem ser programados pelo sistema de gestão são:
 - Definir de quanto em quanto tempo o sistema envia um relatório para o sistema de gestão.(Mem 0)
 - **Store 1** – numero telefone (memoria1 marcação automática)
 - **Store 2** - numero telefone (memoria 2).
 - **Store 3** – numero telefone (memoria 3).
 - **Store 4** – numero telefone (memoria 4).
 - **Store 5** – numero telefone (numero de telefone de supervisão 1)
 - **Store 6** – numero telefone (supervisão).
 - **Store 7** – numero telefone (supervisão 3).

Estes números de telefone podem incluir caracteres de pausas e de acesso ao PBX.

Bem como os modos (1 a 4).



- Restrição utilizando o teclado: permitir a ligação para certos números modo 2.
- Pin de acesso para o Supervisor memorias 5-7.
- Modo da saída externa do alarme (seguido de toque, seguido de entrada de alarme, o controle de bloqueio)
- Libertar código de bloqueio.

Relatórios de Alarme

Geronimo pode relatar os seguintes alarmes e falhas para o sistema de gestão:

- **Tentativa de roubo**
- **Problemas com as teclas**
- **Auscultador fora do descanso após 60 segundos sem tentativa de efectuar chamada.**
- **Alarme de entrada activo**

Variantes do GERONIMO

O Geronimo existe em quatro variantes diferentes:

1. Telefone analógico para ligação à rede de telefone comutada pública ou ao PBX da sua empresa.
2. Telefone analógico para ligação à rede de telefone comutada pública ou ao PBX da sua empresa, com uma câmara IP que pode visionar remotamente através de browser.
3. Um telefone SIP para a ligação à rede IP e a um IP PBX, ou um fornecedor de Internet Service Provider.
4. Um telefone SIP para ligação à rede IP e a um PBX IP ou a um fornecedor de Internet Service Provider, com câmara IP que pode visionar remotamente através de browser.

Características técnicas :

Telefone Analógico

- REN=1
- Acoplamento indutivo em conformidade conforme recomendações da norma ITU P.37.
- Marcação DTMF.
- Interruptor electrónico do gancho
- Mute do microfone se detecção de fraude no teclado.
- Toque de chamada de entrada
- Ringer
- Teclado em conformidade com norma ITU E161.
- CTR21.
- CTR38.

IP Câmera

- **Sensor de imagem**
 - Sensor de Resolução 640x480
 - Sensor de Cor CMOS
 - Lente de f:6.0mm, F1.8mm.
- **Parâmetros de Video**
 - JPEG still image compression
 - Image frame rate: 30fps @ QCIF to 10fps @ VGA.
 - Resolução de Video: 160 x 120, 320 x 240, 640 x 480.
 - Automatic Gain Control
 - Automatic Exposure
 - Automatic White Balance
- **Comunicações:**
 - LAN Port RJ-45
 - Communications Protocol: HTTP, FTP, TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, BOOTP, DHCP, SMTP, DDNS, uPNP.



Telefone SIP

O telefone IP é rico em funcionalidades configurações distintas e oferece as seguintes funcionalidades IP:

Nota:

Propositadamente as funcionalidades abaixo descritas não foram traduzidas.

- **Funcionalidades de Software:**

- DHCP support for local LAN router or Cable modem.
- PPPoE support for ADSL or Cable modem.
- Can be configured through HTTP web browser, or Telnet.
- Upgrade through FTP.
- Suporta todos os tipos de audio-codecs G.7XX; GSM610 e iLBC a.
- Voice activity detection; comfort noise generation and dynamic voice buffer techniques to improve speech quality.
- G.168/165 compliant 16ms echo cancellation.
- Tone generation and Local DTMF regeneration according with ITU-T requirements.

- **RFC2833, in band, sip info:**

- NAT Traversal via STUN
- Outbound Proxy Support
- SNTP Time Server Support
- Volume ajustável para o auscultador.
- 2 Tipos de user para administração.

- **Supported Standards and Protocols**

- Support RFC2543, RFC2833 and RFC3261.
- IEEE 802.3/802.3 u 10 base T/100 base T.
- TCP/IP Internet Transfer and Control Protocol.
- RTP: Real Time Transport Protocol.
- RTCP: Real Time Control Protocol
- VAD/CNG: Voice activation.
- Detection, Comfort Noise Generation to improve call speech quality and save bandwidth.
- DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol.
- PPPoE:PPP protocol over Ethernet.
- DNS: Domain Name Server.
- Telnet.
- TFTP: Trivial File Transfer Protocol.
- HTTP: Hyper Text Transfer Protocol.

- **Ethernet Bridge**

- The Geronimo SIP telephone / IP Camera variant supports an internal Ethernet bridge.
- Only a single RJ45 IP connection is needed to the phone.