



Manual para configuração

Intelbras
GKM2000t

Índice

Guia de instalação e configuração Intelbras GKM2000t	3
Instalação	4
Diagrama de conexão do GKM 2000T	5
Principais Características	5
Operações Básicas	6
Familiarizando-se com o Teclado e Menu de Voz	6
Guia de Configuração	8
Configurando o GKM 2000T através do Menu de Voz	8
Configurando o GKM 2000T com o Navegador Web	8
Configuração de Usuário Final	9
Status GKM 2000T	11
Configuração de Usuário Avançado	12
Configurações das Portas FXS	16
Salvando as Modificações de Configuração	20
Restaurando os Ajustes de Fábrica	21

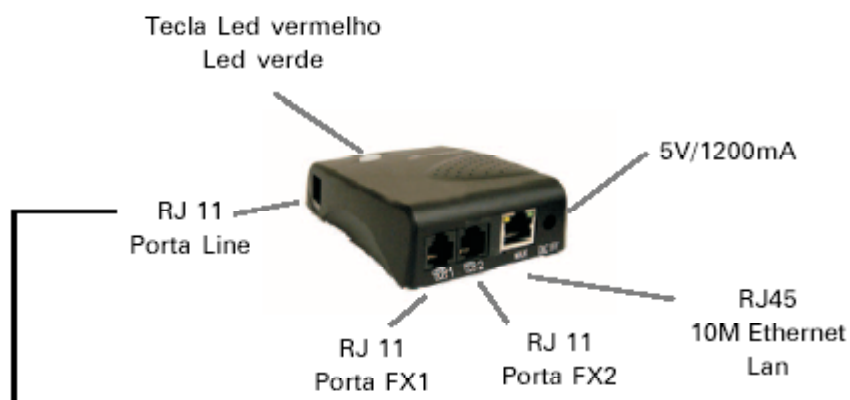
Guia de instalação e configuração Intelbras GKM2000t



O GKM 2000T é um Adaptador para Telefone Analógico (ATA) inovador e que lhe oferece um conjunto de funcionalidades e qualidade de áudio insuperável por um preço acessível. Ele é totalmente compatível com o padrão SIP e pode operar com muitos outros dispositivos em conformidade com esse padrão e softwares disponíveis no mercado.

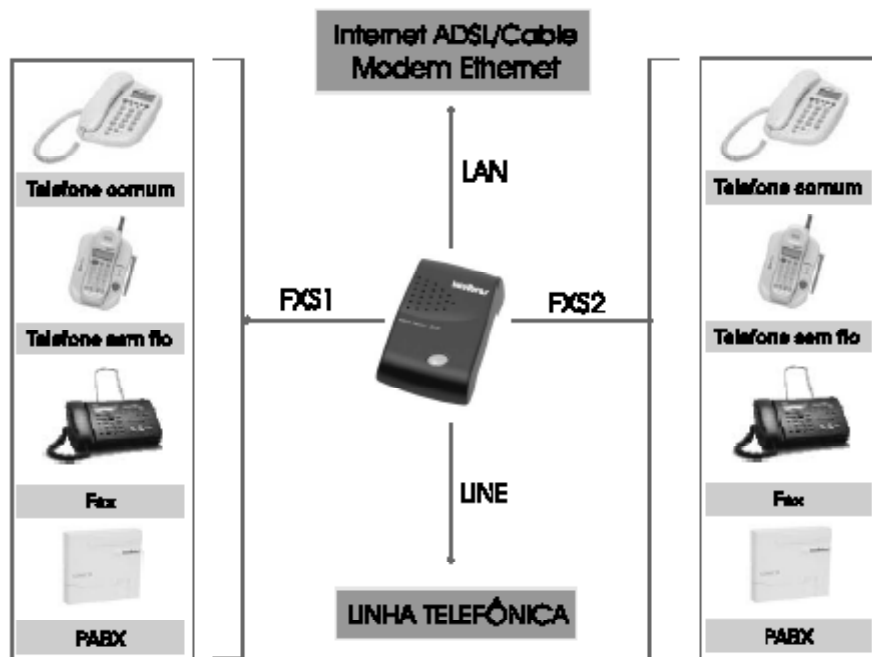
Instalação

GKM 2000T é um Adaptador VoIP para Telefone Analógico projetado para funcionar com qualquer telefone comum (Multifreqüencial). A figura abaixo mostra a aparência do GKM2000T.



Atenção: Se essa for conectada a uma linha telefônica, deverá utilizar algum tipo de proteção contra descargas (Transientes).

Diagrama de conexão do GKM 2000T:



Principais Características

- Suporta SIP 2.0(RFC 3261), TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, HTTP, ICMP, ARP/ RARP, DNS, DHCP client, NTP, PPPoE, STUN, TFTP, etc.
- Processamento Digital de Sinais (DSP) para assegurar alta qualidade de áudio; controle adaptativo de jitter e tecnologia para ocultação de perda de pacotes.
- Suporta vários codecs incluindo G.711 (PCM a-law e u-law), G.723.1 (5.3K/6.3K), G.726 (32K), bem como, G.729 e iLBC.
- Suporta Identificação de Chamadas, Chamadas em Espera, Retenção de chamada, Flash, Transferência de Chamada, Consulta, DTMF na banda e fora da banda de áudio, etc.
- Suporta passagem de fax (PCMU e PCMA) e T.38 FoIP (Fax sobre IP).
- Suporta Supressão de Silêncio, VAD (Detecção de Atividade de Voz), CNG (Geração de Ruído de Conforto), Cancelamento de Eco (G. 168), e AGC (Controle Automático de Ganho)
- Suporta padrão de encriptação e autenticação (DIGEST usando MD5 e MD5-sess).
- Suporta Camada 2 (802.1Q VLAN, 802.1p) e Camada 3 QoS (ToS, DiffServ, MPLS).
- Suporta atravessar NAT automatizado sem manipulação manual do firewall/NAT.
- Suporta dispositivo de configuração via menu de voz, web browser ou configuração de arquivo central através de servidor TFTP ou HTTP.
- Suporta atualização de firmware via TFTP ou HTTP com arquivos de configuração encriptados.

Operações Básicas

Familiarizando-se com o Teclado e Menu de Voz

O GKM2000T tem um menu de voz para navegação rápida e configuração fácil. Para entrar nesse menu de voz, simplesmente tire o telefone do gancho e pressione a tecla do GKM2000T; ou tire o telefone do gancho e disque “****”. A tabela a seguir mostra como usar o menu de voz para configurá-lo.

Menu	Mensagem de Voz	Opções do Usuário
Menu Principal	“Escolha uma Opção”	Disque ‘*’ para próxima opção e ‘#’ para retornar ao menu principal, ou Disque as opções 01 – 06, 47, 86 ou 99.
01	“Modo IP Estático”, ou “Modo IP Dinâmico”	Disque ‘9’ para alternar a seleção se o usuário selecionar “Modo IP Estático”, será necessário configurar todas as informações de endereços IP através dos menus 02 a 05. Se o usuário selecionar “Modo IP Dinâmico”, o dispositivo irá recuperar todas informações de endereços IP do servidor DHCP automaticamente ao reinicializar.
02	“Endereço IP” + endereço IP	O endereço IP da LAN atual é anunciado. Digite os 12 dígitos do novo endereço IP se estiver em modo IP estático.
03	“Máscara de Subrede” + endereço IP	A máscara de subrede atual é anunciada. Digite os 12 dígitos da nova máscara de subrede.
04	“Gateway” + endereço IP	O Gateway atual é anunciado. Digite os 12 dígitos do novo Gateway.
05	“Servidor DNS” + endereço IP	O Servidor DNS atual é anunciado. Digite os 12 dígitos do novo Servidor DNS.

Menu	Mensagem de Voz	Opções do Usuário
06	"Servidor TFTP" + endereço IP	O Servidor TFTP atual é anunciado. Digite os 12 dígitos do novo Servidor TFTP que é usado para atualizar o firmware do dispositivo.
47	"Chamada direta via IP"	Quando selecionada o usuário ouvirá o tom de discagem. Disque os 12 dígitos do endereço IP para fazer uma chamada direta IP. (Para detalhes, ver item "Chamadas Diretas via IP").
86	"Não há Mensagens de Voz"; ou "Mensagens de Voz Pendentes"	Se houver mensagens de voz, o usuário poderá discar '9' e discar o número de telefone pré-configurado para recuperar a mensagem de voz.
99	"RESET"	Disque '9' para confirmar o RESET; ou Digite o endereço MAC para restaurar as configurações de fábrica (Para detalhes, ver item "Restaurando os Ajustes de Fábrica".)
	"Opção Inválida"	Retorna automaticamente ao menu principal.

Notas:

- Se você pressionar a tecla LED uma vez ingressará no menu principal de voz. Se você pressionar a tecla novamente durante a exibição do menu de voz, saltará para a opção "Chamadas Diretas via IP" e ouvirá o tom de discar.
- "*" avança para a opção seguinte do menu.
- "#" retorna ao menu principal.
- "9" funciona como uma tecla ENTER, em muitos casos, para confirmar uma opção ou alterar a opção.
- Toda sequência de números digitados tem seu tamanho analisado - 2 dígitos para opções do menu e 12 dígitos para endereços IP. Após os números serem digitados, serão automaticamente processados.
- Um número digitado não pode ser apagado mas o telefone sinaliza um erro detectado.

Guia de Configuração

Configurando o GKM 2000T através do Menu de Voz

Modo DHCP

Siga os passos no item “Familiarizando-se com o Teclado e Menu de Voz”, opção 01 do menu de voz, para habilitar o GKM2000T a usar DHCP.

Modo IP ESTÁTICO

Siga os passos no item “Familiarizando-se com o Teclado e Menu de Voz”, opção 01 do menu de voz, para habilitar o GKM2000T a usar modo IP estático, logo use as opções 02, 03, 04 para configurar o IP, a Máscara de Subrede e o Gateway, respectivamente.

Endereço do Servidor TFTP

Siga os passos no item “Familiarizando-se com o Teclado e Menu de Voz”, opção 06 do menu de voz para configurar o endereço IP do servidor TFTP.

Configurando o GKM 2000T com o Navegador Web

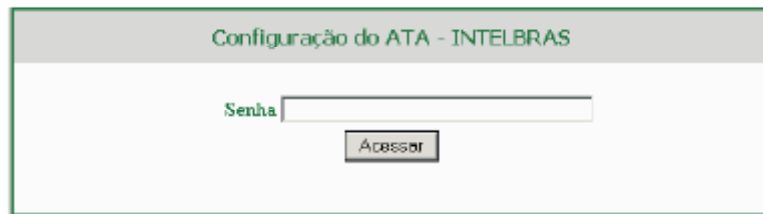
O GKM 2000T inclui um servidor WEB que responde a pedidos HTTP GET/ POST. Ele também possui páginas HTML que permitem ao usuário configurar o ATA através de um navegador web como o Internet Explorer ou o Netscape.

Acessando o Menu de Configuração Web

Primeiro, obtenha o endereço IP do GKM 2000T através do item “Familiarizando-se com o Teclado e Menu de Voz”, opção 02. Após, acesse o menu de configuração via Web usando a seguinte URI: <http://EnderecoIP> onde **EndereçoIP** é o endereço IP do ATA.

Configuração de Usuário Final

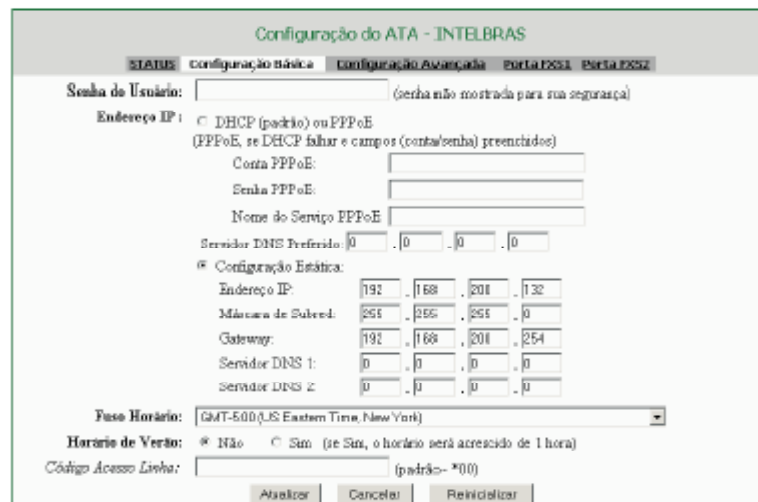
Após acessar a URI com o seu navegador, o ATA responderá com a seguinte tela de acesso:



Configuração do ATA - INTELBRAS

Senha

A senha possui um tamanho máximo de 25 caracteres e considera letras maiúsculas ou minúsculas. A senha de fábrica para usuário final é “123”. Depois de inserir a senha correta você ingressará na tela de acesso. O servidor WEB dentro do ATA responderá com a seguinte página de configuração de ajustes básicos, que é explanada em detalhes abaixo.



Configuração do ATA - INTELBRAS

STATUS: [Configuração Básica](#) | [Configuração Avançada](#) | [Porta P201](#) | [Porta P202](#)

Senha de Usuário: (senha não mostrada para sua segurança)

Endereço IP: DHCP (padrão) ou PPPoE
(PPPoE, se DHCP falhar e campos (conta/senha) preenchidos)

Conta PPPoE:

Senha PPPoE:

Nome do Serviço PPPoE:

Servidor DNS Preferido: . . .

Configuração Estática:

Endereço IP: . . .

Máscara de Subred: . . .

Gateway: . . .

Servidor DNS 1: . . .

Servidor DNS 2: . . .

Fuso Horário: (GMT-5:00 (US Eastern Time, New York))

Horário de Verão: Não Sim (se Sim, o horário será acrescentado de 1 hora)

Código Acesso Linha: (padrão- *00)

Senha do Usuário

Esse campo contém a senha para acessar o menu de configuração WEB. Tamanho máx. 25 caracteres e considera letras maiúsculas ou minúsculas.

Endereço IP

Há dois modos sob os quais o telefone IP pode operar:

- Se o modo DHCP estiver habilitado, todos os campos para o modo IP estático não são usados (mesmo que eles ainda estejam guardados na memória Flash) e o ATA irá adquirir seu endereço IP através do primeiro servidor DHCP que ele encontrar na rede LAN que está conectado. Para usar a facilidade PPPoE insira os dados da conta PPPoE se o GKM 2000T estiver conectado diretamente a um modem DSL. O GKM 2000T tentará estabelecer uma seção PPPoE se qualquer campo do PPPoE estiver preenchido. Nesse modo, o acesso web do lado da LAN é desabilitado e a atualização de firmware TFTP não é possível e a atualização HTTP é a única solução disponível.
- Se o modo IP estático for selecionado, então será necessário preencher os campos do endereço IP, da máscara de sub-rede, do endereço IP do gateway, do servidor DNS 1 (primário), do servidor DNS 2 (secundário). Esses campos são vazios de fábrica.

Fuso Horário

Esse parâmetro controla como a data e hora serão mostrados de acordo com o fuso horário especificado.

Horário de Verão

Esse parâmetro controla se a hora mostrada será a do horário de verão ou não. Se ajustado para “Sim”, a hora mostrada ficará uma hora adiantada.

Além da página de configuração dos ajustes básicos, o usuário final pode acessar a página de Status do dispositivo. A tela seguinte mostra **a página de Status do dispositivo. Os detalhes encontram-se junto.**

Status GKM 2000T

Configuração do ATA - INTELBRAS				
STATUS	Configuração Básica	Configuração Avançada	Porta FXS1	Porta FXS2
Endereço MAC:	00:0E:82:05:2A:D2			
Endereço IP - LAN:	192.168.110.3			
Modelo do Produto:	GKM2000T			
Versão de Software:	Programa-- 1.0.3.17	Boot de Carga-- 1.0.8.9	HTML-- 1.20.3.17	VOC-- 1.0.0.10
Sistema Ativo por:	13 day(s) 23 hour(s) 12 minute(s)			
Registrado:	Yes			
PPPoE Link Up:	disabled			
NAT:	detected NAT type is open Internet			

Endereço MAC

O ID do dispositivo encontra-se no formato HEX. É muito importante para diagnóstico de falhas.

Endereço IP da LAN

Esse campo mostra o endereço IP da porta LAN.

Modelo do Produto

Esse campo contém informações do modelo do produto.

Versão de Software

Programa: Essa é a versão do software principal. Esse número é necessário para upgrade de firmware.

Boot de carga: Normalmente não é trocado.

HTML: Essa é a interface do usuário. Normalmente não é trocado.

VOC: Este é o programa codec. Normalmente não é trocado.

Sistema Ativo

Mostra o tempo desde o último reboot.

Registro

Mostra se a unidade está registrada no servidor do provedor de serviço.

PPPoE Link Up

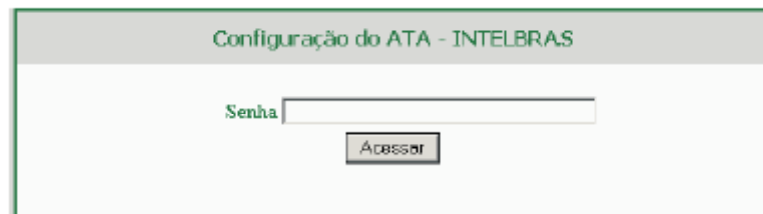
Mostra se o PPPoE está ativo quando conectado a um modem DSL.

NAT

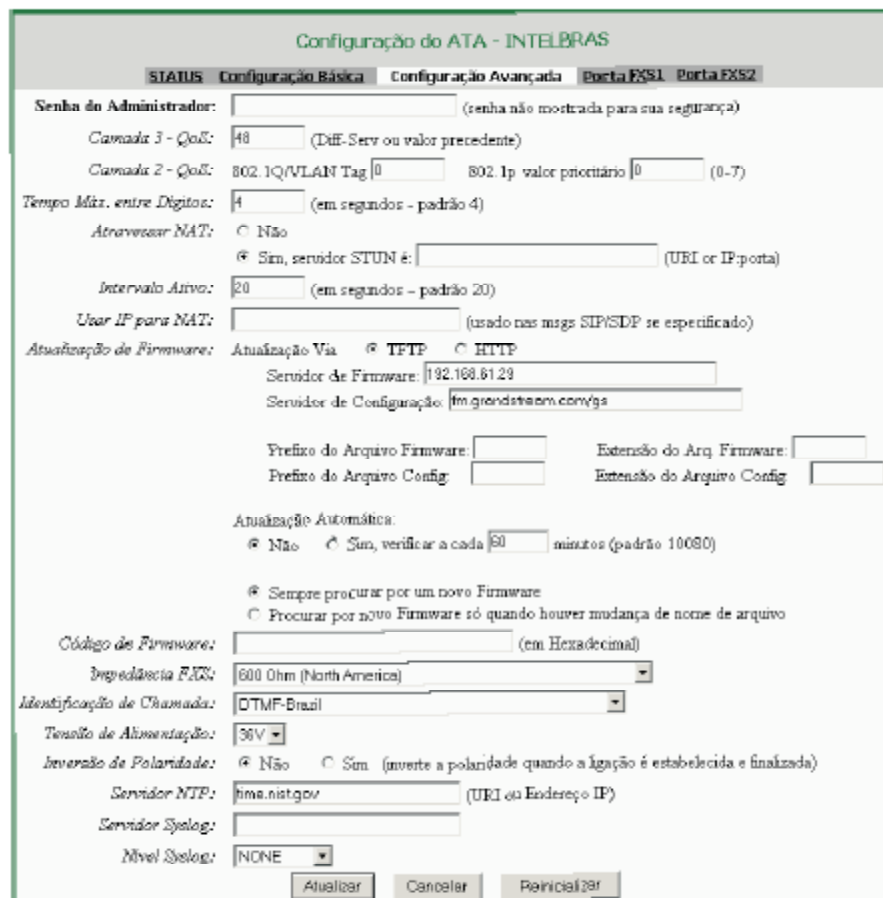
Mostra com que tipo de NAT o GKM2000T está conectado pela porta LAN. É baseado no protocolo STUN.

Configuração de Usuário Avançado

Para acessar a página de configuração para usuário avançado, siga os passos no ítem "Modo DHCP". A senha pode ter até 25 caracteres maiúsculos ou minúsculos. A senha de fábrica é "admin".



A página de configuração para usuários avançados inclui não somente a configuração de usuário final mas também configuração avançada como SIP, Seleção de Codec, Atravessar NAT e outras configurações. Abaixo, a tela de configuração avançada.



Configuração do ATA - INTELBRAS

STATUS Configuração Básica **Configuração Avançada** Porta FXS1 Porta FXS2

Senha do Administrador: (senha não mostrada para sua segurança)

Camada 3 - QoS: (Diff-Serv ou valor precedente)

Camada 2 - QoS: B02.1Q/VLAN Tag B02.1p valor prioritário (0-7)

Tempo Máx. entre Dígitos: (em segundos - padrão 4)

Atravessar NAT: Não Sim, servidor STUN é: (URI or IP:porta)

Intervalo Ativo: (em segundos - padrão 20)

Usar IP para NAT: (usado nas msgs SIP/SDP se especificado)

Atualização de Firmware: Atualização Via TFTP HTTP

Servidor de Firmware:

Servidor de Configuração:

Prefixo do Arquivo Firmware: Extensão do Arq. Firmware:

Prefixo do Arquivo Config: Extensão do Arquivo Config:

Atualização Automática:

Não Sim, verificar a cada minutos (padrão 10080)

Sempre procurar por um novo Firmware

Procurar por novo Firmware só quando houver mudança de nome de arquivo

Código de Firmware: (em Hexadecimal)

Impedância FXS:

Identificação de Chamada:

Tensão de Alimentação:

Inversão de Polaridade: Não Sim (inverte a polaridade quando a ligação é estabelecida e finalizada)

Servidor NTP: (URI ou Endereço IP)

Servidor Syslog:

Nível Syslog:

Senha do Administrador

Senha do administrador. Somente o administrador pode configurar a página “Configurações Avançadas” . Por razões de segurança, o campo da senha é deixado em branco propositalmente após clicar em atualizar e salvar. Tamanho máx. 25 caracteres.

Camada 3 QoS

Este campo define o parâmetro camada 3 QoS que pode ser o valor usado para IP Precedence ou Diff-Serv. O valor de fábrica é 48.

Camada 2 QoS

Este ajuste inclui dois campos. O 802.1Q/VLAN Tag contém o valor usado pela etiqueta da camada 2 VLAN. O ajuste de fábrica é em branco. E 802.1p contém o valor do valor prioritário. Tempo máx entre Dígitos Valor de fábrica é 4 segundos.

Atravessar NAT

Este parâmetro define se o mecanismo transversal do telefone NAT será ativado ou não. Se ativado (escolhendo “SIM”) e um servidor STUN também for especificado, o telefone ficará de acordo com a especificação de cliente STUN. Sob este modo, o cliente interno STUN tentará detectar se e que tipo de firewall/NAT está por trás da comunicação com o servidor STUN especificado. Se o NAT detectado é um Full Cone, Restricted Cone, ou um Port-Restricted Cone, o telefone tentará usar este endereço IP público mapeado e guardar todas mensagens SIP e SDP que ele enviar. Se este campo for ajustado para “SIM” sem nenhum servidor STUN especificado o telefone enviará periodicamente (a cada 20 segundos) um pacote em branco UDP (sem nenhum dado payload) para o servidor SIP manter um furo no NAT.

Tempo Ativo

O ATA envia um pacote UDP para o servidor SIP periodicamente para manter a porta aberta no roteador. Este parâmetro define o intervalo de tempo que o GKM2000T envia o pacote UDP. O valor de fábrica é 20 segundos.

Usar IP para NAT

O endereço IP para NAT é usado em mensagens SIP/SDP. De fábrica é branco.

Atualização de Firmware

Esta tecla habilita o GKM 2000T a baixar firmware ou arquivo de configuração através do TFTP ou do HTTP.

Via Servidor TFTP

Este é o endereço IP do servidor tftp configurado. Se for diferente de zero ou branco, o telefone IP tentará recuperar um novo arquivo de configuração ou um novo código de imagem (update) a partir do servidor tftp especificado ao inicializar. Ele fará três tentativas antes de expirar o tempo e reinicializará usando o código de imagem existente na memória Flash. Se um servidor tftp for configurado e um novo código de imagem recuperado, a nova imagem baixada será verificada e salva na memória Flash.

Nota: NÃO interrompa o processo de upgrade (especialmente pela fonte de alimentação). Isso poderá danificar o aparelho. Dependendo da rede, esse processo poderá levar de 15 a 20 minutos.

Via Servidor HTTP

A URL para o servidor HTTP usado para o upgrade de firmware e configuração via HTTP. Por exemplo, `http://provisioning.mycompany.com: 6688/Grandstream/1.0.5.16` Aqui “:6688” é a porta TCP específica em que o servidor HTTP está escutando, ela pode ser omitida se usar a porta 80 da configuração de fábrica.

Nota: Se o Auto Upgrade for ajustado para “NÃO”, o GKM 2000T fará a autorização HTTP uma vez ao reinicializar.

Atualização HTTP Automática

Escolha “Sim” para habilitar upgrade automático HTTP e provisionamento. No campo “verifica por novo firmware”, digite o número de minutos para habilitar o GKM 2000T a checar o servidor HTTP para atualizações de firmware ou configuração em um período definido de minutos. Quando ajustado para “NÃO”, o GKM 2000T atualizará do HTTP somente uma vez ao inicializar.

Prefixo ou Extensão do Arquivo Firmware

Esse campo serve para especificar o prefixo do produto que será atualizado. Ex.: qualquer prefixo BIN.

Prefixo ou Extensão do Arquivo de Configuração

Esse campo serve para especificar o prefixo ou uma extensão de arquivo com configurações prontas, isso inclui qualquer configuração que se faz no ATA.

Código de Firmware

É um pacote de arquivos que inclui todos os arquivos que podem ser atualizados..

Impedância FXS

Seleciona a impedância do telefone analógico conectado à porta Phone.

Identificação de Chamadas

Seleciona o padrão de identificação de chamadas para áreas diferentes .

- Bellcore (North America)
- ETSI-FSK (France, Germany, Norway, Taiwan, UK-CCA)
- ETSI-DTMF (Finland, Sweden)
- DTMF (Denmark)
- CID - Canadá
- DTMF - Brasil
- DTMF - Sweden

Tensão de Alimentação

Seleciona a voltagem da linha telefônica para diferentes áreas ou PABX.

Inversão de Polaridade

Seleciona inversão de polaridade para se adaptar a sistemas de tarifação. O padrão de fábrica é Não.

Servidor NTP

Este parâmetro define a URL ou endereço IP do servidor NTP server que o ATA usará para exibir a data e hora atuais.

Servidor Syslog

O endereço IP ou URI do servidor de sistema. Essa facilidade é especialmente útil para ITSP (Internet Telephone Service Provider)

Nível Syslog

Ajusta o ATA para reportar o nível log. Padrão é NONE. O nível pode ser DEBUG, INFO, WARNING ou ERROR. Mensagens Syslog são enviadas baseadas nos seguinte eventos:

- Modelo ou versão do produto ao inicializar (INFO level)
- Informações relacionadas a NAT (INFO level)
- Mensagem SIP enviada ou recebida (DEBUG level)
- Sumário de mensagem SIP (INFO level)
- Chamadas fora ou dentro dos limites (INFO level)
- Troca do estado do registro (INFO level)
- Codec negociado (INFO level)
- Link de subida Ethernet (INFO level)
- Exceção SLIC chip (WARNING and ERROR levels)
- Exceção de memória (ERROR level)

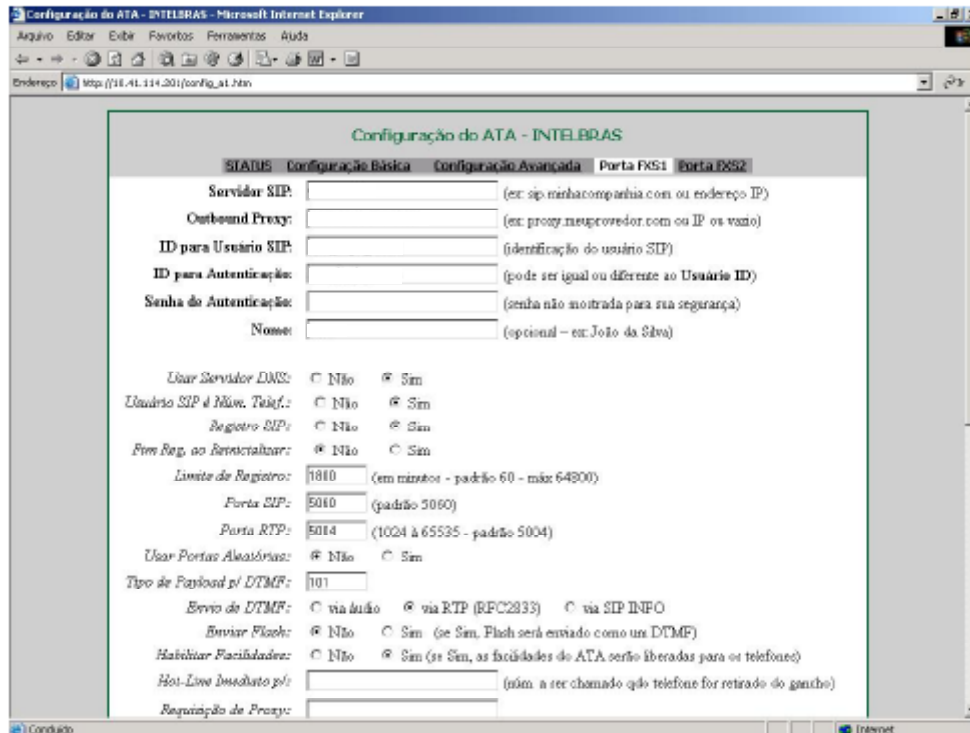
O Syslog usa a facilidade USER. Um Syslog payload padrão, contém os seguintes componentes:

GS_LOG: [device MAC address] [error code] error message

Abaixo um exemplo:

May 19 02:40:38 192.168.1.14 GS_LOG: [00:0b:82:00:a1:be][000] Ethernet link is up

Configurações das Portas FXS



The screenshot shows the 'Configuração do ATA - INTELBRAS' web interface. The 'Porta FXS1' tab is selected. The configuration fields are as follows:

- Servidor SIP:** [] (ex: sip.minhacompanhia.com ou endereço IP)
- Outbound Proxy:** [] (ex: proxy.meuprovedor.com ou IP ou vazio)
- ID para Usuário SIP:** [] (identificação do usuário SIP)
- ID para Autenticação:** [] (pode ser igual ou diferente ao Usuário ID)
- Senha de Autenticação:** [] (senha não mostrada para sua segurança)
- Nome:** [] (opcional - ex: João da Silva)
- Usar Servidor DNS:** Não Sim
- Usar SIP e Não Telef.:** Não Sim
- Registro SIP:** Não Sim
- Env Reg. ao Receptor:** Não Sim
- Limite de Registro:** [1800] (em minutos - padrão 60 - máx 64800)
- Porta SIP:** [5060] (padrão 5060)
- Porta RTP:** [5014] (1024 à 65535 - padrão 5004)
- Usar Portas Aleatórias:** Não Sim
- Typo de Payload p/ DTMF:** [101]
- Envio de DTMF:** via áudio via RTP (RFC2833) via SIP INFO
- Enviar Flash:** Não Sim (se Sim, Flash será enviado como um DTMF)
- Habilitar Facilidades:** Não Sim (se Sim, as facilidades do ATA serão liberadas para os telefones)
- Hot-Line Desaboto p/:** [] (usm a ser chamado qdo telefone for retirado do gancho)
- Requisição de Proxy:** []

Servidor SIP

Este campo contém a URI ou o endereço IP (e porta, se diferente de 5060) do servidor proxy SIP. **Insira neste campo o servidor: sip.clearvox.com.br.**

Outbound Proxy

Este campo contém a URI ou o endereço IP (e porta, se diferente de 5060) do proxy outbound. Se não houver um proxy outbound, este campo DEVE ser deixado em branco. Caso contrário, todas requisições de saída serão enviadas a este proxy outbound. **Insira neste campo o servidor : sip.clearvox.com.br.**

ID do usuário SIP

Este campo contém a parte usuário do endereço SIP para este ATA. **Preencha este campo com seu usuário.**

ID para Autenticação

ID para Autenticação. Pode ser idêntico ou diferente ao ID do Usuário. **Preencha este campo com seu usuário.**

Senha para Autenticação

Senha da conta do assinante do serviço SIP para registrar em servidores de ITSP. Insira sua senha.

Nome

Nome do assinante do serviço SIP que será usado no display do identificador. **Preencha este campo com seu usuário.**

Usar Servidor DNS

Este parâmetro controla se o telefone IP suporta a função servidor DNS.

ID do Usuário é Núm Telef.

Se o GKM 2000T tem um número PSTN atribuído, então este campo deve ser ajustado para "Sim". Do contrário ajuste-o para "Não". Se ajustado para "Sim", um parâmetro "user=phone" será anexado ao cabeçalho "From" na requisição SIP.

Registro SIP

Este parâmetro controla se o ATA necessita enviar mensagens REGISTER para o servidor proxy. O ajuste de fábrica é "SIM".

Fim de Registro na Reinicialização

De fábrica é Não. Se ajustado para sim, a informação de registro de usuário SIP será apagada ao reinicializar.

Tempo de Registro

Este parâmetro permite ao usuário especificar com que frequência (em minutos) o ATA irá atualizar seu registro com o registrador específico. O intervalo de fábrica é 60 minutos (ou 1 hora). **Coloque o valor de 1800 neste campo.**

Porta SIP

Este parâmetro define a porta SIP local por onde o ATA irá transmitir e receber. O valor de fábrica é 5060. Mantenha esta porta.

Porta RTP

Este parâmetro define o par de portas RTP-RTCP locais por onde o ATA irá transmitir e receber. Ele é a porta RTP base para o canal 0. Quando configurado, o canal 0 usará esse valor para RTP e o port_value+1 para o seu RTCP; canal 1 usará port_value+2 para RTP e port_value+3 para o seu RTCP. O valor de fábrica é 5004.

Usar Portas Aleatórias

Quando ajustado para Sim, este parâmetro forçará a geração aleatória de ambas portas locais SIP e RTP. Geralmente isso é necessário quando múltiplos telefones IP estão atrás do mesmo NAT.

Tipo de Payload DTMF

Este parâmetro seta o tipo de payload para DTMF usando RFC2833.

Envio DTMF

Este parâmetro controla a forma que o DTMF será transmitido. Existem 3 maneiras: via áudio, via RTP e via SIP INFO.

Envio de Flash

Este parâmetro permite ao usuário controlar se envia uma mensagem SIP NOTIFY indicando o evento Flash, ou somente consultar o canal de voz quando o usuário pressiona a tecla Flash.

Habilitar Facilidades

Se ajustado para SIM, Transferência de Chamada e Não perturbe serão suportados.

Hotline Imediato

para ser automaticamente discado ao tirar do gancho. Note que somente o endereço de um usuário SIP pode ser digitado. O telefone anexará automaticamente “@” e a parte do host do endereço SIP correspondente.

Requisição de Proxy

Para notificar o servidor SIP que a unidade está depois do NAT/Firewall.

Desabilita Chamada em Espera

Padrão é “NÃO”. Se ajustado para “SIM” um AVISO para Indicação de Mensagem em Espera será enviado periodicamente.

Preferência de Codecs

GKM2000T suporta até 6 tipos diferentes de codecs incluindo G.711-ulaw (PCMU), G.711-alaw (PCMA), G723, G729A/B, G726-32 (ADPCM) e iLBC. O usuário pode configurar vocoders em uma lista de preferências que será incluída com a mesma ordem de preferência na mensagem SDP. O primeiro vocoder nesta lista pode ser assinalado pela escolha da opção apropriada em “Opção 1” (**MARQUE G729A/B como primeira opção**). Similarmente, o último vocoder desta lista pode ser assinalado pela escolha da opção apropriada em “Opção 7”.

Quadros de Voz por TX

Este campo contém o número de quadros de voz a ser transmitido em um simples pacote. Quando ajustado esse valor, o usuário deve estar consciente do tempo de requisição de pacote (usado na mensagem SDP) como um resultado da configuração deste parâmetro. Este parâmetro está associado com o primeiro vocoder da Lista de Preferência de vocoder acima ou o tipo de payload negociado entre as 2 partes da conversação.

Por exemplo, se o primeiro vocoder for configurado como G723 e “Quadro de Voz TX” for ajustado para ser 2, então o valor “tempo pacote” na mensagem SDP de uma requisição de CONVITE será 60ms porque cada quadro de voz G723 contém 30ms de áudio. Similarmente, se este campo for ajustado para ser 2 e se o primeiro vocoder escolhido for G729 ou G711 ou G726, então o valor “tempo pacote” na mensagem SDP de uma requisição de CONVITE será 20ms.

Se o número de quadros de voz configurados por TX exceder o valor máximo permitido, o ATA usará e guardará o máximo valor permitido para a primeira escolha de vocoder correspondente. O valor máximo para PCM é 10(x10ms) quadros; para G726, é 20 (x10ms) quadros; para G723, é 32 (x30ms) quadros; para G729 64 (x10ms) quadros.

Taxa G723:

Define a taxa de codificação para o vocoder G723. A taxa de fábrica escolhida é de 6,3kbps, com a possibilidade de alterar manualmente para 5,3kbps.

Supressão de Silêncio

Controla a facilidade de supressão de silêncio/VAD de G723 e G729. Se ajustado para “Sim”, quando o silêncio é detectado, uma pequena quantidade de pacotes VAD (ao invés de pacotes de áudio) será enviada durante o período sem conversação. Se ajustado para “Não”, essa facilidade será desabilitada.

Modo para Fax

T.38 (Auto Detect) FoIP de fábrica, ou Pass-Through (deve usar codec PCMU/PCMA)

Discagem Imediata

Este parâmetro controla se o telefone irá tentar enviar um CONVITE prévio cada vez que uma tecla é pressionada quando o usuário disca um número. Se ajustado para “Sim”, um CONVITE é enviado; do contrário, nenhum CONVITE será enviado até a tecla “#” ser pressionada ou depois de 4 segundos decorridos se o usuário esquecer de pressionar a tecla “#”. A opção “Sim” deve ser usada SOMENTE se houver um proxy SIP configurado e o servidor proxy suportar resposta 484 – endereço incompleto. Do contrário, a chamada será rejeitada pelo proxy (com um 404 Not Found error). Veja que esta facilidade NÃO foi projetada para trabalhar e NÃO deve ser habilitada para chamada IP-para-IP direta.

Prefixo para Chamadas

Este valor contém a informação do plano de numeração (uma informação numérica em ASCII). Se não estiver em branco, então esta informação será usada como um prefixo da URI de destino no campo “To” de uma mensagem CONVITE.

Usar # como Discagem

Este parâmetro permite ao usuário configurar a tecla “#” para ser usada como a tecla “discagem”. Depois de configurada para “Sim”, esta tecla irá disparar o envio da informação de discagem do último número. Esta tecla equivale a tecla “Discagem”. Se configurada como “Não”, o carácter “#” será incluído como parte da informação de discagem a ser enviada.

Aviso de Indicação de Mensagem

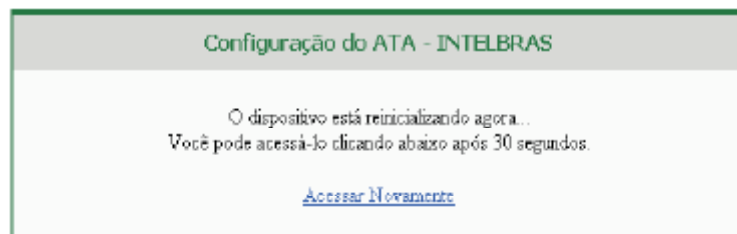
Padrão é “NÃO”. Se ajustado para “SIM” um AVISO para Indicação de Mensagem em Espera será enviado periodicamente.

Bloquear Identificação

Se esse parâmetro for ajustado para “Sim”, o cabeçalho “From” em uma mensagem CONVITE será ajustado para anônimo, bloqueando a identificação de quem chama.

Salvando as Modificações de Configuração

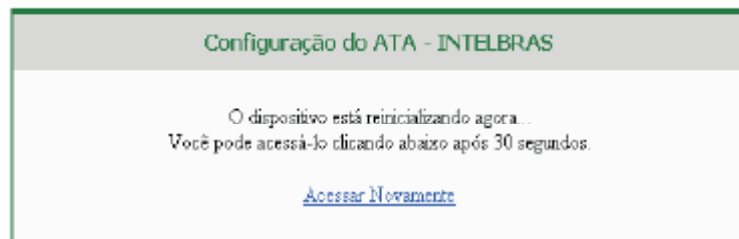
Depois de feitas as modificações o usuário deve clicar no botão “ATUALIZAR” no menu de configuração. O GKM 2000T mostrará a seguinte tela para confirmar que as modificações foram salvas.



Recomenda-se ligar e desligar o GKM 2000T após visualizar a mensagem acima.

Reiniciando o GKM 2000T Remotamente

O administrador do telefone pode reiniciá-lo remotamente clicando em “Reiniciar” no menu de configuração. Feito isso, a seguinte tela será apresentada para indicar que a reinicialização está em curso.



Depois disso, o usuário poderá acessar o telefone ou as configurações em aproximadamente 30 segundos.

Restaurando os Ajustes de Fábrica

Cuidado !!!

A restauração dos ajustes de fábrica irá APAGAR todas as informações de configuração do dispositivo. Faça um backup ou imprima todos os ajustes antes de se aproximar dos seguintes passos. A Intelbras não se responsabilizará se você perder todos os parâmetros de ajuste e não for possível conectar com o seu provedor de serviços. Desconecte o cabo de rede e desligue e ligue a unidade antes de tentar a restauração dos ajustes de fábrica. Os passos são os seguintes:

- **Passo 1:** Procure o endereço MAC do dispositivo que está localizado na parte inferior do aparelho. É um número de 12 dígitos em hexadecimal.
- **Passo 2:** Transforme o endereço MAC em dígitos do teclado. Use o seguinte mapa:

0-9: 0-9

A: 22

B: 222

C: 2222

D: 33

E: 333

F: 3333

e assim sucessivamente.



Por exemplo, para um endereço MAC 000b8200e395, o endereço em dígitos do teclado é "0002228200333395".

- Passo asso 3: Acesse o menu de voz pressionando *** ou a tecla LED, então disque "99" para ouvir "RESET"
- Passo asso 4: Digite o endereço MAC depois de ouvir a mensagem. Se o endereço for corretamente digitado, o dispositivo irá reinicializar automaticamente e recuperar os ajustes de fábrica.

Caso tenha problemas ao configurar seu adaptador entre em contato com
suporte@clearvox.com.br