

## Regras de formação dos parâmetros do ATA GKM2210T para Configuração Remota

São José, 10 de Outubro de 2014

### Introdução

Este documento descreve os parâmetros do telefone ATA GKM2210T que podem ser configurados via configuração remota (Auto provisionamento). Neste são descritos seus nomes, a descrição de suas funcionalidades e seus respectivos valores permitidos.

Obs.: No caso dos endereços IP, os valores 0 que estiverem a esquerda do segmento do endereço não devem ser inclusos, por exemplo, o endereço 010.010.100.200 será interpretado erroneamente pelo ATA GKM2210T. Este endereço deve ser descrito da seguinte maneira:

10.10.100.200.

### Regra de formatação

A regra para a formatação dos parâmetros e seus valores nos arquivos de configuração é descrita pela seguinte regra:

<NOME\_PARAMETRO> ::= constituído de letras e dígitos.

<VALOR\_PARAMETRO> ::= constituído de letras, dígitos e caracteres especiais.

<ESPAÇO> ::= espaço. Contendo 1 ou mais caracteres de espaço.

<LINHA\_PARAMETRO> ::= <NOME\_PARAMETRO> <ESPAÇO> <VALOR\_PARAMETRO>

Exemplo: Para o parâmetro SERVERIP é atribuído o valor 192.168.160.100, a linha no arquivo ficaria:

SERVERIP 192.168.160.100

## Parâmetros do ATA GKM2210T

### WAN

**Parâmetro:** IF1PHYSPEED

**Descrição:** Determina a taxa de transmissão/recepção e modo de acesso a rede através da interface WAN.

**Valores:** 5 possíveis valores são possíveis: AUTO, 100HD, 100FD, 10HD e 10FD. Os valores terminados com HD significam que são modos de acesso HALF-DUPLEX, enquanto que os valores terminados com FD são FULL-DUPLEX. Os valores 100 e 10 são as possíveis velocidades da interface 10 ou 100 Mbps.

A opção AUTO significa que o equipamento irá descobrir a velocidade e o modo de acesso da rede automaticamente.

**Página web:** não está associado a nenhuma página Web atualmente.

**Parâmetro:** IF1NETCONF

**Descrição:** Permite determinar a topologia da interface WAN, ou seja, se o ATA GKM2210T irá funcionar como roteador ou Bridge (ponte). No modo roteador o ATA GKM2210T terá duas redes distintas LAN e WAN, nas quais ele será responsável pelo roteamento. No modo Bridge (ponte), LAN e WAN estarão na mesma rede e o servidor DHCP do ATA GKM2210T na LAN será desabilitado.

**Valores:** ROUTED ou BRIDGED

**Página web:** Configuração WAN.

**Parâmetro:** DNSHOSTNAME

**Descrição:** Quando se utiliza determinado tipo de acesso à Internet a cabo, o provedor pode requerer o nome do host e nome do domínio como forma de identificação. Verifique com seu servidor de Internet se este serviço está configurado. Na maioria dos casos, pode-se atribuir apenas um nome para a identificação do dispositivo na rede ou simplesmente deixá-lo em branco.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 40 caracteres.

**Página web:** Configuração WAN

**Parâmetro:** IF1DHCP

**Descrição:** Determina a forma de aquisição das informações da rede para o ATA GKM2210T. Configuração dinâmica ou configuração estática.

Se o modo Configuração dinâmica for selecionado, as informações de endereço IP, máscara de rede, IP do gateway e IP do servidor DNS serão fornecidas pelo primeiro dispositivo de rede que implemente um servidor DHCP. Se o modo Configuração estática estiver selecionado, então será necessário

Preencher os campos Endereço IP, Máscara de Rede, IP do Gateway e dos DNS de acordo com os especificados pelo provedor.

**Valores:** DHCP ou FIXED

**Página web:** Configuração WAN.

**Parâmetro:** IF1IPADDRESS

**Descrição:** Endereço IP da interface WAN.

**Valores:** Endereço IP xxx.xxx.xxx.xxx.

**Página web:** Configuração WAN.

**Parâmetro:** IF1IPNETMASK

**Descrição:** Endereço da máscara de rede da interface WAN.

**Valores:** Endereço IP xxx.xxx.xxx.xxx.

**Página web:** Configuração WAN.

**Parâmetro:** IF1IPGATEWAY

**Descrição:** Endereço IP do Gateway.

**Valores:** Endereço IP xxx.xxx.xxx.xxx.

**Página web:** Configuração WAN.

**Parâmetro:** IF1IPDNS

**Descrição:** Endereço IP do servidor DNS primário.

**Valores:** Endereço IP xxx.xxx.xxx.xxx.

**Página web:** Configuração WAN.

**Parâmetro:** IF1IPDNS1

**Descrição:** Endereço do servidor DNS secundário.

**Valores:** Endereço IP xxx.xxx.xxx.xxx.

**Página web:** Configuração WAN.

**Parâmetro:** IF1PPP\_USERNAME

**Descrição:** Nome de usuário para a configuração PPPOE.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 30 caracteres.

**Página web:** Configuração WAN.

**Parâmetro:** IF1PPP\_PASSWORD

**Descrição:** senha para autenticação com o provedor de Internet via PPPOE.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 30 caracteres.

**Página web:** Configuração WAN.

**Parâmetro:** IF1PPP\_ECHOTO

**Descrição:** Desconectar após o tempo ocioso. Configurando este parâmetro resultará na desconexão PPPoE se o ATA GKM2210T detectar inatividade na conexão após o período de tempo especificado. Deixando o campo sem preenchimento, a conexão será mantida permanentemente, o que é recomendado.

**Valores:** Faixa de valores entre 0 e 999.

**Página web:** Configuração WAN.

**Parâmetro:** IF1PPP\_ECHOCOUNT

**Descrição:** Contagem de eco: uma vez configurado, este campo resultará no envio de uma requisição de eco para o provedor de Internet através da conexão PPPoE, em tempos periódicos. Se o ATA GKM2210T não receber a resposta desta requisição para o número de tentativas especificado no campo Contagem de eco, a conexão PPPoE será desconectada.

**Valores:** Faixa de valores entre 0 a 999.

**Página web:** Configuração WAN.

**Parâmetro:** IF1TXRATE

**Descrição:** Largura de banda. Permite configurar a banda de transmissão (upload) do ATA GKM2210T na interface WAN em kbits/seg.

**Valores:** Faixa de valores entre 0 a 999999.

**Página web:** Configuração WAN.

**Parâmetro:** LOWPRIOFRAG

**Descrição:** Fragmentação de pacotes. Permite habilitar ou não a fragmentação de pacotes, quando a taxa de transmissão é baixa (largura de banda baixa é quando a taxa de upload da internet é inferior a 32 Kbps).

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Configuração WAN.

**Parâmetro:** IF1BCAST

**Descrição:** Permite configurar os limites de pacotes Broadcast que serão enviados na interface WAN em termos de porcentagem.

**Valores:** Faixa de valores entre 0 a 100.

**Página web:** Configuração WAN.

**Parâmetro:** IF1MCAST

**Descrição:** Permite configurar os limites de pacotes Multicast que serão enviados na interface WAN em termos de porcentagem.

**Valores:** Faixa de valores entre 0 a 100.

**Página web:** Configuração WAN.

**Parâmetro:** WANMACSPOOF

**Descrição:** Permite configurar o endereço Ethernet/MAC para ser usado na interface WAN.

**Valores:** Valores em hexadecimal de 12 dígitos.

**Página web:** Configuração MAC.

## LAN

**Parâmetro:** IFOIPADDRESS

**Descrição:** Permite configurar o endereço IP de seu ATA GKM2210T visto pela interface LAN. O valor padrão de fábrica é 10.10.10.1.

**Valores:** Endereço IP xxx.xxx.xxx.xxx.

**Página web:** Configuração LAN.

**Parâmetro:** IFOIPNETMASK

**Descrição:** Endereço da máscara de rede da interface LAN.

**Valores:** Endereço IP xxx.xxx.xxx.xxx.

**Página web:** Configuração LAN.

**Parâmetro:** IFOBCAST

**Descrição:** Permite configurar os limites de pacotes Broadcast que serão enviados na interface LAN em termos de porcentagem.

**Valores:** Faixa de valores entre 0 a 100.

**Página web:** Configuração LAN.

**Parâmetro:** IFOMCAST

**Descrição:** Permite configurar os limites de pacotes Multicast que serão enviados na interface LAN em termos de porcentagem.

**Valores:** Faixa de valores entre 0 a 100.

**Página web:** Configuração LAN.

**Parâmetro:** IFOPHYSPEED

**Descrição:** Determina a taxa de transmissão/recepção e modo de acesso a rede através da interface LAN.

**Valores:** 5 possíveis valores são possíveis: AUTO, 100HD, 100FD, 10HD e 10FD. Os valores terminados com HD significam que são modos de acesso HALF-DUPLEX, enquanto que os valores terminados com FD são FULL-DUPLEX. Os valores 100 e 10 são as possíveis velocidades da interface 10 ou 100 Mbps.

A opção AUTO significa que o equipamento irá descobrir a velocidade e modo de acesso da rede automaticamente.

**Página web:** Configuração LAN.

**Parâmetro:** DHCPSEV

**Descrição:** Configuração do Servidor DHCP que pode ser habilitado/Desabilitado. Quando habilitado, o ATA GKM2210T passa a fornecer endereços IP para os equipamentos interligados a ele.

**Valores:** ENABLED ou DISABLED.

**Página web:**DHCP.

**Parâmetro:** DHCPPOOLMIN

**Descrição:** Indica o limite inferior da faixa de endereços IP que serão disponibilizados para os dispositivos conectados a porta LAN.

**Valores:** Valores entre 0 a 255.

**Página web:**DHCP.

**Parâmetro:** DHCPPOOLMAX

**Descrição:** Indica o limite superior da faixa de endereços IP que serão disponibilizados para os dispositivos conectados a porta LAN.

**Valores:** Valores entre 0 a 255.

**Página web:**DHCP.

**Parâmetro:** DHCPDOMAIN

**Descrição:** Especifica o nome de domínio (opcional) que é providenciado para os dispositivos conectados à interface LAN.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 40 caracteres.

**Página web:**DHCP.

**Parâmetro:** IPDNS1

**Descrição:** Servidor primário para a LAN. Endereços opcionais para servidores DNS estáticos podem ser inseridos, os quais serão providenciados aos dispositivos conectados à interface LAN. Este será um adicional em relação aos servidores DNS automaticamente configurados pela interface WAN. Estes campos não são obrigatórios.

**Valores:** Endereço IP xxx.xxx.xxx.xxx.

**Página web:**DHCP.

**Parâmetro:** IPDNS2

**Descrição:** Servidor secundário para a LAN. Endereços opcionais para servidores DNS estáticos podem ser inseridos, os quais serão providenciados aos dispositivos conectados à interface LAN. Este será um adicional em relação aos servidores DNS automaticamente configurados pela interface WAN. Estes campos não são obrigatórios.

**Valores:** Endereço IP xxx.xxx.xxx.xxx.

**Página web:**DHCP.

**Parâmetros:**

(DHCPSTATICIDTYPE1, DHCPSTATICID1, DHCPSTATICIP1),

(DHCPSTATICIDTYPE2, DHCPSTATICID2, DHCPSTATICIP2),

(DHCPSTATICIDTYPE3, DHCPSTATICID3, DHCPSTATICIP3),

(DHCPSTATICIDTYPE4, DHCPSTATICID4, DHCPSTATICIP4),

(DHCPSTATICIDTYPE5, DHCPSTATICID5, DHCPSTATICIP5),

(DHCPSTATICIDTYPE6, DHCPSTATICID6, DHCPSTATICIP6),

(DHCPSTATICIDTYPE7, DHCPSTATICID7, DHCPSTATICIP7) e

(DHCPSTATICIDTYPE8, DHCPSTATICID8, DHCPSTATICIP8).



**Descrição:** Permite a criação de uma tabela que associa os endereços IPs que serão fornecidos pelo ATA GKM2210T para endereços MAC ou nome do host de dispositivo correspondente. Neste último caso são diferenciadas letras maiúsculas e minúsculas.

Por exemplo, no campo Designar endereço estático, o endereço 10.10.10.100 foi associado ao endereço MAC 00:01:01:12:12:12. O dispositivo de rede que requisitar um endereço IP e possuir o endereço MAC 00:01:01:12:12:12, receberá do ATA GKM2210T o endereço IP 10.10.10.100. O formato do endereço MAC é somente os dígitos sem traços ou ponto e vírgula. Exemplo: 000101121212.

O ATA GKM2210T permite o usuário visualizar as associações configuradas, para isso basta clicar em Tabela DHCP e o ATA GKM2210T apresentará os clientes associados. O limite de associações de endereços estáticos é de 8 associações.

Na página Web são apresentados três campos para a configuração/associação de Endereços Estáticos: Nome do Host, Identificador do Host e Endereço Interno.

Cada um destes parâmetros representado os seguintes itens de configuração:

Nome do Host = DHCPSTATICIDTYPE

Identificador do Host = DHCPSTATICID

Endereço Interno = DHCPSTATICIP

Sendo que estes parâmetros poderão ter até 8 associações.

Exemplo 1, associar um endereço IP ao usuário do Host com nome "Israel" com o endereço 10.10.10.100, sendo que o endereço da LAN é 10.10.10.1

```
DHCPSTATICIDTYPE1 HOSTNAME
```

```
DHCPSTATICID1 Israel
```

```
DHCPSTATICIP1 100
```

Exemplo 2, associar um endereço IP ao usuário do Host com MAC "0003506670F0" com o endereço 10.10.10.101, sendo que o endereço da LAN é 10.10.10.1.

```
DHCPSTATICIDTYPE2 MAC
```

```
DHCPSTATICID2 0003506670F0
```

DHCPSTATICIP2 101

## Valores:

DHCPSTATICIDTYPE ⇒ MAC ou HOSTNAME

DHCPSTATICIP ⇒ Faixa de valores entre 1 a 255.

DHCPSTATICID ⇒ Qualquer string com tamanho máximo de 40 caracteres quando DHCPSTATICIDTYPE é igual a HOSTNAME. Endereço MAC com 12 dígitos em hexadecimal quando DHCPSTATICIDTYPE tem o valor MAC.

**Página web:**DHCP.

## Parâmetros:

(PORTFWDMIN1, PORTFWDMAX1, PORTFWDPROT1, PORTFWDIP1),

(PORTFWDMIN2, PORTFWDMAX2, PORTFWDPROT2, PORTFWDIP2),

(PORTFWDMIN3, PORTFWDMAX3, PORTFWDPROT3, PORTFWDIP3),

(PORTFWDMIN4, PORTFWDMAX4, PORTFWDPROT4, PORTFWDIP4),

(PORTFWDMIN5, PORTFWDMAX5, PORTFWDPROT5, PORTFWDIP5),

(PORTFWDMIN6, PORTFWDMAX6, PORTFWDPROT6, PORTFWDIP6),

(PORTFWDMIN7, PORTFWDMAX7, PORTFWDPROT7, PORTFWDIP7),

(PORTFWDMIN8, PORTFWDMAX8, PORTFWDPROT8, PORTFWDIP8).

**Descrição:** O redirecionamento de portas providencia o acesso WAN para a LAN do ATA GKM2210T, especificando o tipo de tráfego de determinadas portas que serão redirecionadas para dispositivos predeterminados na LAN. Essa característica é somente disponível se o ATA GKM2210T estiver em modo Roteador.

Poderão ser realizados até 8 redirecionamentos. Para inserir um redirecionamento, configure a faixa de portas que serão redirecionadas, o tipo de protocolo para redirecionamento (TCP, UDP ou ambos) e o endereço IP dos dispositivos na LAN.

Os parâmetros do redirecionamento representam os seguintes casos:

PORTFWDMIN ⇒ Limite inferior da porta para o redirecionamento.

PORTFWDMAX ⇒ Limite superior da porta para o redirecionamento.

PORTFWDPROT ⇒ Tipo de protocolo de transporte para o redirecionamento.

## SUPORTE A CLIENTES

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

[www.intelbras.com.br/suporte.php](http://www.intelbras.com.br/suporte.php)

Horário de atendimento: Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18h

PORTFWDIP ⇒ Sufixo do IP para o redirecionamento.

Exemplo 1, redirecionar o tráfego do protocolo TCP da faixa de portas 3000 a 4000 para o host na LAN com endereço IP 10.10.10.100, sendo que o endereço da LAN é 10.10.10.1.

PORTFWDMIN1 3000

PORTFWDMAX1 4000

PORTFWDPROT1 TCP

PORTFWDIP1 100

Exemplo 2, redirecionar o tráfego do protocolo TCP e UDP da faixa de portas 4500 a 4600 para o host na LAN com endereço IP 10.10.10.101, sendo que o endereço da LAN é 10.10.10.1.

PORTFWDMIN2 4500

PORTFWDMAX2 4600

PORTFWDPROT2 BOTH

PORTFWDIP2 101

### Valores:

PORTFWDMIN ⇒ Faixa de valores entre 1 a 65535. Obs.: Deve ser menor que PORTFWDMAX.

PORTFWDMAX ⇒ Faixa de valores entre 1 a 65535. Obs.: Deve ser maior que PORTFWDMIN.

PORTFWDPROT ⇒ BOTH, TCP ou UDP.

PORTFWDIP ⇒ Faixa de valores entre 1 a 255.

**Página web:** Redirecionamento de Portas.

**Parâmetro:** PORTFWDMMZIP

**Descrição:** O ATA GKM2210T permite também redirecionar a um dispositivo específico (endereço IP) os pacotes de rede direcionados para outras portas que não foram listadas.

**Valores:** Endereço IP xxx.xxx.xxx.xxx.

**Página web:** Redirecionamento de Portas.

## SIP

**Parâmetro:** SIP\_SEND\_PRACK

**Descrição:** Suporte ao método PRACK. Quando habilitado, o sistema irá enviar uma mensagem PRACK como reconhecimento das mensagens SIP 1xx enviado pelo provedor VoIP, ou seja, uma confirmação do recebimento da mensagem ring.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Extensões.

**Parâmetro:** SIP\_URI\_USER\_PARAM

**Descrição:** Codificar SIP URI com os parâmetros do usuário: o sistema irá adicionar a informação "user=phone", nas tags From e To. Algumas operadoras requisitam a adição deste campo para redirecionar corretamente as chamadas VoIP.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Extensões.

**Parâmetro:** SIP\_ST\_UPDATE

**Descrição:** Temporizador de sessão utiliza método UPDATE. Quando habilitado, o sistema enviará mensagens SIP "UPDATE" para informar o status do usuário.

Caso o campo esteja desabilitado, o sistema enviará mensagens "INVITE" ao invés de "UPDATE". Este campo está relacionado diretamente com o campo

Tempo de Sessão SIP onde é configurado o intervalo de tempo em que este "UPDATE" ou "INVITE" é enviado.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Extensões.

**Parâmetro:** SIP\_HOLD\_RFC2543

**Descrição:** Chamada em espera usar c=0.0.0.0 (RFC 2543) no SDP. Quando habilitado, toda vez que o usuário do ATA GKM2210T desejar colocar um usuário na espera, uma mensagem SIP

INVITE será enviada após o pressionamento da tecla Flash. O sistema irá configurar o campo c, no SDP com o valor 0.0.0.0 (de acordo com a RFC2543), indicando que a chamada atual irá para o estado de espera. Caso contrário, o sistema irá configurar o campo rtpmap com o valor "sendInly" (RFC3263), ou seja, outra forma de informar que a chamada será colocada em espera.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Extensões.

**Parâmetro:** SIP\_GLOBAL\_NUMBER

**Descrição:** Habilitar suporte a Número Global (E.164). Quando habilitado, em todas as mensagens "SIP INVITE" será adicionado o prefixo "+" ao número discado pelo usuário.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Extensões.

**Parâmetro:** SIP\_REFERER\_SEND\_NOTIFY

**Descrição:** Enviar NOTIFY para requisições REFER. O sistema irá enviar mensagens NOTIFY em resposta as mensagens SIP REFER, com o intuito de informar que a transfência de chamada ocorreu com sucesso.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Extensões.

**Parâmetro:** SIP\_MWI\_SUBSCRIBE

**Descrição:** Enviar comando "Message Waiting Indicator (MWI)". Neste caso, o sistema envia a mensagem SIP "SUBSCRIBE" para o servidor VoIP. Em seguida o servidor VoIP retorna a mensagem SIP "NOTIFY" com a tag MWI na parte do SDP, indicando se há ou não uma mensagem para o usuário.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Extensões.

**Parâmetro:** SIP\_REG\_CLAUTH

**Descrição:** Cabeçalho com No Authorization em re-REGISTER. O sistema não insere a Tag "Authorization" quando o sistema tenta enviar um novo registro. Somente o primeiro registro é incluída esta tag.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Extensões.

**Parâmetro:** SIP\_INVRSP\_TOTAG

**Descrição:** Verificar a existência da tag To em resposta do INVITE 2x: o sistema bloqueia as chamadas entrantes que não incluem na mensagem SIP a tag To.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:**Extensões.

**Parâmetro:** SIP\_INVITE\_TIMER

**Descrição:** Enviar INVITE com cabeçalho de temporizador. As ligações efetuadas pelo ATA GKM2210T, terão nas mensagens INVITE a tag "expires", a qual receberá o valor indicado no campo. A função desta tag é informar ao outro equipamento VoIP o limite de tempo em que a mensagem será válida, antes que ocorra um desligamento (desistência da chamada).

**Valores:** Faixa de valores entre 0 a 999.

**Página web:**Extensões.

**Parâmetro:** SIP\_SESSION\_TIMER

**Descrição:** Tempo da Sessão SIP. Determina o período de tempo em que as mensagens SIP, com informações do usuário, serão enviadas durante uma ligação VoIP.

**Valores:** Faixa de valores entre 0 a 999.

**Página web:**Extensões.

**Parâmetro:** SIP\_KEEP\_ALIVE

**Descrição:** SIP Keep Alive. Quando habilitado o sistema envia periodicamente uma mensagem SIP ao servidor VoIP, com o intuito de manter a sessão da NAT disponível.

**Valores:** Faixa de valores entre 0 a 999.

**Página web:**Extensões.

**Parâmetro:** CALL\_FORWARD\_TIMER

**Descrição:** Tempo para Transferência de chamada condicional. Configura o período de tempo que o sistema irá tocar o ring no telefone ATA GKM2210T, antes que o sistema tente redirecionar a chamada para outro número VoIP pré-programado. Deve ser habilitado pela função "Desvio de Chamada condicional", configurável na guia Usuário>Facilidades (Padrão \*70#).

**Valores:** Faixa de valores entre 0 a 999.

**Página web:**Extensões.

**Parâmetro:** SIP\_IDT

**Descrição:** Tempo de pausa interdigital. Tempo em que o sistema irá esperar o usuário digitar alguma tecla. Após este período de tempo, o sistema realizará a discagem para o provedor VoIP com os dígitos anteriormente discados.

**Valores:** Faixa de valores de 1 a 999, com intervalos de 1 em 1.

**Página web:**Extensões.

**Parâmetro:** G711UON, G711AON, G723ON, G726ON, G729ON e iLBCON.

**Descrição:** Seleção do codec. O ATA GKM2210T suporta vários codecs, incluindo G.711, G.723.1, G.729, G.726 e iLBC. Estes parâmetros determinam os codecs selecionados (habilitados) no sistema.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:**Codecs.

**Parâmetro:** G711USS, G711ASS, G723SS, G726SS, G729SS e iLBCSS.

**Descrição:** Supressão de silêncio/VAD para os codecs. Se habilitado, quando o silêncio é detectado, uma pequena quantidade de pacotes VAD (ao invés de pacotes de áudio) será enviado durante o período sem conversação.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:**Codecs.

**Parâmetro:** U1CHOICE1, U1CHOICE2, U1CHOICE3 e U1CHOICE4.

**Descrição:** Codec preferido para o usuário 1. Permite escolher a ordem de preferência dos codecs quando se realiza uma ligação.

**Valores:** G711A, G711U, G723, G726, G729, iLBC e null.

**Página web:**Codecs.

**Parâmetro:** U2CHOICE1, U2CHOICE2, U2CHOICE3 e U2CHOICE4.

**Descrição:** Codec preferido para o usuário 2. Permite escolher a ordem de preferência dos codecs quando se realiza uma ligação.

**Valores:** G711A, G711U, G723, G726, G729, iLBC e null.

**Página web:**Codecs.

**Parâmetro:** FRAMESIZE

**Descrição:** Período do pacote iLBC. Determina o período de tempo em que o ATA GKM2210T envia os pacotes iLBC para a rede.

**Valores:** 20 ou 30.

**Página web:**Codecs.

**Parâmetro:** RTPMAP

**Descrição:** Tipo de payload iLBC. Define o tipo de payload para o codec iLBC.

**Valores:** 97 ou 98.

**Página web:**Codecs.

**Parâmetro:** PACKETIZATION

**Descrição:** Período do pacote RTP. Determina o período de tempo em que o ATA GKM2210T envia os pacotes RTP para a rede. Quando o codec iLBC for selecionado, este valor deve ser múltiplo de FRAMESIZE.

**Valores:** Faixa de valores de 10 a 100 com intervalos de 10 em 10.

**Página web:**Codecs.



**Parâmetro:** JB\_TYPE

**Descrição:** Determina o tipo do buffer de jitter: Adaptativo ou fixo.

**Valores:** FIXED ou ADAPTIVE.

**Página web:**Codecs.

**Parâmetro:** AJB\_MAXDELAY

**Descrição:** Limite superior do buffer de jitter adaptativo.

**Valores:** Faixa de valores de 10 a 300 com intervalos de 10 em 10.

**Página web:**Codecs.

**Parâmetro:** AJB\_MINDELAY

**Descrição:** Limite inferior do buffer de jitter adaptativo.

**Valores:** Faixa de valores de 10 a 300 com intervalos de 10 em 10.

**Página web:**Codecs.

**Parâmetro:** FJB\_DELAY

**Descrição:** Tamanho do buffer de jitter fixo.

**Valores:** Faixa de valores de 10 a 100 com intervalos de 10 em 10.

**Página web:**Codecs.

**Parâmetro:** DTMFEVENTS

**Descrição:** Esse parâmetro seleciona como os dígitos DTMF serão enviados na rede e que podem ser In Band, Out-of-band (RFC2833) e SIP INFO.

**Valores:** DTMF\_INBAND, DTMF\_OOB, DTMF\_BOTH, DTMF\_INFO.

**Página web:**Sinalização OOB.

**Parâmetro:** TELEVENTPAYLOAD

**Descrição:** Este parâmetro configura o tipo de carga (payload) do DTMF quando utilizado o evento DTMF Out-of-band (RFC2833).

**Valores:** Faixa de valores de 0 a 255. Valores sugeridos 96 ou 101.

**Página web:**Sinalização OOB.

**Parâmetro:** REGEN\_OOBDTMF

**Descrição:** Regenerar Tom DTMF OOB. Habilita a regeneração dos tons DTMF enviados via OOB para o fone do ATA GKM2210T.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:**Sinalização OOB.

**Parâmetro:** COUNTRY

**Descrição:** Determina o protocolo de envio da Identificação de chamada nos telefones, sendo DTMF ou FSK. Como a plataforma do ATA GKM2210T associa a forma de envio a um determinado país, a configuração deste parâmetro é associada a valores que representam um país. Assim, para escolher o envio de FSK na identificação de chamada, deve-se colocar o valor USA, enquanto que para o DTMF deve-se configurar com SWEDEN.

Exemplo 1, deseja-se a identificação DTMF para os telefones conectados ao ATA, a seguinte configuração seria realizada:

COUNTRY SWEDEN

**Valores:** USA ou SWEDEN.

**Página web:**Sinalização OOB.

**Parâmetro:** CALLSIG\_TOS

**Descrição:** Este parâmetro é inserido no cabeçalho IP de todos os pacotes SIP transmitidos, utilizado para determinar QoS.

**Valores:** Faixa de valores entre 00 e FF. Somente são permitidos 2 dígitos com valores em hexadecimal.

**Página web:**ToS/DiffServ.

**Parâmetro:** RTP\_TOS

**Descrição:** Este parâmetro é inserido no cabeçalho IP de todos os pacotes RTP transmitidos, utilizado para determinar QoS.

**Valores:** Faixa de valores entre 00 e FF. Somente são permitidos 2 dígitos com valores em hexadecimal.

**Página web:**ToS/DiffServ.

## Usuário 1

**Parâmetro:** SERVERIP11

**Descrição:** Este campo contém o endereço IP ou FQDN (por exemplo, provedorvoip.net.br) do servidor proxy/SIP primário do usuário 1.

**Valores:** Endereço IP xx.xxx.xxx.xxx ou FQDN (Fully Qualified Domain Name).

**Página web:**VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** SERVERPORT11

**Descrição:** Este parâmetro define a porta local por onde o ATA GKM2210T irá transmitir as mensagens SIP, quando conectado ao servidor primário do usuário 1.

**Valores:** Faixa de valores entre 1 a 65535.

**Página web:**VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** SIP\_REGISTER\_TIMER11

**Descrição:** Tempo de expiração para o servidor primário do usuário 1. Este parâmetro permite especificar com que frequência o ATA GKM2210T irá atualizar seu registro com a operadora VoIP.

**Valores:** Valores entre 1 a 99999.

**Página web:**VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** DOMAINNAME11

**Descrição:** Nome de domínio do servidor primário do usuário 1. Pode ser utilizado pelo provedor VoIP. É enviado na requisição de registro e no envio de INVITE na chamada de ligação.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 40 caracteres.

**Página web:** VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** SIP\_OBPROXY\_IP11

**Descrição:** IP do Servidor Proxy Outbound do servidor primário do usuário 1. Este campo contém o endereço IP ou FQDN do proxy outbound. Se não houver um proxy outbound, este campo deve ser deixado em branco. Caso contrário, todas as requisições de saída serão enviadas a este proxy outbound.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 40 caracteres.

**Página web:** VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** SIP\_OBPROXY\_PORT11

**Descrição:** Porta do Servidor Proxy Outbound do servidor primário do usuário 1. Este campo determina a porta do servidor proxy outbound. Caso necessário verificar com o provedor VoIP a porta a ser utilizada.

**Valores:** Faixa de valores entre 1 a 65535.

**Página web:** VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** LINE1NUMBER

**Descrição:** Número de telefone quando conectado ao servidor primário do usuário 1. Define o número do telefone que será associado ao ID. Em algumas operadoras é solicitado que seja utilizado o mesmo que o nome de usuário.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

**Página web:** VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** LINE1CALLERID

**Descrição:** Identificação de chamada para o usuário do servidor primário do usuário 1. Define o nome do assinante no serviço SIP. O valor deste campo será exibido no visor do identificador de

chamadas do usuário que estiver recebendo uma chamada proveniente do ATA GKM2210T. Em alguns casos, o provedor VoIP pode sugerir a identidade real do chamador.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

**Página web:**VoIP.

**Parâmetro:** LINE1PORT

**Descrição:** Define o número da porta de comunicação SIP para o VoIP. Será a porta a qual o ATA GKM2210T receberá as requisições SIP do provedor VoIP primário do usuário 1.

**Valores:** Faixa de valores entre 1 a 65535.

**Página web:**VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** LINE1AUTHUSER

**Descrição:** Nome do usuário no servidor primário do usuário 1. Determina o endereço SIP que pode ser um número ou um nome que a operadora forneça.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

**Página web:**VoIP.

**Parâmetro:** LINE1AUTHPSWD

**Descrição:** Senha da conta para autenticação junto ao provedor VoIP primário do usuário 1.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 40 caracteres.

**Página web:**VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** SERVERIP12

**Descrição:** Este campo contém o endereço IP ou FQDN (por exemplo, provedorvoip.net.br) do servidor proxy/SIP secundário do usuário 1.

**Valores:** Endereço IP xx.xxx.xxx.xxx ou FQDN(Fully Qualifield Domain Name).

**Página web:**VoIP.

**Parâmetro:** SERVERPORT12

**Descrição:** Este parâmetro define a porta local por onde o ATA GKM2210T irá transmitir as mensagens SIP, quando conectado ao servidor secundário do usuário 1.

**Valores:** Faixa de valores entre 1 a 65535.

**Página web:** VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** SIP\_REGISTER\_TIMER12

**Descrição:** Tempo de expiração para o servidor secundário do usuário 1. Este parâmetro permite especificar com que frequência o ATA GKM2210T irá atualizar seu registro com a operadora VoIP.

**Valores:** Valores entre 1 a 99999.

**Página web:** VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** DOMAINNAME12

**Descrição:** Nome de domínio do servidor secundário. Pode ser utilizado pelo provedor VoIP. É enviado na requisição de registro e no envio de INVITE na chamada de ligação.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 40 caracteres.

**Página web:** VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** SIP\_OBPROXY\_IP12

**Descrição:** IP do Servidor Proxy Outbound do servidor secundário do usuário 1. Este campo contém o endereço IP ou FQDN do proxy outbound. Se não houver um proxy outbound, este campo deve ser deixado em branco. Caso contrário, todas as requisições de saída serão enviadas a este proxy outbound.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 40 caracteres.

**Página web:** VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** SIP\_OBPROXY\_PORT12

**Descrição:** Porta do Servidor Proxy Outbound do servidor secundário do usuário 1. Este campo determina a porta do servidor proxy outbound. Caso necessário verificar com o provedor VoIP a porta a ser utilizada.

**Valores:** Faixa de valores entre 1 a 65535.

**Página web:**VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** LINE1NUMBER2

**Descrição:** Número de telefone quando conectado ao servidor secundário do usuário 1. Define o número do telefone que será associado ao ID. Em algumas operadoras é solicitado que seja utilizado o mesmo que o nome de usuário.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

**Página web:**VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** LINE1CALLERID2

**Descrição:** Identificação de chamada para o usuário do servidor secundário do usuário 1. Define o nome do assinante no serviço SIP. O valor deste campo será exibido no visor do identificador de chamadas do usuário que estiver recebendo uma chamada proveniente do ATA GKM2210T. Em alguns casos, o provedor VoIP pode sugerir a identidade real do chamador.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

**Página web:**VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** LINE1PORT2

**Descrição:** Define o número da porta de comunicação SIP para o VoIP. Será a porta a qual o ATA GKM2210T receberá as requisições SIP do provedor VoIP secundário do usuário 1.

**Valores:** Faixa de valores entre 1 a 65535.

**Página web:**VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** LINE1AUTHUSER2

**Descrição:** Nome do usuário no servidor secundário do usuário 1. Determina o endereço SIP que pode ser um número ou um nome que a operadora forneça.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

**Página web:**VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** LINE1AUTHPSWD2

**Descrição:** Senha da conta para autenticação junto ao provedor VoIP secundário do usuário 1.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 40 caracteres.

**Página web:** VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** NAT

**Descrição:** Configurações NAT do usuário 1. Determina que tipo de estratégia será utilizada para atravessar a NAT, com três possíveis **Valores:** nenhuma, IP para NAT e via STUN.

**Valores:** NONE, IP\_NAT e STUN.

**Página web:** VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** IP\_TO\_NAT

**Descrição:** IP para NAT do usuário 1. O endereço IP para NAT é usado em mensagens SIP/SDP, para endereçar corretamente o caminho do fluxo RTP, quando o ATA GKM2210T estiver conectado a um roteador ou firewall.

**Valores:** Endereço IP xx.xxx.xxx.xxx ou FQDN(Fully Qualifield Domain Name).

**Página web:** VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** STUN\_SERVERIP

**Descrição:** IP do servidor STUN do usuário 1. Esta é uma função do servidor para descobrir o IP externo do VoIP quando o mesmo se encontra em uma rede interna. Normalmente, as operadoras VoIP especificam a necessidade ou não de seu uso.

**Valores:** Endereço IP xx.xxx.xxx.xxx ou FQDN(Fully Qualifield Domain Name).

**Página web:** VoIP do usuário 1.

**Parâmetro:** STUN\_SERVERPORT

**Descrição:** Especifica a porta usada pelo serviço STUN do usuário 1.

**Valores:** Faixa de valores entre 1 a 65535.

**Página web:** VoIP do usuário 1.



**Parâmetro:** LINE1AEC

**Descrição:** Cancelamento de eco do usuário 1. Se optar por ligar o cancelamento de eco, o ATA GKM2210T eliminará o eco gerado pelo áudio que sai dos transmissores e retorna ao microfone.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:**Configurações do usuário 1.

**Parâmetro:** L1CW

**Descrição:** Habilitar chamada em espera do usuário 1. Determina se o ATA GKM2210T terá suporte a chamadas em espera. As chamadas em espera permitem que o ATA GKM2210T atenda uma chamada entrante, mesmo que o Usuário esteja em conversação em outra chamada.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:**Configurações do usuário 1.

**Parâmetro:** L1ACR

**Descrição:** Rejeitar chamada anônima do usuário 1. permite rejeitar chamadas que não contenham o nome do usuário chamador, ou seja, as chamadas que vierem com o campo From da mensagem "INVITE", com o valor Anonymous.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:**Configurações do usuário 1.

**Parâmetro:** L1CIDB

**Descrição:** Bloquear identificador de chamada para chamadas saintes do usuário 1. Se este item estiver selecionado, o cabeçalho From em uma mensagem "INVITE" será ajustado para anônimo (anonymous), bloqueando a identificação de quem chama.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:**Configurações do usuário 1.

**Parâmetro:** L1DR1, L1DR2, L1DR3, L1DR4, L1DR15, L1DR6, L1DR7 e L1DR8.

**Descrição:** Nestes parâmetros são configurados os números dos chamadores que terão rings diferenciados do usuário 1. É baseado na identificação de chamadas, mas ao invés de usar um display, utiliza som do ring para identificar quem está ligando.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

**Página web:** Configurações do usuário 1.

**Parâmetro:** L1SD1, L1SD2, L1SD3, L1SD4, L1SD5, L1SD6, L1SD7 e L1SD8.

**Descrição:** Nestes parâmetros são configurados os números de telefones que serão utilizados na discagem rápida do usuário 1. Para realizar a discagem rápida, o usuário deve digitar o código para discagem rápida e em seguida a posição na lista de discagem rápida. (Por exemplo, \*681, onde \*68 é o código para discagem rápida configurado no menu facilidades e 1 é a posição).

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

**Página web:** Configurações do usuário 1.

**Parâmetro:** FLASHEVENTS1

**Descrição:** Permite definir qual o evento que a tecla Flash irá produzir após ser pressionada pelo usuário 1. No caso de evento DTMF, o evento gerado poderá ser RFC 2833 ou SIP INFO, de acordo com o configurado na tela Sinalização OOB.

**Valores:** FLASH\_INVITE ou FLASH\_DTMF.

**Página web:** Telefone do usuário 1.

**Parâmetro:** L1TXGAIN

**Descrição:** Permite definir o ganho de transmissão de áudio que o ATA GKM2210T( usuário 1) enviará para a rede.

**Valores:** Faixa de valores de -10 a 10, com intervalos de 1 em 1.

**Página web:** Telefone do usuário 1.

**Parâmetro:** L1RXGAIN

**Descrição:** Permite definir o ganho de recepção de áudio que o ATA GKM2210T(usuário 1) receberá da rede.

**Valores:** Faixa de valores de -10 a 10, com intervalos de 1 em 1.

**Página web:** Telefone do usuário 1.

**Parâmetro:** FLASHHOOKTIMERMIN1

**Descrição:** Determina o limite inferior (em milissegundos) que um evento de flash deve possuir no telefone do usuário 1.

**Valores:** Faixa de valores de 0 a 9990 com intervalos de 10 (milissegundos). Obs.: deve ser menor que FLASHHOOKTIMERMAX1.

**Página web:** Telefone do usuário 1.

**Parâmetro:** FLASHHOOKTIMERMAX1

**Descrição:** Determina o limite superior (em milissegundos) que um evento de flash deve possuir no telefone do usuário 1.

**Valores:** Faixa de valores de 0 a 9990 com intervalos de 10 (milissegundos). Obs.: deve ser maior que FLASHHOOKTIMERMIN1.

**Página web:** Telefone do usuário 1.

**Parâmetro:** DIAL\_PLAN\_ALPHA1

**Descrição:** Habilitar/desabilitar o plano de discagem do usuário 1. Quando desabilitado o ATA GKM2210T irá desconsiderar as regras que formam o plano de discagem e irá permitir o usuário discar qualquer número possível.

**Valores:** YES ou NO do usuário 1.

Página web:

**Parâmetro:** DIALPLAN11, DIALPLAN12, DIALPLAN13, DIALPLAN14, DIALPLAN15.

**Descrição:** Plano de discagem do usuário 1. O plano de discagem é designado para provedores VoIP para adaptar e modificar a forma do ATA GKM2210T coletar e enviar dígitos discados. A sintaxe do plano de discagem é descrita a seguir:

Dígito: "0" | "1" | "2" | "3" | "4" | "5" | "6" | "7" | "8" | "9"

Temporizador: "T" | "t"

Letra: Dígito | Temporizador | "#" | "\*" | "A" | "a" | "B" | "b" | "C" | "c" | "D" | "d"

Faixa: "X" | "x" - corresponde a qualquer dígito.

| "[" Letras "]" - corresponde a qualquer letra especificada.

Letras: Subfaixa | Subfaixa de letras.

Subfaixa: Letra -- corresponde a qualquer letra especificada

| Dígito "-" Dígito -- corresponde a qualquer dígito entre o primeiro e o último

Posição: Letra | Faixa

ElementoString: Posição -- corresponde a qualquer ocorrência de posição

| Posição "." -- corresponde um arbitrário número de ocorrências incluído 0

String: ElementoString | ElementoString String

ListaString: String | String "|" ListaString

PlanoDiscagem: String | "(" ListaString ")"

Um plano de discagem, de acordo com a sintaxe apresentada, é definido por uma string ou por uma lista de strings. Além disso, o plano permite inserir um temporizador no final do plano, para que a discagem ocorra após um determinado período de tempo. O ATA GKM2210T irá processar o plano de discagem e se o resultado corresponder a algum dos planos o ATA GKM2210T realizará a discagem para o determinado número. O temporizador "T" é ativado quando todos os dígitos corresponderem a algum plano de discagem. O período que o temporizador acrescenta após a discagem do último dígito é 4 segundos.

Obs.: o temporizador somente será válido se este for inserido no final do plano de discagem. Por exemplo, 123xxxT é um plano válido. Enquanto, que 27T3xxx não é um plano inválido.

## Exemplos de planos de discagem:

Planos de discagem simples: O plano de discagem (xxxxx | xxxxT) irá corresponder ao primeiro plano se 5 dígitos forem discados. Com isso, o ATA GKM2210T imediatamente após a discagem do quinto dígito irá enviar para a operador a discagem realizada. O mesmo plano corresponderá também após a discagem de 4 dígitos e uma pausa superior a 4 segundos, o ATA GKM2210T se encarregará de enviar os dígitos a operadora VoIP.

Plano de discagem com livre acesso: O usuário poderá optar por um plano de discagem que não restringe os número nem as quantidades de dígitos discados. Para isso, o usuário poderá optar

pelo plano de discagem (x.T), o qual permite a discagem de qualquer quantidade de números e após uma pausa de 4 segundos os dígitos serão enviados a operadora VoIP.

O plano de discagem (x.T) permite a utilização dos dígitos numéricos (0, 1 ... 9), os caracteres especiais (\* e #) e as letras (A, B, C, D e F). Para os casos em que o usuário desejar discar, através da discagem rápida, para números VoIP que contenham letras ou caracteres especiais que não estejam dentro do escopo do plano de discagem x.T, o usuário deve retirar a seleção do campo Habilitar plano de discagem.

Obs.: o " . " é um elemento que deve ser inserido no plano de discagem.

**Plano de discagem complexo:** Este plano opera chamadas de longas distâncias iniciadas em 0, chamadas com 4 dígitos de extensão começando com 4, 5 ou 6, chamadas com 7 dígitos e prefixadas pelo dígito 8, chamadas para serviços que contenham três dígitos (exemplo 190), chamadas para celular com 8 dígitos prefixadas por 91, e chamadas que comecem com 9011 e número variável de dígitos.

O plano de discagem seria: (OT|[4-6]xxx|8xxxxxxx|\*xxx|91xxxxxx|9011x.T)

**Valores:** O plano de discagem final será a união de todos os 5 planos de discagem, ou seja, DIALPLAN11 + DIALPLAN12 + DIALPLAN13 + DIALPLAN14 + DIALPLAN15.

Cada plano de discagem deve conter no máximo 80 caracteres, podendo cada um conter inúmeros planos.

Normalmente o plano de discagem 1 (DIALPLAN11), consegue conter todas as regras para um planos de discagem, sem necessitar preencher o plano de discagem 2 (DIALPLAN12).

**Parâmetro:** DIGITMAP1, DIGITMAP2, DIGITMAP3, DIGITMAP4, DIGITMAP5, DIGITMAP6, DIGITMAP7, DIGITMAP8.

#### **Descrição:**

**Opções no plano de discagem:** O plano de discagem também pode operar sobre os dígitos discados pelo usuário, alterando o valor final do número enviado ao provedor VoIP.

\* Dígitos para relacionamento: uma sequência de dígitos que serão usados para mapeamento da operação.

\* Operação: retirada, prefixada e substituído.

\* Dígitos para operação: dígitos a serem usados de acordo com o tipo de operação.

#### **Exemplo de operações no plano de discagem**

**Retirada:** Com esta operação, o ATA GKM2210T irá retirar dígitos discados pelo usuário, de acordo com os dígitos preenchidos no campo Dígito para relacionamento. Neste caso, o campo Dígito para operação deve estar em branco. Por exemplo, se os dígitos 00 forem preenchidos no campo Dígito para relacionamento e o campo Dígito para operação é deixado em branco, após o usuário discar 0021072439668, o ATA GKM2210T irá realizar a operação de substituição e o número se tornará 21072439668.

Exemplo: DIGITMAP1 00,dropped,null

**Substituição:** Com esta operação o ATA GKM2210T substituirá dígitos discados pelo usuário, de acordo com os dígitos alocados no campo Dígito para relacionamento pelos dígitos no campo Dígito para operação. Por exemplo, se o dígito "0" for preenchido no campo Dígito para relacionamento e 54 for preenchido no campo Dígito para operação, após o usuário discar 02167379104, o ATA GKM2210T irá realizar a operação de substituição e o número se tornará 542167379104.

Exemplo: DIGITMAP1 0,substituted,54

**Prefixo:** Com esta operação o ATA GKM2210T irá prefixar dígitos, de acordo com os dígitos preenchidos no campo Dígito para operação. Neste caso, o campo Dígito para relacionamento pode ou não estar em branco. Por exemplo, se o campo Dígito para relacionamento é deixado em branco e 7890 for preenchido no campo

Dígito para operação, após o usuário discar 45671234, o ATA GKM2210T irá prefixar e o número se tornará 789045671234. Um outro exemplo, caso no campo Dígito para relacionamento for inserido 32290505 e no campo Dígito para operação for inserido 011, o ATA GKM2210T irá prefixar e o número se tornará 01132290505.

Exemplo: DIGITMAP1 null,prefixed,7890

**Valores:** A regra de formação das opções de plano de discagem é a seguinte: XXX,YYY,ZZZ

Onde:

XXX, é o dígito para relacionamento.

YYY, é a operação (que podem ser os valores: none, dropped, prefixed, substituted).

ZZZ, é o dígito para operação.

Na página Web o usuário pode deixar os campos (dígito para relacionamento e dígito para operação) em branco, mas no arquivo configuração remota, o administrador deve preencher estes campos com o valor null ao invés de deixar em branco.

**Página web:** Plano de Discagem do usuário 1.

**Parâmetro:** DIALTONE, STUTTER\_DIAL, CONFIRM, RINGBACK, BUSY, REORDER, CALLTERMINATED, OFF\_HOOK\_WARN, MSG\_WAIT\_INDICATOR, CALLWAITING, CALLINCOMING

### Descrição:

Configuração dos Tons do Sistema para o usuário 1.

A "linguagem" para especificar/determinar as componentes dos tons é simples e pode ser resumida pela seguinte notação ABNF:

Tonename::="DIALTONE"|"BUSY"|"RINGBACK"|"CALLWAITING"|"CALLTERMINATED" |

"CALLINCOMING"|"CONFIRM"|"STUTTER\_DIAL"|"OFF\_HOOK\_WARN" |

"MSG\_WAIT\_INDICATOR"|"REORDER"

Freqval ::= Frequência em Hertz

Powerval ::= Potência em dbm0

Timeval ::= Tempo em milissegundos

Repeatval ::= # número de ciclos para repetir

Idle ::= "IDLE"

OnOff ::= "ON" | "OFF"

Repeat ::= "R"

Inactive ::= Idle "(" Timeval ")"

Active ::= OnOff "(" Timeval ")"

Sequence ::= Active \*("," Active)

Repetition ::= "[" Sequence "]" Repeatval

Cycle ::= Sequence | Repetition

Cadence ::= Cycle \*("," Cycle) ["," Inactive] ["," Repeat]

Toneref ::= "{" Tonename "(" Timeval ")}"

Toneseq ::= Toneref \*("|" Toneref) ["," Repeat]

Freqcomp ::= Freqval "@" Powerval

Freq ::= Freqcomp \*3("+" Freqcomp)

Tone ::= Toneseq | (Freq "#" Cadence)

## Exemplo de configuração de Tons

Exemplo 1: Tom de discagem.

425Hz @ -5dbm0, tom repete indefinidamente. Neste caso, o valor do tempo ON (no exemplo 1000) é irrelevante, mas deve ser maior que 0 (zero).

```
DIALTONE 425@-5#ON(1000),R
```

Exemplo 2: Tom de chamada.

440Hz @ -19dbm0 + 480Hz @ -19dbm0, com as seguintes sequências de tons sendo repetidas indefinidamente: ON por 2s, OFF por 4s.

```
RINGBACK 440@-19+480@-19#ON(2000),OFF(4000),R
```

Os parâmetros dos tons representam os seguintes casos.

DIALTONE: Tom de discagem.

STUTTER\_DIAL: Tom de rechamada. Tom após discar FLASH.

CONFIRM: Tom de confirmação. Informa que uma transferência não poderá ser realizada.

RINGBACK: Tom de chamada sainte.

BUSY: Tom de ocupado.

REORDER: Tom de chamada finalizada pelo outro usuário ou rede com problemas.

CALLTERMINATED: Tom de chamada finalizada pelo putro usuário, quando o ATA GKM2210T estiver configurado como Headfone (autoatendimento).

OFF\_HOOK\_WARN: Tom para indicar que o outro usuário está fora do gancho.

MSG\_WAIT\_INDICATOR: Tom de mensagem nova no servidor (mensagem MWI)

CALLWAITING: Tom de chamada em espera.



CALLINCOMING: Tom para chamada entrante, utilizado quando o ATA GKM2210T estiver programado como headphone (autoatendimento).

**Valores:** Todos dos tons do sistema seguem as regras de formação descritas acima.

Os valores padrões para os tons do sistema são apresentados na lista abaixo.

DIALTONE	425@-13#ON(1000),R
STUTTER_DIAL	425@-13#ON(1000),R
CONFIRM	350@-13+440@-13#[ON(100),OFF(100)]50,OFF(1000),R
RINGBACK	425@-13+#[ON(1000),OFF(4000)]18,OFF(1000),R
BUSY	425@-13+#[ON(250),OFF(250)]60,OFF(1000),R
REORDER	425@-13+#[ON(250),OFF(250)]60,OFF(1000),R
CALLTERMINATED	425@-13+#[ON(250),OFF(250)]6,OFF(1000),R
OFF_HOOK_WARN	1400@-3+2060@-3+2450@-3#[ON(100),OFF(100)]50,OFF(1000),R
MSG_WAIT_INDICATOR	350@-13+440@-13#[ON(100),OFF(100)]9,OFF(1000),R
CALLWAITING	350@-13+440@-13#[ON(100),OFF(100)]9,OFF(1000),R
CALLINCOMING	350@-13+440@-13#[ON(100),OFF(100)]3,OFF(1000),R

**Página web:**Tons do usuário 1.

#### Parâmetros:

RING\_CADENCE\_0,  
RING\_CADENCE\_1,  
RING\_CADENCE\_2,  
RING\_CADENCE\_3,  
RING\_CADENCE\_4,  
RING\_CADENCE\_5,  
RING\_CADENCE\_6,  
RING\_CADENCE\_7,  
RING\_CADENCE\_8 e

#### SUPORTE A CLIENTES

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

[www.intelbras.com.br/suporte.php](http://www.intelbras.com.br/suporte.php)

Horário de atendimento: Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18h

RING\_CADENCE\_9.

**Descrição:**

Configuração das cadências dos Rings para o usuário 1. A "linguagem" para especificar/determinar a cadências dos Rings é sumarizada pela seguinte regra ABNF:

Timeval ::= tempo em milisegundos

Repeatval ::= # número de ciclos para repetir

OnOff ::= "ON" | "OFF"

Repeat ::= "R"

Active ::= OnOff "(" Timeval ")"

Sequence ::= Active \*("," Active)

Repetition ::= "[" Sequence "]" Repeatval

Cycle ::= Sequence | Repetition

Cadence ::= Cycle \*("," Cycle) [" Repeat"]

Exemplo de configuração da cadência do Ring. Para a cadência do Ring abaixo, a configuração deveria ser:

RING\_CADENCE\_0 ON(200),OFF(300),ON(100),OFF(400),ON(200),OFF(4000),R

200ms

300ms

100ms 200ms

400ms 4000ms

200ms

300ms

100ms 200ms

400ms 4000ms

Cadência (repetida)

Os parâmetros dos rings representam os seguintes casos:

RING\_CADENCE\_0 Ring padrão, ou seja, o Ring para chamadas entrantes que não são identificadas como Rings personalizados.

RING\_CADENCE\_1 Ring para chamada personalizada 1, configurado no parâmetro L1DR1.

RING\_CADENCE\_2 Ring para chamada personalizada 2, configurado no parâmetro L1DR2.

RING\_CADENCE\_3 Ring para chamada personalizada 3, configurado no parâmetro L1DR3.

RING\_CADENCE\_4 Ring para chamada personalizada 4, configurado no parâmetro L1DR4.

RING\_CADENCE\_5 Ring para chamada personalizada 5, configurado no parâmetro L1DR5.

RING\_CADENCE\_6 Ring para chamada personalizada 6, configurado no parâmetro L1DR6.

RING\_CADENCE\_7 Ring para chamada personalizada 7, configurado no parâmetro L1DR7.

RING\_CADENCE\_8 Ring para chamada personalizada 8, configurado no parâmetro L1DR8.

RING\_CADENCE\_9 Ring para chamada em espera.

**Valores:** Todas as cadências dos rings do sistema seguem as regras de formação descritas acima.

Os valores padrões para os rings do sistema são apresentados na lista abaixo:

RING\_CADENCE\_0 ON(1000),OFF(4000),R

RING\_CADENCE\_1 ON(500),OFF(500),R

RING\_CADENCE\_2 ON(500),OFF(500),R

RING\_CADENCE\_3 ON(500),OFF(500),R

RING\_CADENCE\_4 ON(500),OFF(500),R

RING\_CADENCE\_5 ON(500),OFF(500),R

RING\_CADENCE\_6 ON(500),OFF(500),R

RING\_CADENCE\_7 ON(500),OFF(500),R

RING\_CADENCE\_8 ON(500),OFF(500),R

RING\_CADENCE\_9 ON(500),OFF(500),R

## SUPORTE A CLIENTES

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

[www.intelbras.com.br/suporte.php](http://www.intelbras.com.br/suporte.php)

Horário de atendimento: Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18h

**Página web:** Ring do usuário 1.

**Parâmetro:** SERVICE\_CODE1

**Descrição:** Permite habilitar/desabilitar as facilidades do usuário 1. Dependendo do Provedor VoIP, os códigos das facilidades podem criar incompatibilidades com alguns serviços oferecidos pelo provedor VoIP ou PABX. Nesta situações, desabilite as facilidades do ATA GKM2210T.

**Valores:** ENABLE ou DISABLE.

**Página web:** Facilidades do usuário 1.

**Parâmetro:** SC\_CONCF1

**Descrição:** Código para "Desvio de chamada condicional" do usuário 1.

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 1.

**Parâmetro:** SC\_BUSYCF1

**Descrição:** Código para "Ligar desvio se ocupado" do usuário 1.

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 1.

**Parâmetro:** SC\_CFON1

**Descrição:** Código para "Ligar desvio sempre" do usuário 1.

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 1.

**Parâmetro:** SC\_CFOFF1

**Descrição:** Código para "Desligar desvios".

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 1.

**Parâmetro:** SC\_DNDON1

**Descrição:** Código para "Ligar Não pertube" do usuário 1.

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 1.

**Parâmetro:** SC\_DNDOFF1

**Descrição:** Código para "Desligar Não pertube" do usuário 1.

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 1.

**Parâmetro:** SC\_CTF1

**Descrição:** Código para "Transferir chamada" do usuário 1.

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 1.

**Parâmetro:** SC\_CRT1

**Descrição:** Código para "Retornar chamada".

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 1.

**Parâmetro:** SC\_SD1

**Descrição:** Código para "Discagem rápida" do usuário 1.

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 1.

**Parâmetro:** SC\_DD1

**Descrição:** Código para "Discagem via IP" do usuário 1.

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 1.

**Parâmetro:** POUND\_QUICKDIAL

**Descrição:** Utilizar a tecla # como uma função de discagem rápida, usuário 1. Obs: Somente uma opção poderá ser ativada (valor igual a YES) entre (POUND\_QUICKDIAL e STAR\_QUICKDIAL).

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Facilidades do usuário 1.

**Parâmetro:** STAR\_QUICKDIAL

**Descrição:** Utilizar a tecla # como uma função de discagem rápida, usuário 1. Obs: Somente uma opção poderá ser ativada (valor igual a YES) entre (POUND\_QUICKDIAL e STAR\_QUICKDIAL).

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Facilidades do usuário 1.

**Parâmetro:** POUND\_DIAL

**Descrição:** Habilitar # para ser reconhecido como dígito válido, usuário 1. Obs: Somente uma opção poderá ser ativada (valor igual a YES) entre (POUND\_QUICKDIAL e POUND\_DIAL).

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Facilidades do usuário 1.

**Parâmetro:** STAR\_DIAL

**Descrição:** Habilitar \* para ser reconhecido como dígito válido, usuário 1. Obs: Somente uma opção poderá ser ativada (valor igual a YES) entre (STAR\_QUICKDIAL e STAR\_DIAL).

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Facilidades do usuário 1.

**Parâmetro:** PHONE\_BOOK

**Descrição:** Permite habilitar/desabilitar a função de agenda do usuário 1. A função de agenda utiliza a tecla # para acessar os números armazenados na agenda. O uso desta facilidade pode incompatibilizar o acesso a serviços dos provedores VoIP, como por exemplo, funcionalidades do servidor Asterisk. Por isso, o campo Habilitar agenda permite o usuário acessar ou não a agenda do ATA GKM2210T.

**Valores:** ENABLE ou DISABLE.

**Página web:** Agenda do usuário 1.

#### **Parâmetros:**

(USER1, HOST1, PORT1),

(USER2, HOST2, PORT2),

(USER3, HOST3, PORT3),

(USER4, HOST4, PORT4),

(USER5, HOST5, PORT5),

(USER6, HOST6, PORT6),

(USER7, HOST7, PORT7),

(USER8, HOST8, PORT8),

(USER9, HOST9, PORT9) e

(USER0, HOST0, PORT0).

**Descrição:** A configuração da agenda do usuário é constituída por três distintos parâmetros (USER, HOST e PORT).

A agenda permite que o usuário do ATA GKM2210T disque para IPs que não estejam registrados na mesma operadora VoIP em que o ATA GKM2210T está registrado. Esta facilidade é similar à discagem direta via IP, pois a chamada será estabelecida diretamente com o equipamento que possui o endereço especificado na agenda, sem a necessidade de um servidor proxy para gerenciar a ligação (ligação direta entre equipamentos VoIP). Para configurar a agenda, preencha o campo Número com o nome do usuário registrado em um ATA, telefone IP ou Softfone, endereço IP e número da porta (padrão 5060).

O parâmetro USER determina o número do usuário.

O Parâmetro HOST determina o endereço IP do usuário.

O parâmetro PORT determina a porta na qual serão enviadas as mensagens SIP para o usuário.

Exemplo de configuração da posição 1 na agenda.

USER1 israelsimas

HOST1 voip.intelbras.com.br

PORT1 5060

Para acessar esta posição da agenda o usuário deverá discar # + 1.

#### **Valores:**

USER1 Endereço IP xx.xxx.xxx.xxx ou FQDN (Fully Qualified Domain Name).

HOST1 Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

PORT1 Faixa de valores entre 1 a 65535.

**Página web:** Agenda do usuário 1.

## **Usuário 2**

**Parâmetro:** SERVERIP21

**Descrição:** Este campo contém o endereço IP ou FQDN (por exemplo, provedorvoip.net.br) do servidor proxy/SIP primário do usuário 2.

**Valores:** Endereço IP xx.xxx.xxx.xxx ou FQDN (Fully Qualified Domain Name).

**Página web:** VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** SERVERPORT21

**Descrição:** Este parâmetro define a porta local por onde o ATA GKM2210T irá transmitir as mensagens SIP, quando conectado ao servidor primário do usuário 2.

**Valores:** Faixa de valores entre 1 a 65535.



**Página web:**VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** SIP\_REGISTER\_TIMER21

**Descrição:** Tempo de expiração para o servidor primário do usuário 2. Este parâmetro permite especificar com que frequência o ATA GKM2210T irá atualizar seu registro com a operadora VoIP.

**Valores:** Valores entre 1 a 99999.

**Página web:**VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** DOMAINNAME21

**Descrição:** Nome de domínio do servidor primário do usuário 2. Pode ser utilizado pelo provedor VoIP. É enviado na requisição de registro e no envio de INVITE na chamada de ligação.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 40 caracteres.

**Página web:**VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** SIP\_OBPROXY\_IP21

**Descrição:** IP do Servidor Proxy Outbound do servidor primário do usuário 2. Este campo contém o endereço IP ou FQDN 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.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 40 caracteres.

**Página web:**VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** SIP\_OBPROXY\_PORT21

**Descrição:** Outbound Proxy Server Port of a server's primary user. This field determines the outbound proxy server port. If necessary check with the VoIP provider to port to be used.

**Valores:** Values range from 1 to 65535.

**Página web:**VoIP User 2.

**Parâmetro:** LINE2NUMBER

**Descrição:** Phone number when connected to a user's primary server. Sets the phone number to associate with the ID. In some carriers are required to be used the same as the username.

**Valores:** Any string with maximum size of 20 characters.

**Página web:**VoIP User 2.

**Parâmetro:** LINE2CALLERID

**Descrição:** Identificação de chamada para o usuário do servidor primário do usuário 2. Define o nome do assinante no serviço SIP. O valor deste campo será exibido no visor do identificador de chamadas do usuário que estiver recebendo uma chamada proveniente do ATA GKM2210T. Em alguns casos, o provedor VoIP pode sugerir a identidade real do chamador.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

**Página web:**VoIP.

**Parâmetro:** LINE2PORT

**Descrição:** Define o número da porta de comunicação SIP para o VoIP. Será a porta a qual o ATA GKM2210T receberá as requisições SIP do provedor VoIP primário do usuário 2.

**Valores:** Faixa de valores entre 1 a 65535.

**Página web:**VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** LINE2AUTHUSER

**Descrição:** Nome do usuário no servidor primário do usuário 2. Determina o endereço SIP que pode ser um número ou um nome que a operadora forneça.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

**Página web:**VoIP.

**Parâmetro:** LINE2AUTHPSWD

**Descrição:** Senha da conta para autenticação junto ao provedor VoIP primário do usuário 2.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 40 caracteres.

**Página web:**VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** SERVERIP22

**Descrição:** Este campo contém o endereço IP ou FQDN (por exemplo, provedorvoip.net.br) do servidor proxy/SIP secundário do usuário 2.

**Valores:** Endereço IP xx.xxx.xxx.xxx ou FQDN(Fully Qualified Domain Name).

**Página web:**VoIP.

**Parâmetro:** SERVERPORT22

**Descrição:** Este parâmetro define a porta local por onde o ATA GKM2210T irá transmitir as mensagens SIP, quando conectado ao servidor secundário do usuário 2.

**Valores:** Faixa de valores entre 1 a 65535.

**Página web:**VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** SIP\_REGISTER\_TIMER22

**Descrição:** Tempo de expiração para o servidor secundário do usuário 2. Este parâmetro permite especificar com que frequência o ATA GKM2210T irá atualizar seu registro com a operadora VoIP.

**Valores:** Valores entre 1 a 99999.

**Página web:**VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** DOMAINNAME22

**Descrição:** Nome de domínio do servidor secundário. Pode ser utilizado pelo provedor VoIP. É enviado na requisição de registro e no envio de INVITE na chamada de ligação.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 40 caracteres.

**Página web:**VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** SIP\_OBPROXY\_IP22

**Descrição:** IP do Servidor Proxy Outbound do servidor secundário do usuário 2. Este campo contém o endereço IP ou FQDN 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.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 40 caracteres.

**Página web:** VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** SIP\_OBPROXY\_PORT22

**Descrição:** Porta do Servidor Proxy Outbound do servidor secundário do usuário 2. Este campo determina a porta do servidor proxy outbound. Caso necessário verificar com o provedor VoIP a porta a ser utilizada.

**Valores:** Faixa de valores entre 1 a 65535.

**Página web:** VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** LINE2NUMBER2

**Descrição:** Número de telefone quando conectado ao servidor secundário do usuário 2. Define o número do telefone que será associado ao ID. Em algumas operadoras é solicitado que seja utilizado o mesmo que o nome de usuário.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

**Página web:** VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** LINE2CALLERID2

**Descrição:** Identificação de chamada para o usuário do servidor secundário do usuário 2. Define o nome do assinante no serviço SIP. O valor deste campo será exibido no visor do identificador de chamadas do usuário que estiver recebendo uma chamada proveniente do ATA GKM2210T. Em alguns casos, o provedor VoIP pode sugerir a identidade real do chamador.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

**Página web:** VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** LINE2PORT2

**Descrição:** Define o número da porta de comunicação SIP para o VoIP. Será a porta a qual o ATA GKM2210T receberá as requisições SIP do provedor VoIP secundário do usuário 2.

**Valores:** Faixa de valores entre 1 a 65535.

**Página web:**VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** LINE2AUTHUSER2

**Descrição:** Nome do usuário no servidor secundário do usuário 2. Determina o endereço SIP que pode ser um número ou um nome que a operadora forneça.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

**Página web:**VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** LINE2AUTHPSWD2

**Descrição:** Senha da conta para autenticação junto ao provedor VoIP secundário do usuário 2.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 40 caracteres.

**Página web:**VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** NAT2

**Descrição:** Configurações NAT do usuário 2. Determina que tipo de estratégia será utilizada para atravessar a NAT, com três possíveis valores: nenhuma, IP para NAT e via STUN.

**Valores:** NONE, IP\_NAT e STUN.

**Página web:**VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** IP\_TO\_NAT2

**Descrição:** IP para NAT do usuário 2. O endereço IP para NAT é usado em mensagens SIP/SDP, para endereçar corretamente o caminho do fluxo RTP, quando o ATA GKM2210T estiver conectado a um roteador ou firewall.

**Valores:** Endereço IP xx.xxx.xxx.xxx ou FQDN(Fully Qualifield Domain Name).

**Página web:**VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** STUN\_SERVERIP2

**Descrição:** IP do servidor STUN do usuário 2. Esta é uma função do servidor para descobrir o IP externo do VoIP quando o mesmo se encontra em uma rede interna. Normalmente, as operadoras VoIP especificam a necessidade ou não de seu uso.

**Valores:** Endereço IP xx.xxx.xxx.xxx ou FQDN(Fully Qualifield Domain Name).

**Página web:** VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** STUN\_SERVERPORT2

**Descrição:** Especifica a porta usada pelo serviço STUN do usuário 2.

**Valores:** Faixa de valores entre 1 a 65535.

**Página web:**VoIP do usuário 2.

**Parâmetro:** LINE2AEC

**Descrição:** Cancelamento de eco do usuário 2. Se optar por ligar o cancelamento de eco, o ATA GKM2210T eliminará o eco gerado pelo áudio que sai dos transmissores e retorna ao microfone.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Configurações do usuário 2.

**Parâmetro:** L2CW

**Descrição:** Habilitar chamada em espera do usuário 2. Determina se o ATA GKM2210T terá suporte a chamadas em espera. As chamadas em espera permitem que o ATA GKM2210T atenda uma chamada entrante, mesmo que o Usuário esteja em conversação em outra chamada.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Configurações do usuário 2.

**Parâmetro:** L2ACR

**Descrição:** Rejeitar chamada anônima do usuário 2 permite rejeitar chamadas que não contenham o nome do usuário chamador, ou seja, as chamadas que vierem com o campo From da mensagem "INVITE", com o valor Anonymous.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Configurações do usuário 2.

**Parâmetro:** L2CIDB

**Descrição:** Bloquear identificador de chamada para chamadas saintes do usuário 2. Se este item estiver selecionado, o cabeçalho From em uma mensagem "INVITE" será ajustado para anônimo (anonymous), bloqueando a identificação de quem chama.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Configurações do usuário 2.

**Parâmetro:** L2DR1, L2DR2, L2DR3, L2DR4, L2DR15, L2DR6, L2DR7 e L2DR8.

**Descrição:** Nestes parâmetros são configurados os números dos chamadores que terão rings diferenciados do usuário 2. É baseado na identificação de chamadas, mas ao invés de usar um display, utiliza som do ring para identificar quem está ligando.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

**Página web:** Configurações do usuário 2.

**Parâmetro:** L2SD1, L2SD2, L2SD3, L2SD4, L2SD5, L2SD6, L2SD7 e L2SD8.

**Descrição:** Nestes parâmetros são configurados os números de telefones que serão utilizados na discagem rápida do usuário 2. Para realizar a discagem rápida, o usuário deve digitar o código para discagem rápida e em seguida a posição na lista de discagem rápida. (Por exemplo, \*681, onde \*68 é o código para discagem rápida configurado no menu facilidades e 1 é a posição).

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

**Página web:** Configurações do usuário 2.

**Parâmetro:** FLASHEVENTS2

**Descrição:** Permite definir qual o evento que a tecla Flash irá produzir após ser pressionada pelo usuário 2. No caso de evento DTMF, o evento gerado poderá ser RFC 2833 ou SIP INFO, de acordo com o configurado na tela Sinalização OOB.

**Valores:** FLASH\_INVITE ou FLASH\_DTMF.

**Página web:** Telefone do usuário 2.

**Parâmetro:** L2TXGAIN

**Descrição:** Permite definir o ganho de transmissão de áudio que o ATA GKM2210T (usuário 2) enviará para a rede.

**Valores:** Faixa de valores de -10 a 10, com intervalos de 1 em 1.

**Página web:** Telefone do usuário 2.

**Parâmetro:** L2RXGAIN

**Descrição:** Permite definir o ganho de recepção de áudio que o ATA GKM2210T(usuário 2) receberá da rede.

**Valores:** Faixa de valores de -10 a 10, com intervalos de 1 em 1.

**Página web:** Telefone do usuário 2.

**Parâmetro:** FLASHHOOKTIMERMIN2

**Descrição:** Determina o limite inferior (em milissegundos) que um evento de flash deve possuir no telefone do usuário 2.

**Valores:** Faixa de valores de 0 a 9990 com intervalos de 10 (milissegundos). Obs.: deve ser menor que FLASHHOOKTIMERMAX2.

**Página web:** Telefone do usuário 2.

**Parâmetro:** FLASHHOOKTIMERMAX2

**Descrição:** Determina o limite superior (em milissegundos) que um evento de flash deve possuir no telefone do usuário 2.

**Valores:** Faixa de valores de 0 a 9990 com intervalos de 10 (milissegundos). Obs.: deve ser maior que FLASHHOOKTIMERMIN2.

**Página web:** Telefone do usuário 2.

**Parâmetro:** DIAL\_PLAN\_ALPHA2

**Descrição:** Habilitar/desabilitar o plano de discagem do usuário 2. Quando desabilitado o ATA GKM2210T irá desconsiderar as regras que formam o plano de discagem e irá permitir o usuário discar qualquer número possível.

**Valores:** YES ou NO do usuário 2.

**Página web:**



**Parâmetro:** DIALPLAN21, DIALPLAN22, DIALPLAN23, DIALPLAN24, DIALPLAN25.

**Descrição:** Plano de discagem do usuário 2. O plano de discagem é designado para provedores VoIP para adaptar e modificar a forma do ATA GKM2210T coletar e enviar dígitos discados. A sintaxe do plano de discagem é descrita a seguir:

Dígito: "0" | "1" | "2" | "3" | "4" | "5" | "6" | "7" | "8" | "9"

Temporizador: "T" | "t"

Letra: Dígito | Temporizador | "#" | "\*" | "A" | "a" | "B" | "b" | "C" | "c" | "D" | "d"

Faixa: "X" | "x" - corresponde a qualquer dígito.

| "[" Letras "]" - corresponde a qualquer letra especificada.

Letras: Subfaixa | Subfaixa de letras.

Subfaixa: Letra -- corresponde a qualquer letra especificada

| Dígito "-" Dígito -- corresponde a qualquer dígito entre o primeiro e o último

Posição: Letra | Faixa

ElementoString: Posição -- corresponde a qualquer ocorrência de posição

| Posição "." -- corresponde um arbitrário número de ocorrências incluído 0

String: ElementoString | ElementoString String

ListaString: String | String "|" ListaString

PlanoDiscagem: String | "(" ListaString ")"

Um plano de discagem, de acordo com a sintaxe apresentada, é definido por uma string ou por uma lista de strings. Além disso, o plano permite inserir um temporizador no final do plano, para que a discagem ocorra após um determinado período de tempo. O ATA GKM2210T irá processar o plano de discagem e se o resultado corresponder a algum dos planos o ATA GKM2210T realizará a discagem para o determinado número. O temporizador "T" é ativado quando todos os dígitos corresponderem a algum plano de discagem. O período que o temporizador acrescenta após a discagem do último dígito é 4 segundos.

Obs.: o temporizador somente será válido se este for inserido no final do plano de discagem. Por exemplo, 123xxxT é um plano válido. Enquanto, que 27T3xxx não é um plano inválido.

## Exemplos de planos de discagem:

Planos de discagem simples: O plano de discagem (xxxxx | xxxxT) irá corresponder ao primeiro plano se 5 dígitos forem discados. Com isso, o ATA GKM2210T imediatamente após a discagem do quinto dígito irá enviar para a operadora a discagem realizada. O mesmo plano corresponderá também após a discagem de 4 dígitos e uma pausa superior a 4 segundos, o ATA GKM2210T se encarregará de enviar os dígitos a operadora VoIP.

Plano de discagem com livre acesso: O usuário poderá optar por um plano de discagem que não restringe os números nem as quantidades de dígitos discados. Para isso, o usuário poderá optar pelo plano de discagem (x.T), o qual permite a discagem de qualquer quantidade de números e após uma pausa de 4 segundos os dígitos serão enviados a operadora VoIP.

O plano de discagem (x.T) permite a utilização dos dígitos numéricos (0, 1 ... 9), os caracteres especiais (\* e #) e as letras (A, B, C, D e F). Para os casos em que o usuário desejar discar, através da discagem rápida, para números VoIP que contenham letras ou caracteres especiais que não estejam dentro do escopo do plano de discagem x.T, o usuário deve retirar a seleção do campo Habilitar plano de discagem.

Obs.: o " . " é um elemento que deve ser inserido no plano de discagem.

Plano de discagem complexo: Este plano opera chamadas de longas distâncias iniciadas em 0, chamadas com 4 dígitos de extensão começando com 4, 5 ou 6, chamadas com 7 dígitos e prefixadas pelo dígito 8, chamadas para serviços que contenham três dígitos (exemplo 190), chamadas para celular com 8 dígitos prefixadas por 91, e chamadas que comecem com 9011 e número variável de dígitos.

O plano de discagem seria: (0T|[4-6]xxx|8xxxxxxx|\*xxx|91xxxxxx|9011x.T)

**Valores:** O plano de discagem final será a união de todos os 5 planos de discagem, ou seja, DIALPLAN21 + DIALPLAN22 + DIALPLAN23 + DIALPLAN24 + DIALPLAN25.

Cada plano de discagem deve conter no máximo 80 caracteres, podendo cada um conter inúmeros planos.

Normalmente o plano de discagem 1 (DIALPLAN21), consegue conter todas as regras para um plano de discagem, sem necessitar preencher o plano de discagem 2 (DIALPLAN22).

**Parâmetro:** DIGITMAP21, DIGITMAP22, DIGITMAP23, DIGITMAP24, DIGITMAP25, DIGITMAP26, DIGITMAP27, DIGITMAP28.

## Descrição:

Opções no plano de discagem: O plano de discagem também pode operar sobre os dígitos discados pelo usuário, alterando o valor final do número enviado ao provedor VoIP.

\* Dígitos para relacionamento: uma sequência de dígitos que serão usados para mapeamento da operação.

\* Operação: retirada, prefixada e substituído.

\* Dígitos para operação: dígitos a serem usados de acordo com o tipo de operação.

## Exemplo de operações no plano de discagem

**Retirada:** Com esta operação, o ATA GKM2210T irá retirar dígitos discados pelo usuário, de acordo com os dígitos preenchidos no campo Dígito para relacionamento. Neste caso, o campo Dígito para operação deve estar em branco. Por exemplo, se os dígitos 00 forem preenchidos no campo Dígito para relacionamento e o campo Dígito para operação é deixado em branco, após o usuário discar 0021072439668, o ATA GKM2210T irá realizar a operação de substituição e o número se tornará 21072439668.

Exemplo: DIGITMAP21 00,dropped,null

**Substituição:** Com esta operação o ATA GKM2210T substituirá dígitos discados pelo usuário, de acordo com os dígitos alocados no campo Dígito para relacionamento pelos dígitos no campo Dígito para operação. Por exemplo, se o dígito "0" for preenchido no campo Dígito para relacionamento e 54 for preenchido no campo Dígito para operação, após o usuário discar 02167379104, o ATA GKM2210T irá realizar a operação de substituição e o número se tornará 542167379104.

Exemplo: DIGITMAP21 0,substituted,54

**Prefixo:** Com esta operação o ATA GKM2210T irá prefixar dígitos, de acordo com os dígitos preenchidos no campo Dígito para operação. Neste caso, o campo Dígito para relacionamento pode ou não estar em branco. Por exemplo, se o campo Dígito para relacionamento é deixado em branco e 7890 for preenchido no campo

Dígito para operação, após o usuário discar 45671234, o ATA GKM2210T irá prefixar e o número se tornará 789045671234. Um outro exemplo, caso no campo Dígito para relacionamento for inserido 32290505 e no campo Dígito para operação for inserido 011, o ATA GKM2210T irá prefixar e o número se tornará 01132290505.

Exemplo: DIGITMAP21 null,prefixed,7890

**Valores:** A regra de formação das opções de plano de discagem é a seguinte:

XXX,YYY,ZZZ

Onde:

XXX, é o dígito para relacionamento.

YYY, é a operação (que podem ser os valores: none, dropped, prefixed, substituted).

ZZZ, é o dígito para operação.

Na página Web o usuário pode deixar os campos (dígito para relacionamento e dígito para operação) em branco, mas no arquivo configuração remota, o administrador deve preencher estes campos com o valor null ao invés de deixar em branco.

**Página web:** Plano de Discagem do usuário 2.

**Parâmetro:** DIALTONE2, STUTTER\_DIAL2, CONFIRM2, RINGBACK2, BUSY, REORDER2, CALLTERMINATED2, OFF\_HOOK\_WARN2, MSG\_WAIT\_INDICATOR2, CALLWAITING2, CALLINCOMING2

**Descrição:**

Configuração dos Tons do Sistema para o usuário 2.

A "linguagem" para especificar/determinar as componentes dos tons é simples e pode ser resumida pela seguinte notação ABNF:

```
Tonename::="DIALTONE2"|"BUSY2"|"RINGBACK2"|"CALLWAITING2"|"CALLTERMINATED2"|"CALLINCOMING2"|"CONFIRM2"|"STUTTER_DIAL2"|"OFF_HOOK_WARN2"|"
```

```
"MSG_WAIT_INDICATOR2"|"REORDER2"
```

Freqval ::= Frequencia em Hertz

Powerval ::= Potência em dbm0

Timeval ::= Tempo em milisegundos

Repeatval ::= # número de ciclos para repetir

Idle ::= "IDLE"

OnOff ::= "ON" | "OFF"

## SUPORTE A CLIENTES

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

[www.intelbras.com.br/suporte.php](http://www.intelbras.com.br/suporte.php)

Horário de atendimento: Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18h

Repeat ::= "R"  
Inactive ::= Idle "(" Timeval ")"  
Active ::= OnOff "(" Timeval ")"  
Sequence ::= Active \*("," Active)  
Repetition ::= "[" Sequence "]" Repeatval  
Cycle ::= Sequence | Repetition  
Cadence ::= Cycle \*("," Cycle) ["," Inactive] ["," Repeat]  
Toneref ::= "{" Tonename "(" Timeval ")}"  
Toneseq ::= Toneref \*("|" Toneref) ["," Repeat]  
Freqcomp ::= Freqval "@" Powerval  
Freq ::= Freqcomp \*3("+ Freqcomp)  
Tone ::= Toneseq | (Freq "#" Cadence)

## Exemplo de configuração de Tons

Exemplo 1: Tom de discagem.

425Hz @ -5dbm0, tom repete indefinidamente. Neste caso, o valor do tempo ON (no exemplo 1000) é irrelevante, mas deve ser maior que 0 (zero).

```
DIALTONE2 425@-5#ON(1000),R
```

Exemplo 2: Tom de chamada.

440Hz @ -19dbm0 + 480Hz @ -19dbm0, com as seguintes sequências de tons sendo repetidas indefinidamente: ON por 2s, OFF por 4s.

```
RINGBACK2 440@-19+480@-19#ON(2000),OFF(4000),R
```

Os parâmetros dos tons representam os seguintes casos:

DIALTONE2: Tom de discagem.

## SUPORTE A CLIENTES

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

[www.intelbras.com.br/suporte.php](http://www.intelbras.com.br/suporte.php)

Horário de atendimento: Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18h

STUTTER\_DIAL2: Tom de rechamada. Tom após discar FLASH.

CONFIRM2: Tom de confirmação. Informa que uma transferência não poderá ser realizada.

RINGBACK2: Tom de chamada sainte.

BUSY2: Tom de ocupado.

REORDER2: Tom de chamada finalizada pelo outro usuário ou rede com problemas.

CALLTERMINATED2: Tom de chamada finalizada pelo outro usuário, quando o ATA GKM2210T estiver configurado como Headfone (autoatendimento).

OFF\_HOOK\_WARN2: Tom para indicar que o outro usuário está fora do gancho.

MSG\_WAIT\_INDICATOR2: Tom de mensagem nova no servidor (mensagem MWI)

CALLWAITING2: Tom de chamada em espera.

CALLINCOMING2: Tom para chamada entrante, utilizado quando o ATA GKM2210T estiver programado como headphone (autoatendimento).

**Valores:** Todos dos tons do sistema seguem as regras de formação descritas acima.

Os valores padrões para os tons do sistema são apresentados na lista abaixo.

DIALTONE2	425@-13#ON(1000),R
STUTTER_DIAL2	425@-13#ON(1000),R
CONFIRM2	350@-13+440@-13#[ON(100),OFF(100)]50,OFF(1000),R
RINGBACK 2	425@-13+#[ON(1000),OFF(4000)]18,OFF(1000),R
BUSY2	425@-13+#[ON(250),OFF(250)]60,OFF(1000),R
REORDER2	425@-13+#[ON(250),OFF(250)]60,OFF(1000),R
CALLTERMINATED2	425@-13+#[ON(250),OFF(250)]6,OFF(1000),R
OFF_HOOK_WARN2	1400@-3+2060@-3+2450@-3#[ON(100),OFF(100)]50,OFF(1000),R
MSG_WAIT_INDICATOR2	350@-13+440@-13#[ON(100),OFF(100)]9,OFF(1000),R
CALLWAITING2	350@-13+440@-13#[ON(100),OFF(100)]9,OFF(1000),R
CALLINCOMING2	350@-13+440@-13#[ON(100),OFF(100)]3,OFF(1000),R

**Página web:**Tons do usuário 2.

**Parâmetros:**

RING\_CADENCE\_02,  
RING\_CADENCE\_12,  
RING\_CADENCE\_22,  
RING\_CADENCE\_32,  
RING\_CADENCE\_42,  
RING\_CADENCE\_52,  
RING\_CADENCE\_62,  
RING\_CADENCE\_72,  
RING\_CADENCE\_82 e  
RING\_CADENCE\_92.

**Descrição:**

Configuração das cadências dos Rings para o usuário 2. A "linguagem" para especificar/determinar a cadências dos Rings é sumarizada pela seguinte regra ABNF:

Timeval ::= tempo em milisegundos

Repeatval ::= # número de ciclos para repetir

OnOff ::= "ON" | "OFF"

Repeat ::= "R"

Active ::= OnOff "(" Timeval ")"

Sequence ::= Active \*("," Active)

Repetition ::= "[" Sequence "]" Repeatval

Cycle ::= Sequence | Repetition

Cadence ::= Cycle \*("," Cycle) [" Repeat]

Exemplo de configuração da cadência do Ring

Para a cadência do Ring abaixo, a configuração deveria ser:

```
RING_CADENCE_02 ON(200),OFF(300),ON(100),OFF(400),ON(200),OFF(4000),R  
200ms
```

300ms  
100ms 200ms  
400ms 4000ms  
200ms  
300ms  
100ms 200ms  
400ms 4000ms  
Cadência (repetida)

Os parâmetros dos rings representam os seguintes casos:

RING\_CADENCE\_02 Ring padrão, ou seja, o Ring para chamadas entrantes que não são identificadas como Rings personalizados.

RING\_CADENCE\_12 Ring para chamada personalizada 1, configurado no parâmetro L2DR1.

RING\_CADENCE\_22 Ring para chamada personalizada 2, configurado no parâmetro L2DR2.

RING\_CADENCE\_32 Ring para chamada personalizada 3, configurado no parâmetro L2DR3.

RING\_CADENCE\_42 Ring para chamada personalizada 4, configurado no parâmetro L2DR4.

RING\_CADENCE\_52 Ring para chamada personalizada 5, configurado no parâmetro L2DR5.

RING\_CADENCE\_62 Ring para chamada personalizada 6, configurado no parâmetro L2DR6.

RING\_CADENCE\_72 Ring para chamada personalizada 7, configurado no parâmetro L2DR7.

RING\_CADENCE\_82 Ring para chamada personalizada 8, configurado no parâmetro L2DR8.

RING\_CADENCE\_92 Ring para chamada em espera.

**Valores:** Todas as cadências dos rings do sistema seguem as regras de formação descritas acima.

Os valores padrões para os rings do sistema são apresentados na lista abaixo:

RING\_CADENCE\_02 ON(1000),OFF(4000),R



RING\_CADENCE\_12 ON(500),OFF(500),R  
RING\_CADENCE\_22 ON(500),OFF(500),R  
RING\_CADENCE\_32 ON(500),OFF(500),R  
RING\_CADENCE\_42 ON(500),OFF(500),R  
RING\_CADENCE\_52 ON(500),OFF(500),R  
RING\_CADENCE\_62 ON(500),OFF(500),R  
RING\_CADENCE\_72 ON(500),OFF(500),R  
RING\_CADENCE\_82 ON(500),OFF(500),R  
RING\_CADENCE\_92 ON(500),OFF(500),R

**Página web:** Ring do usuário 2.

**Parâmetro:** SERVICE\_CODE2

**Descrição:** Permite habilitar/desabilitar as facilidades do usuário 2. Dependendo do Provedor VoIP, os códigos das facilidades podem criar incompatibilidades com alguns serviços oferecidos pelo provedor VoIP ou PABX. Nestas situações, desabilite as facilidades do ATA GKM2210T.

**Valores:** ENABLE ou DISABLE.

**Página web:** Facilidades do usuário 2.

**Parâmetro:** SC\_CONCF2

**Descrição:** Código para "Desvio de chamada condicional" do usuário 2.

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 2.

**Parâmetro:** SC\_BUSYCF2

**Descrição:** Código para "Ligar desvio se ocupado" do usuário 2.

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 2.

**Parâmetro:** SC\_CFON2

**Descrição:** Código para "Ligar desvio sempre" do usuário 2.

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 2.

**Parâmetro:** SC\_CFOFF2

**Descrição:** Código para "Desligar desvios".

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 2.

**Parâmetro:** SC\_DNDON2

**Descrição:** Código para "Ligar Não pertube" do usuário 2.

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 2.

**Parâmetro:** SC\_DNDOFF2

**Descrição:** Código para "Desligar Não pertube" do usuário 2.

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 2.

**Parâmetro:** SC\_CTF2

**Descrição:** Código para "Transferir chamada" do usuário 2.

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 2.

**Parâmetro:** SC\_CRT2

**Descrição:** Código para "Retornar chamada".

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 2.

**Parâmetro:** SC\_SD2

**Descrição:** Código para "Discagem rápida" do usuário 2.

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 2.

**Parâmetro:** SC\_DD2

**Descrição:** Código para "Discagem via IP" do usuário 2.

**Valores:** usar formato \*XX#, onde xx pode ser 01 a 99.

**Página web:** Facilidades do usuário 2.

**Parâmetro:** POUND\_QUICKDIAL2

**Descrição:** Utilizar a tecla # como uma função de discagem rápida, usuário 2. Obs: Somente uma opção poderá ser ativada (valor igual a YES) entre (POUND\_QUICKDIAL2 e STAR\_QUICKDIAL2).

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Facilidades do usuário 2.

**Parâmetro:** STAR\_QUICKDIAL2

**Descrição:** Utilizar a tecla # como uma função de discagem rápida, usuário 2. Obs: Somente uma opção poderá ser ativada (valor igual a YES) entre (POUND\_QUICKDIAL2 e STAR\_QUICKDIAL2).

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Facilidades do usuário 2.

**Parâmetro:** POUND\_DIAL2

**Descrição:** Habilitar # para ser reconhecido como dígito válido, usuário 2. Obs.: Somente uma opção poderá ser ativada (valor igual a YES) entre (POUND\_QUICKDIAL2 e POUND\_DIAL2).

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Facilidades do usuário 2.

**Parâmetro:** STAR\_DIAL2

**Descrição:** Habilitar \* para ser reconhecido como dígito válido, usuário 2. Obs.: Somente uma opção poderá ser ativada (valor igual a YES) entre (STAR\_QUICKDIAL2 e STAR\_DIAL2).

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Facilidades do usuário 2.

**Parâmetro:** PHONE\_BOOK2

**Descrição:** Permite habilitar/desabilitar a função de agenda do usuário 2. A função de agenda utiliza a tecla # para acessar os números armazenados na agenda. O uso desta facilidade pode incompatibilizar o acesso a serviços dos provedores VoIP, como por exemplo, funcionalidades do servidor Asterisk. Por isso, o campo Habilitar agenda permite o usuário acessar ou não a agenda do ATA GKM2210T.

**Valores:** ENABLE ou DISABLE.

**Página web:** Agenda do usuário 2.

**Parâmetros:**

(USER21, HOST21, PORT21),

(USER22, HOST22, PORT22),

(USER23, HOST23, PORT23),

(USER24, HOST24, PORT24),

(USER25, HOST25, PORT25),

(USER26, HOST26, PORT26),

(USER27, HOST27, PORT27),

(USER28, HOST28, PORT28),

**SUPOORTE A CLIENTES**

**Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767**

[www.intelbras.com.br/suporte.php](http://www.intelbras.com.br/suporte.php)

Horário de atendimento: Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18h

(USER29, HOST29, PORT29) e

(USER20, HOST20, PORT20).

**Descrição:** A configuração da agenda do usuário é constituída por três distintos parâmetros (USER, HOST e PORT).

A agenda permite que o usuário do ATA GKM2210T disque para IPs que não estejam registrados na mesma operadora VoIP em que o ATA GKM2210T está registrado. Esta facilidade é similar à discagem direta via IP, pois a chamada será estabelecida diretamente com o equipamento que possui o endereço especificado na agenda, sem a necessidade de um servidor proxy para gerenciar a ligação (ligação direta entre equipamentos VoIP). Para configurar a agenda, preencha o campo Número com o nome do usuário registrado em um ATA, telefone IP ou Softfone, endereço IP e número da porta (padrão 5060).

O parâmetro USER determina o número do usuário.

O Parâmetro HOST determina o endereço IP do usuário.

O parâmetro PORT determina a porta na qual serão enviadas a mensagens SIP para o usuário.

Exemplo de configuração da posição 1 na agenda.

USER21 israelsimas

HOST21 voip.intelbras.com.br

PORT21 5060

Para acessar esta posição da agenda o usuário deverá discar # + 1.

#### **Valores:**

USER21 Endereço IP xx.xxx.xxx.xxx ou FQDN(Fully Qualifield Domain Name).

HOST21 Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

PORT21 Faixa de valores entre 1 a 65535.

**Página web:** Agenda do usuário 2.

## **Sistema**

**Parâmetro:** HTTPAUTHTIMEOUT

**Descrição:** Determina o período de tempo em que o login estará ativo. Após este período de tempo, um novo menu de login e senha será exibido.

**Valores:** Faixa de valores entre 1 a 999.

**Página web:** Limite de tempo.

**Parâmetro:** NTPSERVERIP

**Descrição:** Servidor NTP: o NTP (Network Time Protocol) é um serviço que permite garantir a atualização e sincronização dos horários de vários servidores e serviços. Neste campo, pode-se colocar o Endereço IP ou a URL desse servidor.

**Valores:** Endereço IP xx.xxx.xxx.xxx ou FQDN(Fully Qualified Domain Name).

**Página web:** Horário.

**Parâmetro:** TIMEZONE

**Descrição:** Fuso Horário. Determina um dos fusos horários disponíveis. Para cada fuso horário é atribuído um valor inteiro, os quais são listados abaixo.

**Valores:**

Na lista abaixo é especificado os valores e seus respectivos fusos. Para configurar TIMEZONE, por exemplo com o fuso de Brasília o resultado seria este:

TIMEZONE -181

Lista de Fusos:

-720 => (GMT-12:00) Eniwetok, Kwajalein

-660 => (GMT-11:00) Midway Island, Samoa

-600 => (GMT-10:00) Hawaii

-540 => (GMT-09:00) Alaska

-480 => (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada); Tijuana

-420 => (GMT-07:00) Arizona

-421 => (GMT-07:00) Mountain Time (US & Canada)

SUPORTE A CLIENTES

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

[www.intelbras.com.br/suporte.php](http://www.intelbras.com.br/suporte.php)

Horário de atendimento: Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18h

- 360 => (GMT-06:00) Central Time (US & Canada)
- 361 => (GMT-06:00) Mexico City, Tegucigalpa
- 362 => (GMT-06:00) Saskatchewan
- 300 => (GMT-05:00) Bogota, Lima, Quito
- 301 => (GMT-05:00) Eastern Time (US & Canada)
- 302 => (GMT-05:00) Indiana (East)
- 240 => (GMT-04:00) Atlantic Time (Canada)
- 241 => (GMT-04:00) Caracas, La Paz
- 180 => (GMT-03:00) Newfoundland
- 181 => (GMT-03:00) Brasília
- 182 => (GMT-03:00) Buenos Aires, Georgetown
  
- 120 => (GMT-02:00) Mid-Atlantic
- 60 => (GMT-01:00) Azores, Cape Verde Is.
- 0 => (GMT) Casablanca, Monrovia
- 1 => (GMT) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
- 60 => (GMT+01:00) Amsterdam, Copenhagen, Madrid, Paris, Vilnius
- 61 => (GMT+01:00) Belgrado, Sarajevo, Skopje, Sofija, Zagreb
- 62 => (GMT+01:00) Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague, Warsaw
- 63 => (GMT+01:00) Brussels, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna
- 120 => (GMT+02:00) Athens, Istanbul, Minsk
- 121 => (GMT+02:00) Bucharest
- 122 => (GMT+02:00) Cairo
- 123 => (GMT+02:00) Harare, Pretoria
- 124 => (GMT+02:00) Helsinki, Riga, Tallinn
- 125 => (GMT+02:00) Israel
- 180 => (GMT+03:00) Baghdad, Kuwait, Riyadh
- 181 => (GMT+03:00) Moscow, St. Petersburg, Volgograd

## SUPORTE A CLIENTES

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

[www.intelbras.com.br/suporte.php](http://www.intelbras.com.br/suporte.php)

Horário de atendimento: Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18h

- 182 => (GMT+03:00) Nairobi
- 210 => (GMT+03:30) Tehran
- 240 => (GMT+04:00) Abu Dhabi, Muscat
- 241 => (GMT+04:00) Baku, Tbilisi
- 270 => (GMT+04:30) Kabul
- 300 => (GMT+05:00) Ekaterinburg
- 301 => (GMT+05:00) Islamabad, Karachi, Tashkent
- 330 => (GMT+05:30) Bombay, Calcutta, Madras, New Delhi
- 360 => (GMT+06:00) Almaty, Dhaka
- 361 => (GMT+06:00) Colombo
- 420 => (GMT+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta
- 480 => (GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi
- 481 => (GMT+08:00) Perth
- 482 => (GMT+08:00) Singapore
- 483 => (GMT+08:00) Taipei
- 540 => (GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo
- 541 => (GMT+09:00) Seoul
- 542 => (GMT+09:00) Yakutsk
- 570 => (GMT+09:30) Adelaide
- 571 => (GMT+09:30) Darwin
- 600 => (GMT+10:00) Brisbane
- 601 => (GMT+10:00) Canberra, Melbourne, Sydney
- 602 => (GMT+10:00) Guam, Port Moresby
- 603 => (GMT+10:00) Hobart
- 604 => (GMT+10:00) Vladivostok
- 660 => (GMT+11:00) Magadan, Solomon Is., New Caledonia
- 720 => (GMT+12:00) Auckland, Wellington

## SUPORTE A CLIENTES

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

[www.intelbras.com.br/suporte.php](http://www.intelbras.com.br/suporte.php)

Horário de atendimento: Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18h



721 => (GMT+12:00) Fiji, Kamchatka, Marshall Is.

**Página web:** Horário.

**Parâmetro:** DST

**Descrição:** Ajustar para horário de verão. Habilitando este parâmetro, o relógio do ATA GKM2210T será adiantado em 1 hora.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Horário.

**Parâmetro:** HTTPSERVERPORT

**Descrição:** Permite determinar o número da porta em que o servidor HTTP do ATA GKM2210T irá atender às requisições Web.

**Valores:** Faixa de valores entre 1 a 65535.

**Página web:** Porta HTTP.

**Parâmetro:** TRAPHOSTIPADDRESS

**Descrição:** Endereço IP do Host de Trap.

**Valores:** Endereço IP xx.xxx.xxx.xxx ou FQDN(Fully Qualifield Domain Name).

**Página web:**SNMP.

**Parâmetro:** TRAPHOSTCOMMUNITY

**Descrição:** Comunidade de Trap. Este parâmetro é usado pelo gerenciador SNMP para verificar traps. Padrão de fábrica: public.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

**Página web:**SNMP.

**Parâmetro:** SNMPREADCOMMUNITY

**Descrição:** Comunidade de leitura: este parâmetro é usado pelo gerenciador SNMP quando há uma leitura dos dados de um cliente MIB. Padrão de fábrica:

public.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

**Página web:**SNMP.

**Parâmetro:** SNMPWRITECOMMUNITY

**Descrição:** Comunidade de escrita: este parâmetro é usado pelo gerenciador SNMP quando há uma escrita dos dados de um cliente MIB. Padrão de fábrica:

public.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 20 caracteres.

**Página web:**SNMP.

**Parâmetro:** SNMPSYSDESC

**Descrição:** Descrição do sistema, define uma identificação da unidade.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 40 caracteres.

**Página web:**SNMP.

**Parâmetro:** SNMPSYSOBJECTID

**Descrição:** Identificador de objeto do sistema: exibe o número de identificação do fabricante.

**Valores:** Qualquer string com tamanho máximo de 40 caracteres.

**Página web:**SNMP.

**Parâmetro:** HTTPWAN

**Descrição:** Habilitar/desabilitar o acesso ao serviço HTTP (servidor Web) através da interface WAN.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:**Acesso a serviços.

**Parâmetro:** SNMPLAN

**Descrição:** Habilitar/desabilitar o acesso ao serviço SNMP através da interface LAN.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Acesso a serviços.

**Parâmetro:** SNMPWAN

**Descrição:** Habilitar/desabilitar o acesso ao serviço SNMP através da interface WAN.

**Valores:** YES ou NO.

**Página web:** Acesso a serviços.

## Firmware

**Parâmetro:** AUTOUPDATE

**Descrição:** Habilitar/desabilitar a Configuração remota, a qual deve ser utilizada para atualizar remotamente as configurações do ATA GKM2210T.

**Valores:** ENABLE ou DISABLE

**Página web:** Configurações Remotas.

**Parâmetro:** UPD\_PROTOCOL

**Descrição:** Determina o protocolo utilizado para a comunicação com o servidor do auto provisionamento (atualização remota).

**Valores:** HTTP, HTTPS, HTTPS\_TLS e TFTP.

**Página web:** Configurações Remotas.

**Parâmetro:** UPD\_SERVER

**Descrição:** Determina o IP para o servidor TFTP, HTTP, HTTP\_TLS ou HTTPS.

**Valores:** Endereço IP xx.xxx.xxx.xxx ou FQDN(Fully Qualifield Domain Name).

**Página web:** Configurações Remotas.

**Parâmetro:** UPD\_PORT

**Descrição:** Determina a porta utilizada para a comunicação com o servidor do auto provisionamento (atualização remota).

**Valores:** Faixa de valores entre 1 a 65535.

**Página web:** Configurações Remotas.

## VLAN

**Parâmetro:** VLAN\_TO\_VOIP

**Descrição:** Habilitar/desabilitar a configuração de VLAN para os pacotes VoIP, como SIP e RTP.

**Valores:** YES ou NO

**Página web:** não está associado a nenhuma página Web atualmente.

**Parâmetro:** VLANTAG\_CALL

**Descrição:** ID da VLAN para os pacotes SIP.

**Valores:** Faixa de valores entre 0 a 4095, com intervalos de 1 em 1.

**Página web:** não está associado a nenhuma página Web atualmente.

**Parâmetro:** PRIORITYTAG\_CALL

**Descrição:** TAG de prioridade da VLAN para os pacotes SIP.

**Valores:** Faixa de valores entre 0 a 7.

**Página web:** não está associado a nenhuma página Web atualmente.

**Parâmetro:** VLANTAG\_RTP

**Descrição:** ID da VLAN para os pacotes RTP.

**Valores:** Faixa de valores entre 0 a 4095, com intervalos de 1 em 1.

**Página web:** não está associado a nenhuma página Web atualmente.

**Parâmetro:** PRIORITYTAG\_RTP

**Descrição:** TAG de prioridade da VLAN para os pacotes RTP.

**Valores:** Faixa de valores entre 0 a 7.

**Página web:** não está associado a nenhuma página Web atualmente.

**Parâmetro:** VLAN\_TO\_WAN

**Descrição:** Habilitar/desabilitar a configuração de VLAN para os pacotes na WAN que não sejam VoIP, como HTTP, SNMP, DHCP etc.

**Valores:** YES ou NO

**Página web:** não está associado a nenhuma página Web atualmente.

**Parâmetro:** IF1VLANTAG

**Descrição:** ID da VLAN para os pacotes na WAN.

**Valores:** Faixa de valores entre 0 a 4095, com intervalos de 1 em 1.

**Página web:** não está associado a nenhuma página Web atualmente.

**Parâmetro:** IF1PRIORITYTAG

**Descrição:** TAG de prioridade da VLAN para os pacotes na WAN.

**Valores:** Faixa de valores entre 0 a 7.

**Página web:** não está associado a nenhuma página Web atualmente.