
Adaptador de Telefone Analógico SA110/SA200/SA210

Para SIP

Manual do Usuário

Versão 1.18

Índice

ÍNDICE	2
INTRODUÇÃO	6
0.1 SOBRE ESTE MANUAL	6
0.2 DECLARAÇÃO DE DIREITOS AUTORAIS	6
0.3 MARCA REGISTRADA	6
0.4 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	6
0.5 GARANTIA	6
INTRODUÇÃO	7
1.1 VISÃO GERAL	7
1.2 AUDIÊNCIA	6
1.3 TABELA DE ABREVIATURAS	7
1.4 INTRODUÇÃO	7
1.5 INDICADOR DA LUZ DO PAINEL FRONTAL & TRASEIRO	7
1.6 ESPECIFICAÇÕES DO ATA	8
ATRIBUTO DA CHAVE VOIP :	8
ESPECIFICAÇÃO TELEFÔNICA	8
ESPECIFICAÇÃO IP:	8
CARACTERÍSTICAS DA CHAMADA:	9
CONFIGURAÇÃO & GERENCIAMENTO:	9
ESPECIFICAÇÃO GERAL:	9
INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	10
2.1 CONTEÚDO DA EMBALAGEM	10
2.2 INSTALAÇÃO DO HARDWARE	10
DESCRIÇÃO DA PORTA: DEMONSTRAÇÃO MODELO SA110/W200	10
INSTALAÇÃO:	11
2.3 INÍCIO RÁPIDO	12
2.4 CONFIGURAÇÃO AUTOMÁTICA	13
CONFIGURAÇÃO DA PORTA WAN (WIDE AREA NETWORK)	13
INSTALAÇÃO NAT:	15
CONFIGURAÇÃO DE LIGAÇÃO VOIP	16
CONFIGURAÇÃO DA REDE.....	16

3.1 CONFIGURAÇÃO WAN	17	
IP ESTÁTICO	18	
DHCP – PROTOCOLO DE CONFIGURAÇÃO DINÂMICO	18	
PPPoE	19	
HOST NAME	19	
WAN PORTA MAC	19	
MTU E MRU	20	
SERVIDOR DNS	20	
PING DA WAN	21	
3.2 CONFIGURAÇÃO DA LAN (REDE DE ÁREA LOCAL)	21	
DNS PROXY	21	
_3.3_WLAN_INSTALAÇÃO_ (SOMENTE CONFIG. SERVIDOR W110/W200 M DHCP)		21
3.4 ROTEADOR ESTÁTICO	22	
3.5 NAT	23	
INSTALAÇÃO NAT	24	
INSTALAÇÃO DE SERVIDOR VIRTUAL	25	
PORTA INICIAL (TRIGGER)	25	
3.6 FILTRO DO PACOTE DE INFORMAÇÃO (PACKET FILTER)	26	
3.7 FILTRO URL	27	
3.8 SEGURANÇA	27	
3.9 UPNP	28	
3.10 DDNS	29	
3.11 SNMP	30	
3.12 QOS(VLAN)		30
CONFIGURAÇÃO SIP	31	
4.1 CONFIGURAÇÃO BÁSICA.....	32	
4.2 CONFIGURAÇÃO DE CONTA.....	34	
4.3 CONFIGURAÇÃO DO SERVIDOR.....	35	
4.4 NAT TRAVERSAL	35	
CONFIGURAÇÃO VOIP	36	
5.1 CONFIGURAÇÃO DA VOZ	36	
CODEC	37	
DETECTOR ATIVO DE VOZ	37	
ELIMINAÇÃO DE ECO	37	

NÍVEL DE CONTROLE DE GANHO	38
MÉTODO DTMF	38
RTP	38
5.2 SERVIÇO DE CHAMADA	39
LIGAÇÃO EM ESPERA	40
OPÇÃO DE TRANSFERÊNCIA DE CHAMADA	40
OPÇÃO DE PASSAR UMA CHAMADA ADIANTE	40
5.3 CONFIGURAÇÃO DA PORTA FXS	41
5.4 CONFIGURAÇÃO DA PORTA FXO (PARA SA201)	42
5.5 CONFIGURAÇÃO DO FAX	43
5.6 CONFIGURAÇÃO GERAL DE DISCAGEM	43
5.7 AGENDA TELEFÔNICA	44
5.8 PLANO DE DISCAGEM (MODO DE SAÍDA)	46
5.9 FILTRO DE CHAMADA	47
5.10 CONFIGURAÇÃO QOS	48

INFORMAÇÃO..... 49

6.1 INFORMAÇÃO DO SISTEMA..... 49

6.2 STATUS DA LINHA 50

GERENCIAMENTO 50

7.1 CONTA ADMINISTRADORA 50

7.2 DATA/HORA..... 51

7.3 TESTE PING 52

7.4 SALVA/RESTAURA..... 52

7.5 DEFEITO DE FÁBRICA..... 52

7.6 ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE 53

7.7 ABASTECIMENTO AUTOMÁTICO..... 53

7.8 ATIVAR A REDE DE REGISTRO 54

SALVAR & SAIR..... 54

8.1 SALVAR.....	54
8.2 SALVAR & SAIR.....	55
8.3 SALVAR & REINICIAR.....	55
APÊNDICE	55
A – LISTA FAQ	55
B – EXEMPLOS DE APLICAÇÃO	56

Introdução

0.1 Sobre este manual

Este manual foi desenvolvido para auxiliar usuários do adaptador de telefone analógico ATA. As informações neste documento foram cuidadosamente conferidas para ser exatas, entretanto, nenhuma garantia é dada com relação à correção do texto. A informação contida neste documento está sujeita a mudança sem aviso.

0.2 Declaração de direitos autorais

Direitos Autorais 2006 Telephony Corporation. Todos os direitos reservados. Esta publicação contém informação que estão protegidas pelos direitos autorais. Nenhuma parte pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, salva em arquivo ou traduzida em qualquer idioma sem permissão por escrito dos proprietários dos direitos autorais.

0.3 Marca Registrada

Os produtos e o nome da empresa mostrados neste manual podem ou não ser marcas registradas ou ter direitos autorais de suas respectivas empresas. Os mesmos são utilizados apenas para identificação ou explicação como privilégio dos proprietários, sem infringir.

0.4 Instruções de segurança

A máxima atenção foi com relação à qualidade padrão na produção do adaptador de telefone analógico. (ATA). Segurança é um fator muito importante no design de cada conjunto, mas segurança é sua responsabilidade também.

- Use apenas a voltagem solicitada. Entrada de energia: AC 110 v/220 v, 50-60Hz.
- Para reduzir o risco de choque elétrico, não desmonte este produto. Não Abra ou remova tampas pois pode expor o ATA a voltagens perigosas e choques elétricos. Remontagem incorreta pode causar choque elétrico quando este produto é utilizado subsequente.
- Nunca empurre objetos de nenhum tipo para dentro do equipamento através de qualquer buraco, pois podem tocar em pontos de voltagem perigosa ou pode gerar um curto circuito resultando em choque elétrico. Nunca derrame líquido de nenhum tipo no produto. Caso isto aconteça, por favor, chame a assistência.
- Utilize apenas o cabo Ethernet categoria 5 na porta RJ-45 do seu ATA.

0.5 Garantia

Este produto tem um (1) ano de garantia ao comprador final contra qualquer defeito de fabricação a partir da data de compra. Por favor, guarde seu comprovante de compra em local seguro, pois precisará comprovar a mesma se necessário. Durante o período de garantia e mediante o comprovante de compra, se o produto apresentar falha devido a defeito de fabricação, conforme avaliação, será consertado ou trocado sem custo para o comprador, independente do problema. Qualquer reposição consiste em substituição por produto equivalente ou de igual valor, e será oferecido de acordo com nossa decisão. Esta garantia perde a validade se o produto for modificado, utilizado inapropriadamente, danificado por raio ou causas naturais, ou sujeito a condições de trabalho anormais. A garantia não cobre o software licenciado por outro fornecedor. Defeitos que não afetam significativamente a utilização do produto não são cobertos pela garantia. Reservamo-nos o direito de modificar o conteúdo deste manual e documentação on-line de tempos em tempos sem aviso prévio a ninguém sobre as mudanças.

Nota

Conserto ou substituição, conforme a condição desta garantia é de exclusividade do comprador. Esta garantia substitui todas as anteriores. De maneira nenhuma nós seremos responsáveis por danos sucessivos ou indiretos de qualquer natureza causado pelo comprador. Para obter o serviço desta garantia entre contato conosco solicitando o número de autorização de devolução de mercadoria (RMA). Os produtos devem retornar com postagem pré-paga. Isto é recomendado para que a mercadoria esteja assegurada durante o despacho. Qualquer produto devolvido sem comprovante de compra ou que está fora da garantia serão consertados ou trocados com custo para o cliente, pelas peças de reposição e mão

de obra. Todos os produtos consertados ou substituídos serão enviados por nós para o endereço correspondente, com postagem paga. Esta garantia fornece a você direitos legais específicos e você poderá ter também outros direitos que pode variar de país para país, de acordo com a legislação do consumidor.

Introdução

SA100/SA200 series é a solução VoIP com melhor preço do Mercado. Este documento descreve como utilizar o adaptador de telefone analógico ATA.

1.1 Visão Geral

- Um adaptador de telefone analógico ou ATA é um equipamento que permite conectar-se a um telefone normal PSTN através da internet a fim de efetuar ligações telefônicas.
- O ATA fornece uma interface analógica direta com PSTN, PBX, fax, telefone analógico, e outros equipamentos que necessitam de uma porta analógica.

1.2 Audiência

Este documento está destinado aos fornecedores de sistema que estejam usando o ATA para construir uma porta de telefonia via internet ou aplicação de servidor. Supõe-se que o leitor tenha o conhecimento necessário sobre as aplicações e produtos VoIP.

1.3 Tabela de Abreviaturas

Abreviatura:	Nome completo:	Abreviatura:	Nome completo:
API	Aplicação da Interface	ACI	Áudio CODEC Interface
ADC	Conversor de analógico para digital	CODEC	Codificação / Decodificação
DAC	Conversor de Digital para Analógico	DC	Corrente direta
DDNS	Sistema Nome Domínio Dinâmico	DHCP	Protocolo de Configuração Dinâmica do Anfitrião
DMZ	Zona Neutra	DNS	Sistema Nome Domínio
DTMF	Multi Frequência Dual Tone	FXO	Interface Telefônica
FXS	Estação de Interface Telefônica	GMT	Hora do Meridiano de Greenwich
IP	Protocolo de Internet	IPsec	Segurança de Protocolo Internet
L2TP	Protocolo túnel duas camadas	LAN	Rede de Área Local
WAN	Rede de Área Ampliada	MAC	Controle de Acesso à Mídia
MII	Mídia Interface Independente	NAT	Tradução de Endereço de Rede
NTP	Protocolo de Tempo em Rede	PPTP	Protocolo de afunilamento ponto a ponto
RTP	Protocolo de Redes em Tempo Real	RTCP	Protocolo de Controle em Tempo Real
SIP	Protocolo de Iniciação de Sessão	SLIC	Circuito da Interface da linha telefônica
STUN	Protocolo de Rede de UDP através de NATs	URI	Identificador Uniforme de Recursos
TCP	Protocolo de Controle de Transmissão	UDP	Protocolo de Envio de Banco de Dados
UPnP	Configuração Automática Universal (Plug and Play)	VoIP	Protocolo de Transferência de Voz Digital
PSTN	Rede de Telefonia Pública		

1.4 Introdução

Este Adaptador de Telefone Analógico (ATA) fornece uma solução total pela integração de voz/dados pela internet com PSTN.

O Adaptador de Telefone Analógico **SA110** / **SA200** (ATA) suporta protocolo SIP VoIP. O Adaptador de Telefone Analógico **SA110** / **SA200** permite 1 ou 2 linhas analógicas de voz e fax além da comunicação de dados tradicional/ rede de comunicação de dados digital da internet.

Modelo	FXO Porta	FXS Porta	PSTN	WAN Porta	LAN Porta	RJ-11 porta	SIP
SA110	0	1	1	1	1	2	
SA200	0	2	0	1		2	

1.5 Indicador da Luz do Painel Frontal & Traseiro SA110 /SA200



LED	Estado	Descrição
1. POWER	On Off	ATA está ligado. ATA está desligado.
2. LAN porta	On Piscando Off	LAN está conectada com sucesso Dados estão transmitindo Internet não conectada ao PC
3. WAN porta	On Piscando Off	ATA conexão com a rede estabelecida trânsito de dados na rede Aguardando conexão com a rede
4. FXS (Porta1)	Off Piscando On	Telefone está desativado/no gancho Indicação de chamada Telefone está ativado/fora do gancho
5. FXO (Porta2)	Off On	Linha desocupada Linha está ocupada

1.7 Especificações do ATA

Atributos da Chave VoIP:

- Suporta protocolos SIP: Registro SIP e Autenticação Compilada.
- Chamada VoIP inteligente agenda telefônica: A agenda de ligações VoIP permite qualquer ligação VoIP para qualquer destino (nome de domínio/endereço IP, PSTN or PBX) ou configuração para busca de número.
- Passagem NAT: Este recurso permite ao ATA operar atrás de qualquer dispositivo Firewall Nat. Não há necessidade de alterar qualquer configuração de Firewall/NAT como configuração de servidor virtual. (I like setting virtual server.)
- Garantia de qualidade de serviço inteligente: Esta característica de gerenciamento da largura da banda fornece boa qualidade de voz quando o usuário ligar o VoIP e acessar a internet ao mesmo tempo. O ATA iniciará uma reserva na largura da banda para o tráfego de voz automaticamente quando iniciar uma ligação VoIP.
- Display do estado de direcionamento da voz: Esta função mostra a situação de cada porta como ocupado, desocupado, número chamado, duração da conversa, codificador / decodificador de dados.

Especificação Telefônica:

- Codec de Voz: G.711(A-law / μ -law), G.729 AB, G.723 (6.3 Kbps / 5.3Kbps), G.276 (16, 24, 32,40 Kbps).
- Suporte de FAX: T.38, G.711 envio de fax.
- G.168-2000 cancelamento de eco na linha.
- Espera de chamada
- Chamada em espera / resumo
- Transferência de chamada: Transferência oculta / transferência assistida.
- Chamada futura: quando ocupado ou quando não atende.
- Classificação da chamada: chamadas de entrada (rejeitar ou encaminhar a ligação) / chamada de saída.
- Peneirar (Bloquear chamada de saída) Transferência oculta
- Aparência de Linha múltipla
- Transmissão de sinais DTMF: no mesmo canal DTMF/ em canal diferente DTMF (RFC2833)
- Conferência a três

Especificação IP:

- SIP (RFC 3261), SDP (RFC 2327), RTP proporcional,
- STUN (RFC3489), ENUM (RFC 2916), RTP Payload para números DTMF (RFC2833), Suporte Proxy de saída, uPnP(UpnPPTM)
- LAN: NAT, DHCP Servidor.
- WAN: PPPoE cliente, DHCP cliente, Endereço IP Fixo, DDNS cliente.
- Network Address Translation (NAT): Providencia a função de reescrever o endereço IP pelo roteador.
- Roteamento estático
- Servidor Virtual
- DMZ Virtual
- QoS: IP TOS (IP Precedance) / DiffServ

Características da chamada:

- Canais de Voz CDR (Gravação de Detalhes da Chamada)
- Ajuste de volume: - 9 db ~ 9 db
- VAD (Detecção de Atividade de Voz)
- Jitter Buffer Dinâmico
- CNG (Gerador de minimizador de barulho)
- Esconderijo de informação perdida
- Detecção do ID de Chamada: DTMF CID / Bellcore CID / ETSI CID /
- Detecção NTT CID (Opcional)
- Gerador de ID de chamada: DTMF CID / Bellcore CID / ETSI CID /
- Geração de NTT CID (Opcional)

Configuração & Gerenciamento:

- Interface gráfica do usuário baseada na internet
- Gerenciamento remoto sobre o endereço IP
- Atualização de firmware FTP
- Arquivo de configuração e restauração de Backup
- Fornecimento automático

Especificação Geral:

- Entrada de Energia AC poder: AC100V-240 v, DC12V/1.5A, 50/60 Hz.
- Temperatura: 0°C ~ 40°C (Operation)
- Umidade: mais de 90% não condensado
- Emissão: FCC Part 15 Class B, CE Mark.
- Dimensão: 170 x 100 x 35 mm
- Peso: 200g

Instalação e Configuração

2.1 Conteúdo da Embalagem

Por favor, confira o produto e seus acessórios antes da instalação. (Consulte o número de cada item). Este conteúdo são do produto pré-liberado. O conteúdo para o produto final pode mudar um pouco.

Embalagem SA110/SA200



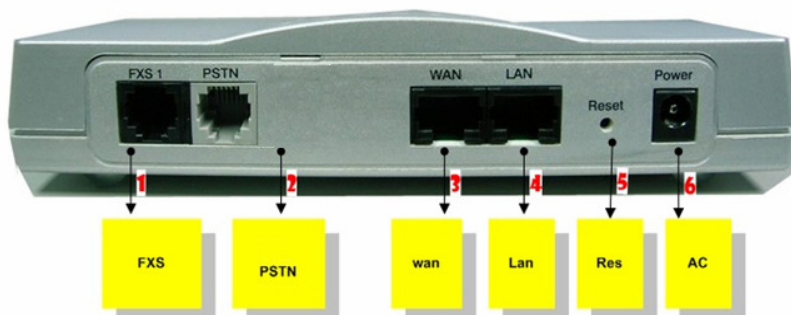
A embalagem do ATA contém:

ATA(SA100 / SA200 Series)	X1
RJ-45	X1
AC Adaptador de Energia	X1
CD-Rom(Manual do Usuário)	X1

2.2 Instalação do Hardware

Port Description: DEMO Modelo SA110

μ



Item	Porta	Descrição
1	FXS (Foreign Exchange Station)	A porta FXS pode ser conectada ao telefone analógico ou linha tronco do PBX.
	PSTN	Pode ser conectado ao PBX ou linha CO com linha analógica RJ-11. Não à porta FXO, não pode conectar o PSTN ao VoIP, é apenas uma extensão da porta FXS. Quando houver uma chamada de entrada através do PSTN, será transferida à porta FXS, o FXS pode obter chamadas do VoIP ou PSTN.
3	WAN (Wide Area Network)	Conectado à rede com um cabo de internet. Permite seu ATA conectar-se à internet, roteador, cabo modem, ADSL modem, através de um cabo de rede com conectores RJ-45 usados em rede 10BaseT e 100BaseTX.

4	LAN (Local Area Network)	Conecta ao PC com cabo internet. 1 porta permite o seu PC ou chave/Hub conectar-se ao ATA através de um cabo de rede com conectores RJ-45 usados em rede 10BaseT e 100BaseTX.
5	RES (botão Reset)	Pressione este botão durante 3 segundos para que o ATA entre em modo de configuração de defeito de fábrica.
6	AC power (DC in 12 v)	Um cabo de fornecimento de energia está inserido

Instalação:

1 Conecte o plug 12 v DC IN na saída de energia com o adaptador de energia.

2 Conecte o FXO ao PSTN.

3 Conecte FXS na tomada do telefone com o cabo analógico RJ-11.

Conectando ao PC:

1 Conecte o cabo da internet (com o conector RJ-45) em alguma porta LAN.

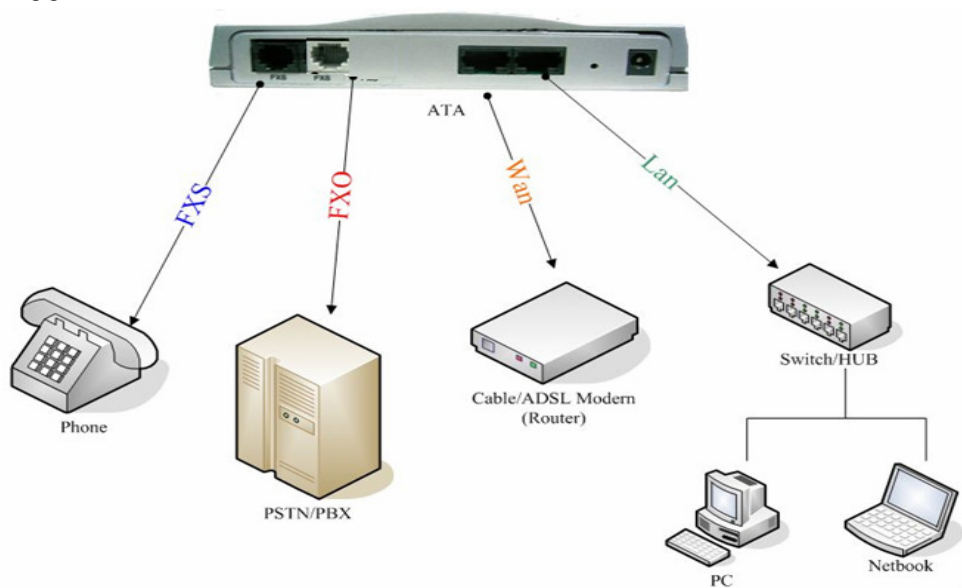
2 Conecte a outra porta do cabo internet ao cartão de interface de rede (NIC).

Conectando a um Hub de internet externo ou comutador (Switch):

1 Conecte o cabo da internet (com conector RJ-45) a uma porta WAN.

2. Conecte a outra ponta do cabo internet ao cabo do modem adsl ou hub de internet externo ou comutador.

SA110/SA200



2.3 Início Rápido

Como configurar o seu ambiente de rede:

Ambiente de rede padrão ATA:

Para Wan:

IP: 192.168.1.1

Sub-rede: 255.255.0.0

Gateway Padrão: 192.168.1.254

Para Lan:

IP: 222.222.222.1

Sub-rede: 255.255.0.0

Gateway Padrão: 222.222.222.254

Como configurar o ATA?

1. Configure o seu PC ou NB à mesma sub-rede com ATA.
2. Use o navegador (IE/Firefox) no link url: <http://192.168.1.1:8888> (se você conectar a uma porta LAN, o link será url: <http://222.222.222.1>).
3. Login nome de usuário: admin
4. Login senha: admin
5. Use esta configuração de interface da web para configurar toda funcionalidade de sistema. Primeiramente você deveria alterar o ambiente de rede WAN para você.

Como usar o VoIP?

1. Configure a conta de usuário SIP e registre o seu proxy, utilize a configuração da web:
"Configuração SIP" -> "Configuração de Conta"
 - a. Porta do número telefônico
 - b. Porta de Autenticação de nome de usuário
 - c. Senha da Porta de Autenticação
 - D. Confirmação de Senha
2. Configure o servidor de registro SIP e o servidor proxy, utilize a configuração da web:
"Configuração SIP" -> "Configuração do Servidor"
 - a. Registrar o endereço do Servidor
 - b. Endereço de saída Proxy
3. Certifique-se de que o ATA já tenha sido registrado ao seu proxy, então você poderá efetuar ligações.

Como efetuar uma ligação de conferência a 3?

1. Efetue uma ligação para a primeira pessoa.
2. Segure a chamada ("Flash hook")
3. Tecle "***", para ouvir o tom de discar novamente.
4. Efetue a outra ligação para a terceira pessoa.
5. Tecle "*3" para conectar todos em conferência.

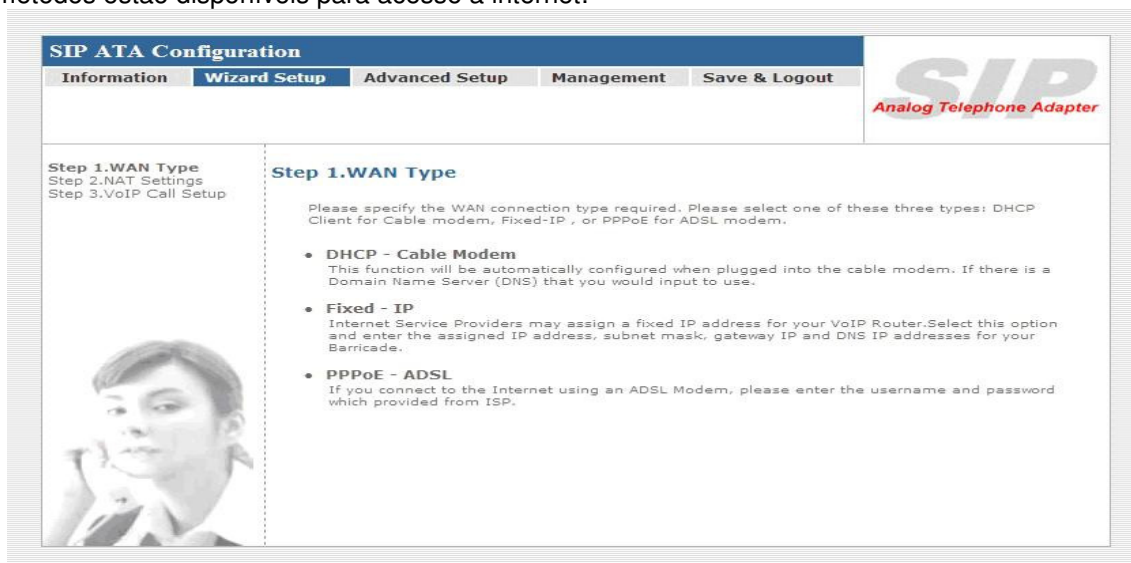
2.4 Configuração Automática (Wizard Setup)

O ATA configura-se automática e rapidamente. Depois de terminar a autenticação, o menu principal mostrará 5 partes de configuração, por favor, clique “Wizard Setup” (Configuração automática) para iniciar rapidamente:

Configuração da Porta WAN

Para a maioria dos usuários o acesso à internet é o primeiro passo. A Série SA do ATA suporta a interface WAN para acesso com a internet e acesso remoto. A próxima parte irá explicar com mais detalhes a porta WAN de acesso à internet e configuração de acesso banda larga. Quando você clicar “WAN Port Type Setup” (Configuração da Porta WAN) através da configuração automática (Wizard Setup), a página conforme esta que segue será mostrada:

Três métodos estão disponíveis para acesso à internet:



SIP ATA Configuration

Information **Wizard Setup** Advanced Setup Management Save & Logout

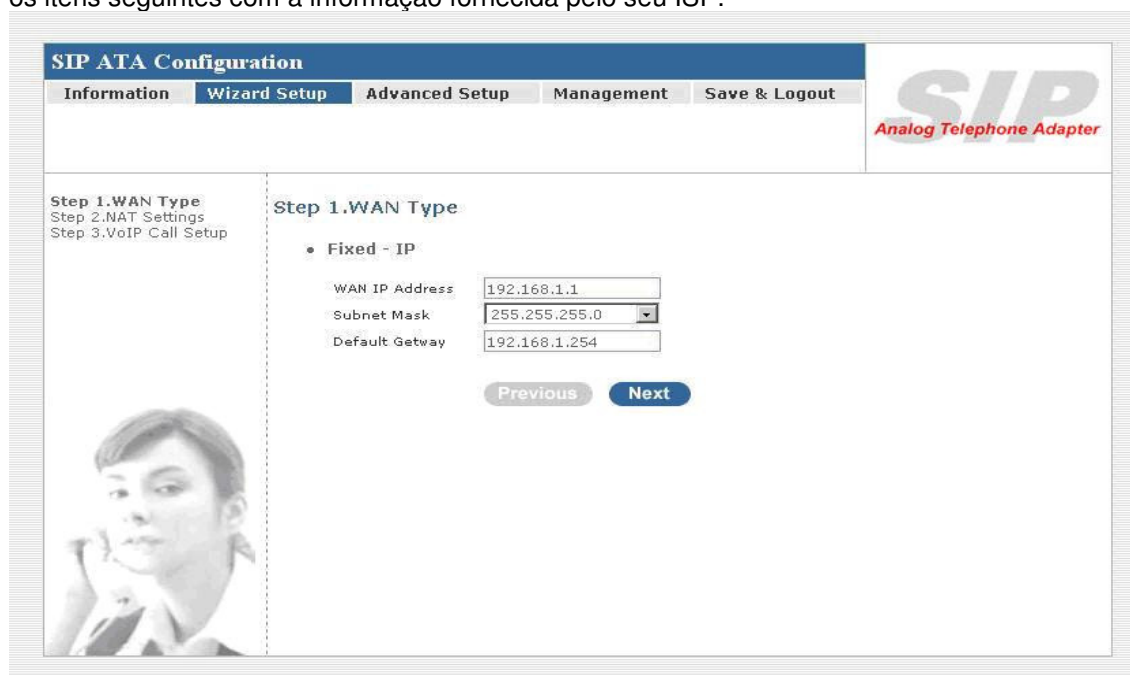
Step 1.WAN Type
Step 2.NAT Settings
Step 3.VoIP Call Setup

Step 1.WAN Type

Please specify the WAN connection type required. Please select one of these three types: DHCP Client for Cable modem, Fixed-IP, or PPPoE for ADSL modem.

- DHCP - Cable Modem**
This function will be automatically configured when plugged into the cable modem. If there is a Domain Name Server (DNS) that you would input to use.
- Fixed - IP**
Internet Service Providers may assign a fixed IP address for your VoIP Router. Select this option and enter the assigned IP address, subnet mask, gateway IP and DNS IP addresses for your Barricade.
- PPPoE - ADSL**
If you connect to the Internet using an ADSL Modem, please enter the username and password which provided from ISP.

Usuário de IP Fixo: Se você é um usuário com linha concedida com um endereço IP fixo, preencha os itens seguintes com a informação fornecida pelo seu ISP.



SIP ATA Configuration

Information **Wizard Setup** Advanced Setup Management Save & Logout

Step 1.WAN Type
Step 2.NAT Settings
Step 3.VoIP Call Setup

Step 1.WAN Type

- Fixed - IP**

WAN IP Address: 192.168.1.1
Subnet Mask: 255.255.255.0
Default Gateway: 192.168.1.254

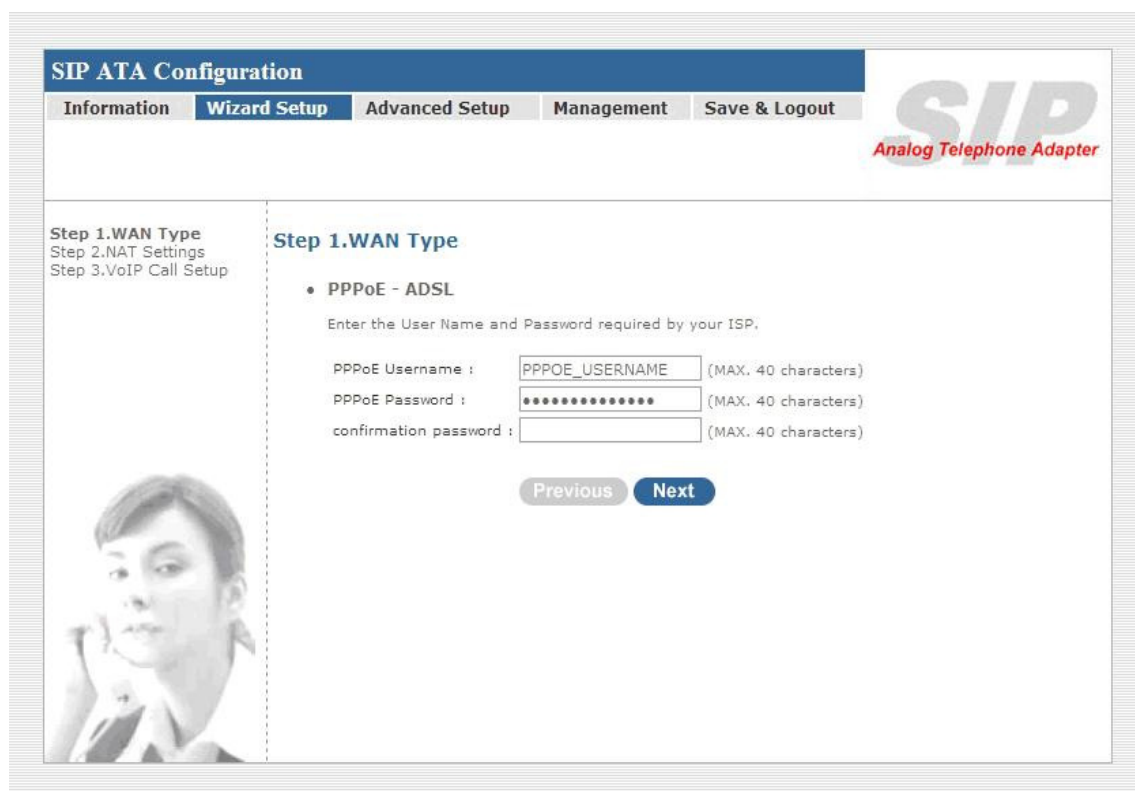
Previous Next

- WAN IP Address (Endereço IP WAN):** consulte seu fornecedor ISP
- Subnet mask (mascara de sub-rede):** consulte seu fornecedor ISP

■ **Default Gateway:** consulte seu fornecedor ISP

Usuário ADSL Dial-Up (Ativação PPPoE)

Alguns ISPs provêem de serviço de DSL e utilizam PPPoE para estabelecer comunicação do link com usuários finais. Se você está conectando à internet através de Adsl, verifique com seu ISP se eles usam PPPoE. Em caso positivo você precisa selecionar este item.



SIP ATA Configuration

Information **Wizard Setup** Advanced Setup Management Save & Logout

SIP
Analog Telephone Adapter

Step 1. WAN Type
Step 2. NAT Settings
Step 3. VoIP Call Setup

Step 1. WAN Type

- PPPoE - ADSL

Enter the User Name and Password required by your ISP.

PPPoE Username : (MAX. 40 characters)

PPPoE Password : (MAX. 40 characters)

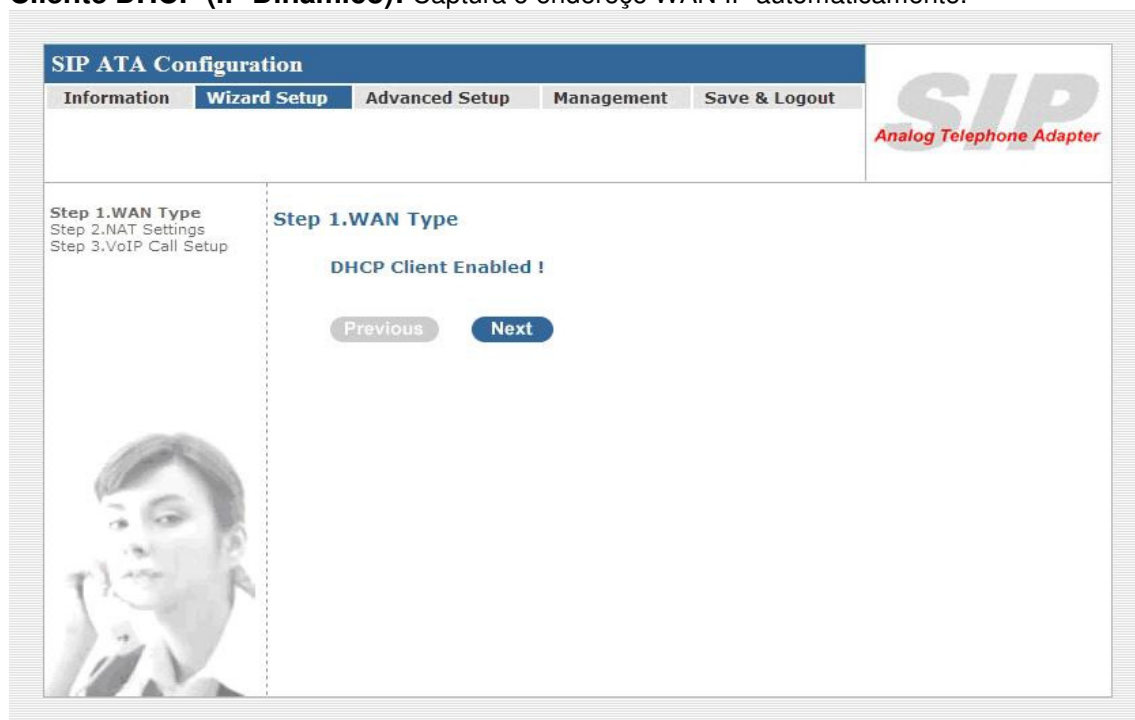
confirmation password : (MAX. 40 characters)

■ **Nome de Usuário PPPoE:** Digitar o nome de usuário fornecido pelo seu ISP

■ **Senha PPPoE:** Digite a senha fornecida pelo seu ISP.

■ **Confirmação de Senha:** Digite a senha novamente.

Cliente DHCP (IP Dinâmico): Captura o endereço WAN IP automaticamente.



SIP ATA Configuration

Information **Wizard Setup** Advanced Setup Management Save & Logout

SIP
Analog Telephone Adapter

Step 1. WAN Type
Step 2. NAT Settings
Step 3. VoIP Call Setup

Step 1. WAN Type

DHCP Client Enabled !

- **Endereço IP:** Se você está conectado à internet através de uma linha de modem de cabo, então o endereço IP dinâmico será determinado.

Configuração NAT

SIP ATA Configuration

Information **Wizard Setup** Advanced Setup Management Save & Logout

SIP
Analog Telephone Adapter

Step 1. WAN Type
Step 2. NAT Settings
Step 3. VoIP Call Setup

Step 2. NAT Setting

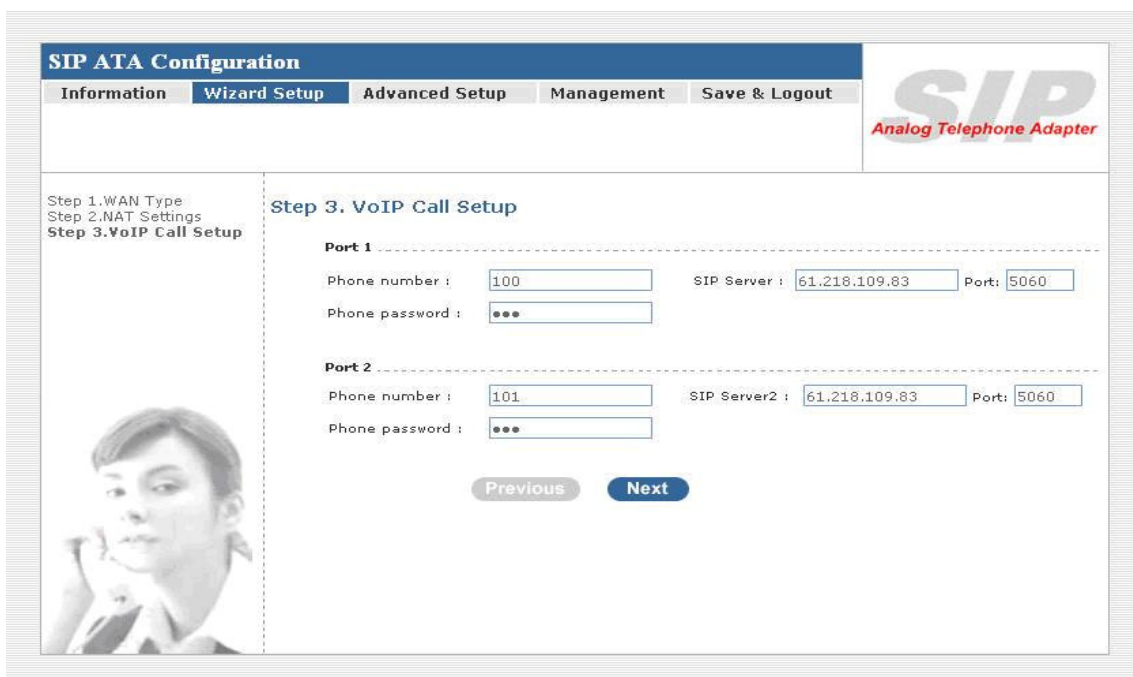
You can use NAT to allow PCs from LAN subnet for accessing Internet

- **LAN IP Setting**
 - LAN IP Address: 222.222.222.1
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
 - DHCP Server: ☒ Enable
 - Assigned DHCP IP Address
 - Start IP: 222.222.222.100
 - End IP: 222.222.222.250
 - DHCP IP Lease Time: 21600 seconds (60.,864000)

Previous Next

- **LAN IP Address:** Endereço IP privado para conexão em rede privada (Default: 222.222.222.1).
 - **Subnet Mask: Máscara de Sub-rede** para rede local particular (Default: 255.255.255.0).
 - **DHCP server:** Permite abrir servidor DHCP de porta LAN, desabilita bridge mode (roteador).
 - **Assigned DHCP Address:** servidor DHCP abrange do início ao fim do IP.
- DHCP IP Lease Time:** o cliente solicita ao servidor DHCP um tempo de renovação, abrange de 60 a 86400 segundos.

Configuração de Ligação Voip



SIP ATA Configuration

Information | **Wizard Setup** | Advanced Setup | Management | Save & Logout

Step 1. WAN Type
Step 2. NAT Settings
Step 3. VoIP Call Setup

Step 3. VoIP Call Setup

Port 1

Phone number : SIP Server : Port:

Phone password :

Port 2

Phone number : SIP Server2 : Port:

Phone password :

Primeiro Passo: configuração do número com as portas de linha/telefone.

- Numero de Telefone (FXS):** Este número é o número do telefone que está conectado à porta "phone".
- Número da Linha (FXO):** A porta da linha é conectada à porta extensão do sistema de PBX ou a linha PSTN. Eles possuem uma linha em comum de busca do número. Quando este número é discado, o ATA irá encontrar uma linha FXO livre conectada ao PBX. Esta busca manterá todas as linhas ocupadas e indisponíveis e encontrará apenas a linha ociosa do PBX. Depois que a linha disponível for encontrada, você poderá ouvir o tom de discar do PBX. Depois disso, você pode efetuar a ligação desejada através do PBX.

Segundo Passo: Deixe o ATA Registrar ao servidor Proxy SIP

- SIP Proxy Server IP addresses:** Existe um endereço de servidor Proxy SIP e suas portas. Confira com seu fornecedor ITSP.
- Numero Telefônico / Senha:** Confira com o seu fornecedor ISP.

Terceiro Passo: Finalizando a configuração Instantânea

Após completar a configuração instantânea, por favor, clique no botão "Finish". O ATA salvará a configuração e reiniciará o ATA automaticamente. Depois de 20 segundos, você poderia conectar-se ao ATA.

Configuração da Rede

Configuração WAN

- Configuração LAN
- Configuração DHCP
- Roteador Estático (Default Router)
- NAT
- Packet Filter
- URL Filter
- Security
- UPNP

- DDNS
- DDNS
- VLAN (QOS)

3.1 WAN Setting

WAN (Wide Area Network) é uma conexão de rede conectando uma ou mais LANs juntas de mesma distância. Por exemplo, os meios de conectar 2 edifícios de escritório separados por vários quilômetros seria através de uma conexão WAN. O tamanho de uma WAN e o número distinto de LANs conectadas à WAN não é limitado por nenhuma definição. Entretanto, a internet pode ser chamada WAN.

Configurações WAN são usadas para conectar ao seu ISP (provedor de serviço de internet). As configurações WAN são fornecidas a você pelo seu ISP e muitas vezes se referem a configurações públicas. Por favor, selecione a opção apropriada para o seu ISP específico.

Para a maioria dos usuários, o acesso à internet é uma aplicação primária. ATA suporta a interface WAN para o acesso à internet e acesso remoto. As sessões seguintes explicam mais detalhadamente o acesso pela porta WAN e configuração de acesso por banda larga. Quando você clicar "WAN Setting", será mostrada a página conforme segue. Três métodos estão disponíveis para acesso à internet.

- IP estático
- DHCP
- PPPoE

SIP ATA Configuration

Information
Wizard Setup
Advanced Setup
Management
Save & Logout

WAN&LAN Setting

- DHCP
- Static Route
- NAT
- Packet Filter
- URL Filter
- Security
- UPNP
- DDNS
- SNMP
- QOS

Network Settings

- **WAN Setting**

NAT / Bridge Mode NAT

WAN Port IP Assignment ☒ Static IP ☐ DHCP ☐ PPPoE

Host Name SIP ATA

WAN Port MAC ☒ Original MAC (00:0F:FD:F1:03:31)

☐ Manual Setting 00:00:27:88:81:18

IP Address 192.168.1.1

Subnet Mask 255.255.255.0

Default Gateway 192.168.1.254

MTU 1500 bytes

MRU 1500 bytes

Primary DNS Server 168.95.1.1

Secondary DNS Server 168.95.192.1

Ping from WAN ☒ Allowed

- **LAN Setting**

LAN IP Address 222.222.222.1

Subnet Mask 255.255.255.0

DNS Proxy ☒ Enable

Submit
Reset

IP Estático

Se você for um usuário de linha arrendado com um endereço de IP fixo, entre no endereço de IP, máscara de subnet, endereço de portal e endereço de DNS (servidor de nome de domínio) fornecido a você por seu ISP. Cada endereço de IP digitado nos campos deve estar na forma de IP apropriada que é quatro octetos de IP separada por um ponto (x.x.x.x). O Roteador não aceitará o endereço de IP se não estiver neste formato.

Exemplo: 168.95.1.2

Endereço de IP: Pergunte a seu provedor de ISP.

Subnet Mask: Pergunte a seu provedor de ISP.

Gateway padrão: Pergunte a seu provedor de ISP.

• WAN Setting

WAN Port IP Assignment	☒ Static IP	☐ DHCP	☐ PPPoE
Host Name	SA200 . ATA.com		
WAN Port MAC	☒ Original MAC (00:35:56:70:62:D0)		
	☐ Manual Setting 01:20:27:88:81:18		
IP Address	168.95.1.2		
Subnet Mask	255.255.255.0 ▼		
Default Gateway	168.95.1.254		

DHCP – Protocolo de Configuração Dinâmico

Protocolo de Configuração Dinâmico (DHCP), IP Dinâmico (Selecione o endereço IP WAN automaticamente). Se você está conectado à internet através de uma linha de cabo modem, então o IP dinâmico será determinado.

Nota: A porta WAN obtém o endereço IP, a máscara de subnet e o gateway padrão automaticamente, se o DHCP do cliente for bem sucedido.

• WAN Setting

WAN Port IP Assignment	☐ Static IP	☒ DHCP	☐ PPPoE
Host Name	SA200 . ATA.com		
WAN Port MAC	☒ Original MAC (00:35:56:70:62:D0)		
	☐ Manual Setting 01:20:27:88:81:18		
MTU	1500	bytes	
MRU	1500	bytes	
Set DNS server	☐ Manually	☒ Automatically	
Ping from WAN	☒	Allowed	

PPPoE

Protocolo ponto a ponto sobre a internet (PPPoE).

Alguns ISP fornecem serviços de ADSL e usam PPPoE para estabelecer ligação de comunicação com usuários finais. Se você está conectado à Internet por uma linha de ADSL, confira com seu ISP para ver se eles usam PPPoE. Caso positivo, você precisa certificar-se dos seguintes itens,

Nome de usuário PPPoE: Digite o nome de usuário fornecido pelo seu ISP.

Senha PPPoE: Digite a senha fornecida pelo seu ISP.

• WAN Setting

WAN Port IP Assignment	☐ Static IP	☐ DHCP	☒ PPPoE
Host Name	SA200 . ATA.com		
WAN Port MAC	☒ Original MAC (00:35:56:70:62:D0)		
	☐ Manual Setting 01:20:27:88:81:18		
PPPoE Username	PPPOE_USERNAME		
PPPoE Password			
MTU	1492	bytes	
MRU	1492	bytes	
Set DNS server	☐ Manually ☒ Automatically		
Ping from WAN	☒ Allowed		

Host Name

O campo Host Name é opcional, mas pode ser solicitado por alguns provedores de internet. O host name padrão é o número modelo do aparelho. É um computador que é conectado à rede TCP/IP, incluindo a internet. Cada host tem um número IP único.

Determine o nome de domínio ou endereço de IP de seu computador. Quando o sistema operacional padrão é estabelecido, cria-se um nome. Este nome pode refletir o uso principal do computador. Por exemplo, um computador hospedeiro que converte o nome host em endereços de IP que usam DNS pode ser chamado [cvs.ata.com](#) e um computador hospedeiro que é um servidor web pode ser chamado [www.ata.com](#). Quando precisamos encontrar o nome host de um endereço IP enviamos uma solicitação ao host utilizando o endereço IP. Ele responderá com o seu nome host.

Host Name	SA200 . ATA.com
-----------	---

WAN Port MAC

WAN Port MAC	☒ Original MAC (00:0f:fd:70:62:D0)
	☐ Manual Setting 00:0f:fd:88:81:18

O campo do endereço MAC (controle de acesso à mídia) é solicitado por alguns provedores de serviço de internet (ISP). O endereço MAC padrão é estabelecido no endereço MAC da interface WAN do aparelho. É apenas necessário preencher o campo se solicitado pelo seu ISP. A porta WAN permite o seu gateway de voz conectar-se a um dispositivo de acesso à internet, roteador e.g., cabo de modem, modem ADSL, através de um par de cabos de internet CAT.5. Endereços de MAC são exclusivamente fixos pelo fabricante de adaptador de rede e às vezes são chamados "endereços físicos". MAC nomeia um número sem igual a cada adaptador de rede de IP chamado o endereço de MAC. O endereço MAC geralmente é escrito com uma sucessão de 12 dígitos hexadecimais conforme segue:00:0f:fd: 88:81:18 os primeiros seis dígitos hexadecimais do endereço correspondem ao identificador do fabricante, enquanto os últimos 6 dígitos correspondem ao número serial do equipamento.

Alguns provedores de serviço de Internet localizam o endereço MAC de um roteador residencial com o propósito de segurança. Muitos roteadores suportam um processo chamado clonagem que permite simular o endereço MAC de forma que isto seja similar ao serviço desejado.

Isto permite o usuário final mudar o roteador (e o real endereço MAC) sem ter que notificar o provedor. Por exemplo, você poderia permitir pacotes que têm o IP de seu servidor em nome neles, mas vindo de outro endereço MAC (um jeito de ludibriar).

MTU and MRU

MTU representa Unidade de Transmissão Máxima, o tamanho de pacote físico maior, medido em bytes que uma rede pode transmitir. Qualquer mensagem maior que o MTU são divididos em pacotes menores antes de ser enviado. MRU representa o Máximo em Unidade Receptora. O tamanho de pacote físico maior, medido em bytes que uma rede pode receber. Qualquer mensagem maior que o MRU são divididos em pacotes menores antes de ser recebido. A chave é decidir a grandeza da sua banda larga e selecionar a melhor configuração MTU. Por exemplo: você tem um modem 33.6 e utiliza um MTU e MRU de 576, e se você tem um sinal mais largo, você pode tentar 1500.

MTU	1500	bytes
MRU	1500	bytes

Para IP Estático, ambos, MTU e MRU são configurados em 1500 bytes como valor padrão.

Para DHCP, ambos MTU e MRU são configurados em 1500 bytes como valor padrão.

Para PPPoE, ambos MTU e MRU são configurados em 1492 bytes como valor padrão.

Servidor DNS

DNS significa Sistema de Nome Domínio. Todo host de Internet tem que ter um endereço de IP único; também precisam ser de fácil utilização e ter o nome fácil de lembrar www.ata.com. O servidor DNS converte o nome amistoso em um endereço IP equivalente. As especificações DNS originais requerem que cada nome de domínio seja servido por pelo menos 2 servidores de DNS. As especificações de DNS originais requerem que cada nome de domínio seja servido por pelo menos 2 servidores de DNS como garantia. Quando você executa o seu DNS, a web e servidores de correio eletrônico tudo na mesma máquina - se esta máquina travar, realmente não importa pois o DNS reserva ainda funciona. A prática recomendável é configurar o primeiro e o Segundo servidores DNS em máquinas separadas, em conexões de internet distintas e em localização geográfica separada.

Primary DNS Server	168.95.1.1
Secondary DNS Server	168.95.1.2

□Primeiro Servidor DNS : Configura o endereço IP do primeiro servidor DNS.

□Segundo Servidor DNS: Configura o endereço IP do Segundo servidor DNS

Ping da WAN

Ping é um programa básico de internet que permite a você verificar que um endereço IP particular existe e pode aceitar solicitações. Ping é usado de forma diagnóstica para assegurar que o computador host que você está tentando alcançar está de fato operando.

A configuração padrão permite ao usuário ping o computador host através de um site remoto. Se você rejeitar, o computador host não responderá a nenhum usuário que der o comando de criar o endereço IP ping de qualquer site remoto.

Ping from WAN ☒ Allowed

3.2 Configuração LAN

Estas são as configurações IP da LAN (Rede de Área Local) para o dispositivo. Estas configurações podem ser "configurações privadas." Você pode mudar o endereço IP da LAN se necessário. O endereço IP da LAN é privado à sua rede interna e não pode ser visto na Internet. O endereço de IP padrão é 222.222.222.1 com um máscara subnet 255.255.255.0. LAN é uma rede de computadores ou outros dispositivos que estão relativamente perto um ao outro. Por exemplo, dispositivos em edifício comercial seriam considerados parte de uma rede de área local.

- Endereço IP LAN: Coloque o endereço IP do servidor LAN, o padrão é 222.222.222.1
- Máscara de Subnet: Selecione uma máscara de subnet acionando o menu, o padrão é 255.255.255.0.

• LAN Setting

LAN IP Address
Subnet Mask ▼
DNS Proxy ☒ Enable

DNS Proxy

Um servidor proxy é um serviço de computador em rede que permite os clientes fazer conexões indiretas em rede a outros serviços de rede. A configuração padrão habilita o servidor proxy DNS.

DNS Proxy ☒ Enable

3.3 Configuração do Servidor DHCP

DHCP significa Serviço de Protocolo de Configuração Dinâmica. O servidor DHCP distribui o endereço IP quando um equipamento está iniciando e requisita o endereço IP para conectar na rede. O equipamento deve ser ajustado como um cliente DHCP para "Obter o endereço IP automaticamente". Por padrão, o servidor DHCP está habilitado na unidade. O endereço DHCP contém a variedade de endereço IP que será nomeado automaticamente designado aos clientes na rede. Os computadores dos clientes DHCP conectados à unidade terão a informação exposta na lista DHCP do cliente. A tabela exibirá o tipo, o nome Host, o endereço IP, o endereço MAC, descrição e prazo de vencimento do aluguel DHCP para cada computador de cada cliente. O servidor DHCP é uma ferramenta útil que mecaniza a alocação do endereço IP para inúmeros computadores na rede. O servidor mantém uma concentração de endereços IP que você usa para criar espaço. (Um espaço DHCP é uma coleção de endereços IP e parâmetros de configuração TCP/IP que estão disponíveis para clientes DHCP para alugar). Então, o servidor automaticamente aluga esses endereços IP e associa-se às configurações TCP/IP para permitir os clientes na rede. O servidor DHCP aluga o endereço IP para clientes por um período que você especifica quando cria um espaço. O aluguel se torna inativo quando expirar. Através do servidor DHCP você pode reservar um endereço IP específico permanentemente para o equipamento de hardware que deve ter um IP estático (e.g., servidor DNS).

Uma vantagem de utilizar o DHCP é que o serviço designa endereços dinamicamente. O endereço de retorno do servidor DHCP que não estiver mais em uso aos endereços IP, então, o servidor pode redistribuir para outras máquinas na net. Se você desativar este DHCP, você terá que configurar manualmente o IP para novos computadores. Mantenha a configuração do endereço IP para que você possa reinstalar endereços que os clientes não estão usando e reconfigurar computadores que você move de uma subnet para outra. A

tabela estática DHCP mostra todos os MAC e endereços IP que estão ativos no momento.

SIP ATA Configuration

Information | Wizard Setup | **Advanced Setup** | Management | Save & Logout

Network setup
sip setup
voip setup

SIP
Analog Telephone Adapter

WAN&LAN Setting
DHCP
Static Route
NAT
Packet Filter
URL Filter
Security
UPNP
DDNS
SNMP
QOS

Network Settings

- DHCP Server Settings**
DHCP Server ☒ Enable
Assigned DHCP IP Address Start IP: 222.222.222.
End IP : 222.222.222.
DHCP IP Lease Time seconds (60..864000)
- DHCP Static Map**

MAC	IP	Description	Action
			Insert Change
- DHCP Client List**

Type	Hostname	MAC	IP	Expire Time
------	----------	-----	----	-------------

Quando você capacita o servidor DHCP:

- Endereço IP designado DHCP: Digite o endereço IP inicial e final para a tarefa IP do servidor DHCP.
- Período de aluguel do IP DHC: Determina o período de tempo do aluguel do IP, configuração padrão é 86400 segundos.

3.4 Roteador Estático

Roteadores estáticos são roteadores especiais que o administrador de rede configura manualmente. Você poderia construir uma rede inteira baseada nesses roteadores. O problema em fazer isso é que quando ocorre uma falha na rede, o roteador estático não alterará a configuração automaticamente. “Você” precisará fazer isso. Não é uma coisa agradável se ocorrer uma falha durante a noite ou enquanto você está de férias. A tabela do roteador permite ao usuário configurar e definir todas as rotas estáticas sustentadas pelo roteador.

SIP ATA Configuration

Information

Wizard Setup

Advanced Setup

Management

Save & Logout

Network setup

sip setup

voip setup

SIP

Analog Telephone Adapter

WAN&LAN Setting

DHCP

Static Route

NAT

Packet Filter

URL Filter

Security

UPNP

DDNS

SNMP

QOS

Network Settings

Static Route

Enable	Type	Target	Netmask	Gateway	Action
☐	Net		255.255.255.0		Insert Change

- Enable – Habilita/desabilita o roteador estático.
- Type – Indica o tipo de sustentação conforme segue: Host para conexão local e Net para conexão em rede.
- Target – Define a base do endereço IP (Número da rede) que será comparada com o endereço IP de destino para ver se esta é a rota correta.
- NetMask – A máscara de subnet será AND com o endereço IP de destino e então comparada com o alvo para ver se é a rota correta.
- Gateway – O endereço IP do próximo roteador hop que será usado para o tráfego para este roteador. Se este roteador é local então este endereço IP DEVE ser o endereço IP do roteador.
- Action – Insira um roteador estático novo ou atualize dos dados de entrada.

3.5 NAT

NAT (Tradução de Endereço de Rede) serve a três propósitos:

1. Fornece segurança ocultando o endereço IP interno. Atua como firewall.
2. Permite à companhia acessar o endereço IP interno. Endereço IP interno que está disponível apenas para a companhia não estará em conflito com o IP público.
3. Permite à companhia combinar conexões ISDN múltiplas em uma conexão de internet única.

SIP ATA Configuration

Information

Wizard Setup

Advanced Setup

Management

Save & Logout

Network setup

sip setup

voip setup



WAN&LAN Setting

DHCP

Static Route

NAT

Packet Filter

URL Filter

Security

UPNP

DDNS

SNMP

QOS

Network Settings

NAT Setting

Network Address Translation

IPSec Pass Through

PPTP Pass Through

L2TP Pass Through

SIP ALG

NetMeeting ALG

DMZ

Submit

Reset

Virtual Server Mapping

Enable	WAN Port	Protocol	LAN IP	LAN Port	Action
☐		TCP			Insert Change

Port Trigger

Enable	Trigger Port	Trigger Type	Public Port	Public Type	Action
☐		TCP		TCP	Insert Change



Instalação NAT

Network Address Translation/Tradução de endereço de Rede – habilita/desabilita NAT.

□IPSec Pass Through - IPsec (Protocolo de Internet Seguro) é um sistema para uma série de protocolos de segurança na rede ou processamento de pacote de informações de comunicação em rede. Habilita/desabilita esta verificação de sistema.

NAT Setting

Network Address Translation

IPSec Pass Through

PPTP Pass Through

L2TP Pass Through

SIP ALG

DMZ

DMZ LAN IP

Enable

Enable

Enable

Enable

Enable

Enable

222.222.222.11

Submit

Reset

□PPTP Pass Through - PPTP (Protocolo túnel ponto a ponto) é um protocolo que permite à corporação entender a própria rede corporativa através de túneis privados acima da internet pública. Habilita/Desabilita esta opção.

□L2TP Pass Through - L2TP (Protocolo de túnel 2 camadas) é um IETF (Força tarefa de engenharia de internet) padrão que combina as melhores características de 2 protocolos de túnel existentes: Cisco's Layer 2 Forwarding (L2F) e Microsoft's Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP). L2TP é uma extensão do Protocolo

ponto a ponto (PPP), que é um importante componente para VPNs. VPNs permite ao usuários e telecommuters conectar-se à própria intranet ou extranet. Habilita/Desabilita esta função.

□SIP ALG – SIP, Protocolo de Iniciação de Sessão, é um protocolo de aviso para conferência pela internet, telefonia, presença, notificação de eventos e mensagens instantâneas. Habilita/Desabilita esta verificação de protocolo.

DMZ – Em rede de computadores, um DMZ (Zona evacuada) é um servidor de computador ou pequena rede inserida como uma “zona neutra” entre a rede privada da empresa e a rede pública externa. Isto previne usuários externos de conseguir acesso direto ao servidor que tem dados da empresa. Pense em DMZ como o jardim na frente da sua casa. Pertence a você e você pode colocar lá o quê quiser, mas objetos valiosos você colocaria dentro da casa onde estariam mais seguros. Configurar um DMZ é muito fácil. Se você tem vários computadores, você pode escolher um deles entre a conexão com a internet e o firewall. Se você tem um computador que não roda os aplicativos de internet apropriadamente, então você pode permitir o computador para ter acesso irrestrito à internet. Digite o endereço IP do computador como um servidor DMZ com acesso irrestrito à internet. Adicionando um cliente ao DMZ pode expor o computador a uma variedade de riscos de segurança; por isso, utilize esta opção como último recurso.

Instalação de Servidor Virtual

O equipamento pode ser configurado como um servidor virtual para que usuários remotos como a Web ou serviços públicos FTP ou endereços IP (WAN) podem ser automaticamente redirecionados a um servidor local na rede LAN. Dependendo do serviço solicitado (TCP/UDP port number), o aparelho redireciona a solicitação do serviço externo ao servidor apropriado para dentro da rede LAN. Você somente precisará inserir o endereço IP LAN do computador que está operando o serviço e habilitá-lo. Um servidor virtual é definido como uma porta de serviço, e todas as solicitações para esta porta serão redirecionadas ao computador especificado pelo servidor IP.

• Virtual Server Mapping

Enable	WAN Port	Protocol	LAN IP	LAN Port	Action
☐	80	TCP	222.222.222.17	80	Insert Change

□Enable – Habilita/desabilita o mapeamento de servidor virtual, configuração padrão é desabilitado.

□WAN Port – O número da porta do lado WAN que será usado para acessar o serviço virtual. Digite o número da porta WAN, e.g. digite 80 para representar a web (servidor http), ou digite 25 para representar SMTP (servidor de e-mail). Nota: Você pode especificar no máximo 32 portas WAN.

□Protocol – O protocolo usado para o serviço virtual. Selecione o tipo de protocolo TCP ou UDP.

□LAN IP – O computador servidor na rede LAN que estará fornecendo o serviço virtual. Digite o endereço IP da LAN.

□LAN Port – O número da porta do serviço utilizado pelo computador de IP privado. Digite o número da porta LAN.

□Action – Insira uma nova porta WAN ou atualize a porta WAN especificada.

Port Trigger

Algumas aplicações requerem conexões múltiplas, como jogos on line, vídeo conferência, telefonia IP entre outros. Estas aplicações têm dificuldade em trabalhar através de NAT. Se você precisa executar algum aplicativo que requer conexão múltipla especifique a porta normalmente associada com o aplicativo no campo da “porta Trigger” (porta inicial), selecione o tipo de protocolo como TCP ou UDP, então, digite a porta pública associada com a porta Trigger para abrir o tráfego para dentro.

□Enable – Habilita/Desabilita a porta , o padrão é desabilitado.

□Trigger Port – Esta é a porta usada para aplicações trigger. Pode ser uma porta única ou múltipla.

□Trigger Type – Este é o protocolo usado para trigger um aplicativo especial.

□Public Port – Este é o número da porta do lado WAN que será usado para acessar a aplicação. Você pode

definir uma porta única ou várias. Você pode utilizar uma vírgula para adicionar portas múltiplas ou fileira de portas.

□Public Type – este é o protocolo usado para aplicação especial.

□Action – Insira uma nova porta Trigger ou atualize a porta Trigger específica.

3.6 Filtro do Pacote de Informação (Packet Filter)

Controla o acesso para uma rede operando o pacote de entrada, deixando-os passar ou barrando-os baseado no endereço IP do código de origem.

SIP ATA Configuration

Information | Wizard Setup | **Advanced Setup** | Management | Save & Logout

Network setup
sip setup
voip setup

SIP
Analog Telephone Adapter

WAN&LAN Setting
DHCP
Static Route
NAT
Packet Filter
URL Filter
Security
UPNP
DDNS
SNMP
QOS

Network Settings

- Packet Filter**
 - WAN** ☒ Enable

Enable	Source IP	Dest. Port	Protocol	Block	Day	Time	Action
☐			TCP	Always	All	00:00 ~ 00:00	Insert Change
 - LAN** ☒ Enable

Enable	Source IP	Dest. Port	Protocol	Block	Day	Time	Action
☐			TCP	Always	All	00:00 ~ 00:00	Insert Change
 - MAC** ☒ Enable

Enable	MAC Address	Block	Day	Time	Action
☐		Always	All	00:00 ~ 00:00	Insert Change

□WAN Enable/Disable – A porta IP WAN da função packet filter, controla uma porta de rede IP, configuração padrão é “Enable”.

□Enable – Habilita/desabilita a internet para regras de porta de código de origem WAN, configuração padrão é “Disable”.

□Source IP (código de origem IP)- Este é o filtro de endereço IP WAN. Exemplo: 209.131.36.158

□Dest. Port – Esta é a porta usada para serviço IP do código de origem.

□Protocol – Este protocolo é usado para serviço IP do código de origem. Selecione um tipo de protocolo TCP ou UDP.

□Block – porta IP WAN “Black time”. Selecione “Always” ou “by schedule”.

□Day - Block day : Selecione todos / Seg-Sábado. / Seg-Sexta / Seg. / Terça / Quarta / Quinta / Sexta / Sábado / domingo.

□Time – Block time, Selecione a hora de 00h00min a 23h59 h.

□LAN Enable/Disable – função de filtro LAN de formulário internet, config. Padrão é “Enable”. Um conjunto de regras proibitivas apenas permitiria a internet necessária/ Serviços DMZ para clientes LAN (Rede de área local).

□Enable – Habilita/desabilita as regras de porta de código de origem WAN IP, config. Padrão é “Disable”.

□Source IP – Este é o código origem do filtro do endereço IP para a LAN.

□Dest. Port – Esta é a porta utilizada para código origem IP.

□Protocol – Este protocolo é usado para serviço de filtro WAN. Selecione um protocolo tipo TCP ou UDP.

□Day - Block day, selecione todos / Seg-Sáb / Seg – Sex / Seg. / Ter. / Qua / Qui / Sex / Sáb / Dom.

□Time – Block time, Selecione a hora de 00:00 a 23:59 h.

□MAC Enable/Disable- função de filtro MAC de formulário internet, config. Padrão é “Enable”.

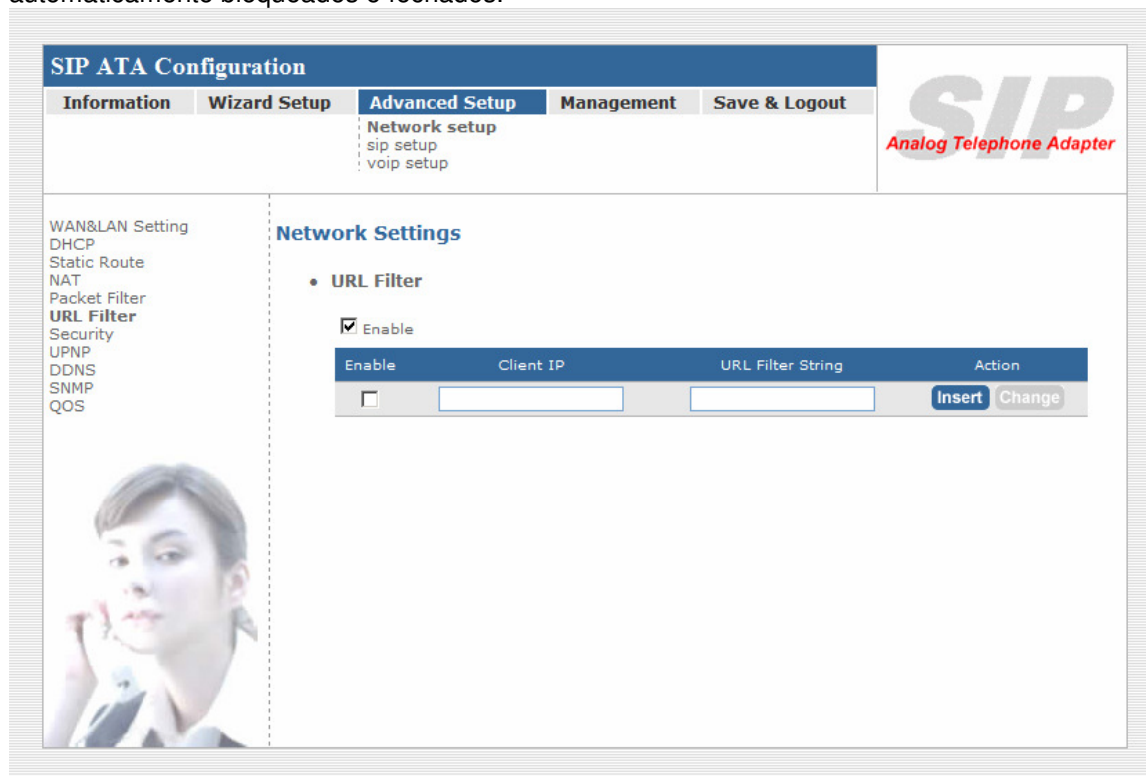
□Block – Porta IP WAN Block time, Selecione “Always” ou by schedule”.

□Day – Select Block day, selecione todos / Seg-Sáb / Seg – Sex / Seg. / Ter. / Qua / Qui / Sex / Sáb / Dom.

□Time – Block time, Selecione a hora de 00:00 a 23:59 h.

3.7 Filtro URL

O Filtro URL permite a você bloquear sites baseados em uma lista não autorizada e uma lista autorizada. Sites que estão na lista negra (não autorizados) e que não estão na lista branca (autorizados) serão automaticamente bloqueados e fechados.



The screenshot shows the 'SIP ATA Configuration' web interface. The top navigation bar includes 'Information', 'Wizard Setup', 'Advanced Setup', 'Management', and 'Save & Logout'. Under 'Advanced Setup', there are links for 'Network setup', 'sip setup', and 'voip setup'. The main content area is titled 'Network Settings' and features a sidebar with various configuration options: WAN&LAN Setting, DHCP, Static Route, NAT, Packet Filter, URL Filter (selected), Security, UPNP, DDNS, SNMP, and QOS. The 'URL Filter' section has an 'Enable' checkbox which is checked. Below this is a table with columns: 'Enable', 'Client IP', 'URL Filter String', and 'Action'. The table currently contains one row with an unchecked 'Enable' checkbox, an empty 'Client IP' field, an empty 'URL Filter String' field, and 'Insert' and 'Change' buttons. A small image of a woman is visible in the bottom left corner of the interface.

- Enable – Habilita/desabilita a função de filtro URL, a configuração padrão é “Disable”.
- Enable – Habilita/Desabilita URL bloqueado para este IP, o padrão de configuração é “Disable”.
- Client IP - Este é o endereço IP do cliente no endereço LAN.
Exemplo: 222.222.222.100
- URL Filter String – Este é o filtro URL.
Exemple: “http://www.yahoo.com/”

3.8 Segurança

Deteção de intruso é eficiente e tem um recurso de análise que permite ao seu administrador de IP ver o que está acontecendo com a sua rede. Como quem está navegando na Web e fornece ferramentas para bloquear o acesso a sites inapropriados.

Códigos maliciosos (também chamado de vândalos) é uma nova criação de ameaça da internet que não pode ser eficientemente controlada por antivírus convencionais sozinhos. Ao contrário de vírus que requerem ao usuário para executar o programa a fim de causar prejuízo, os vândalos são aplicativos auto-executáveis.

SIP ATA Configuration

Information

Wizard Setup

Advanced Setup

Management

Save & Logout

Network setup

sip setup

voip setup

SIP

Analog Telephone Adapter

WAN&LAN Setting

DHCP

Static Route

NAT

Packet Filter

URL Filter

Security

UPNP

DDNS

SNMP

QOS

Network Settings

Security Setting

Intrusion Detection

☒ Enable

Drop Malicious Packet

☒ Enable

Submit

Reset

- Intrusion Detection - Enable / Disable , rede / proteção de segurança da internet.
- Drop Malicious Packet - Enable / Disable , Detecta e bloqueia o tráfego de aplicativos maliciosos.

3.9 UPNP

UPnP fornece suporte para comunicação entre pontos de controle e dispositivos. Os meios de rede, o acompanhamento de protocolo TCP/IP e HTTP fornece uma rede básica de conectividade e precisão no método de acesso aos recursos da rede. Acima disso, padrão, protocolos base da internet, UPnP define um jogo de servidores HTTP para assegurar a descoberta, descrição, controle, eventos e apresentação.

SIP ATA Configuration

Information

Wizard Setup

Advanced Setup

Management

Save & Logout

Network setup

sip setup

voip setup

SIP

Analog Telephone Adapter

WAN&LAN Setting

DHCP

Static Route

NAT

Packet Filter

URL Filter

Security

UPNP

DDNS

SNMP

QOS

Network Settings

UPNP Setting

UPNP Internet Gate Device

☒ Enable

Submit

Reset

UPNP Map

Remote Host	External Port	Internal Client	Internal Port	Protocol	Duration	Description
Refresh						

- UPNP Internet Gate Device – Habilita/desabilita o serviço UPNP, a configuração padrão é “Disable”.

29

3.10 DDNS

O serviço DDNS (DNS Dinâmico) permite a você apelidar um endereço IP dinâmico para um hostname estático, permitindo ao seu computador ser mais facilmente acessado de vários locais na internet.

Sem DDNS os usuários deveriam usar o IP WAN para alcançar o servidor interno. É inconveniente aos usuários se o IP é dinâmico. Com apoio DDNS, você pode adotar um nome DNS (e.g., www.ata.com) para o seu servidor (e.g., servidor Web) a partir de um servidor DDNS. Usuários externos sempre podem acessar o servidor web utilizando o www.ata.com sem levar em consideração o IP WAN. Quando você quer acessar o seu servidor interno utilizando o nome DNS melhor do que usar o endereço IP dinâmico, você pode usar o serviço DDNS. O serviço DDNS permite apelidar um endereço IP dinâmico para um hostname estático.

Diferente de DNS que apenas trabalha com endereço IP estático, DDNS trabalha com endereço IP dinâmico, como aqueles determinados por um ISP ou outro servidor DHCP. DDNS é popular para quem trabalha com a internet em casa, quem, tipicamente, recebe o endereço IP dinâmico de seus provedores e que muda com frequência.

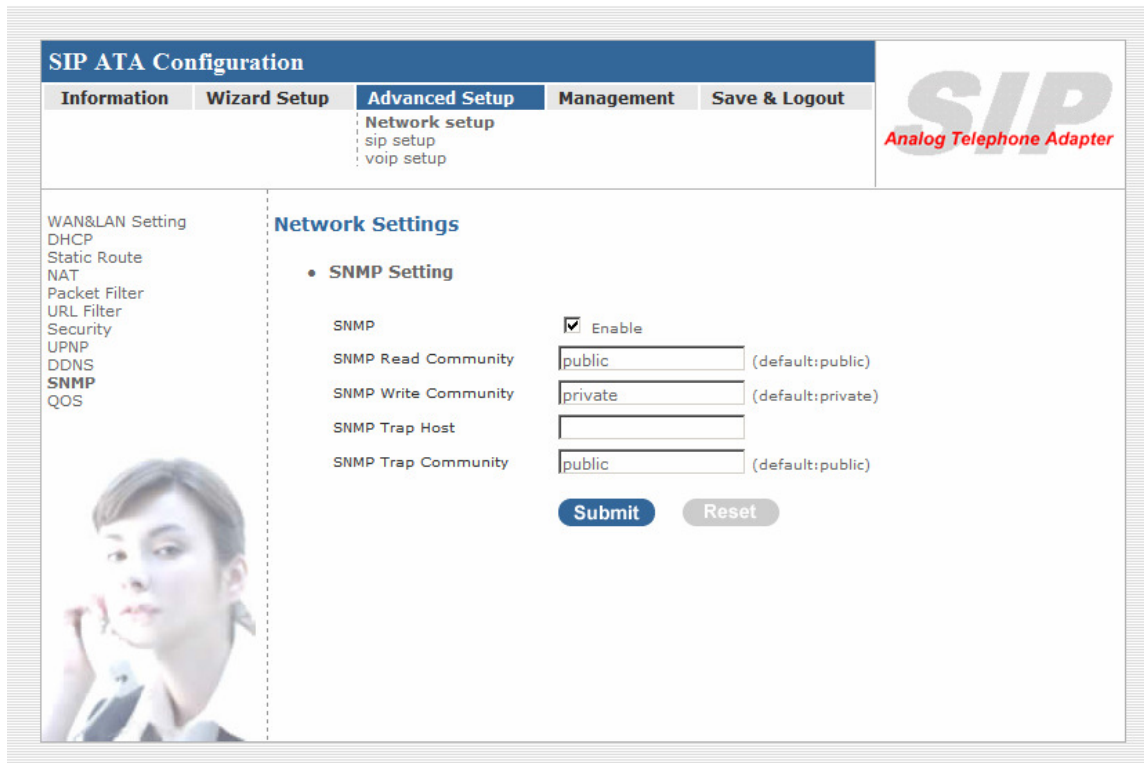
DDNS é uma maneira de manter o nome domínio ligado a um endereço IP (dinâmico). Com a maioria das conexões a cabo e ADSL, você designa um endereço IP dinâmico e este endereço é usado apenas durante uma conexão específica. Com o ATA, você pode configurar o seu serviço DDNS e o ATA automaticamente atualizará o seu servidor DDNS sempre que ele receber um endereço IP diferente.

The screenshot displays the 'SIP ATA Configuration' web interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: 'Information', 'Wizard Setup', 'Advanced Setup', 'Management', and 'Save & Logout'. The 'Advanced Setup' tab is active, showing sub-options: 'Network setup', 'sip setup', and 'voip setup'. On the right, the 'SIP Analog Telephone Adapter' logo is visible. The main content area is titled 'Network Settings' and contains a 'DDNS Setting' section. This section includes fields for 'DDNS' (checked 'Enable'), 'DDNS Server Type' (set to 'no-ip.com'), 'DDNS Username' ('roger@soundwin.com'), 'DDNS Password' (masked with dots), 'Confirmed Password' (masked with dots), 'Hostname to register' ('rogersoundwin.no-ip.org'), and 'DDNS Interval Registration' (unchecked 'Enable'). Below these fields are 'Submit' and 'Reset' buttons. A 'Register Message' section shows the 'Local IP=218.168.208.211' and a 'Success' message: 'DNS hostname update successful.' On the left side of the interface, a sidebar lists various settings: 'WAN&LAN Setting', 'DHCP', 'Static Route', 'NAT', 'Packet Filter', 'URL Filter', 'Security', 'UPNP', 'DDNS' (highlighted), 'SNMP', and 'QOS'. A small image of a woman is also present in the bottom left corner of the configuration area.

- Enable – Habilita/desabilita o serviço DDNS, o padrão é “Disable”.
- DDNS Server Type – O ATA aceita 2 tipos de DDNS, DynDns.org ou No-IP.com
- DDNS Username – seu nome de usuário que está registrado no DynDns.org ou No-IP.com website.
- DDNS Password – a senha registrada no DynDns.org ou No-IP.com website.
- Confirmed Password – Confirme a sua senha.
- Hostname to register – o hostname que você registrou em DynDns.org ou No-IP.com website.

3.11 SNMP

Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples (SNMP) é parte do protocolo de internet conforme definido pelo Internet Engineering Task Force (IETF). SNMP é usado pelo sistema de gerenciamento de rede para monitorar dispositivos interligados em rede para condições que garantam atenção administrativa. Consiste em um kit padrão de gerenciamento de rede, incluindo um protocolo de aplicação em camadas, um esquema de banco de dados e um jogo de objetos de dados.



The screenshot displays the 'SIP ATA Configuration' web interface. At the top, there are tabs for 'Information', 'Wizard Setup', 'Advanced Setup', 'Management', and 'Save & Logout'. Under 'Advanced Setup', there are sub-tabs for 'Network setup', 'sip setup', and 'voip setup'. The 'Network Settings' section is active, showing the 'SNMP Setting' configuration. On the left, a sidebar lists various settings: WAN&LAN Setting, DHCP, Static Route, NAT, Packet Filter, URL Filter, Security, UPNP, DDNS, **SNMP**, and QOS. The main content area for 'SNMP Setting' includes a checkbox for 'Enable' (checked), and four text input fields for 'SNMP Read Community' (public), 'SNMP Write Community' (private), 'SNMP Trap Host' (empty), and 'SNMP Trap Community' (public). Each field has its default value in parentheses. At the bottom of the form are 'Submit' and 'Reset' buttons. A small image of a woman is visible in the bottom left corner of the interface.

- Enable – Habilita/desabilita o serviço SNMP, o padrão é “Disable”. (Suporta a versão SNMP 1 ou SNMP 2c).
- SNMP Read Community – Série de comunidade de leitura SNMP para que o EPICenter possa resgatar informação. (default :public).
- SNMP Write Community – especifica o nome da comunidade de escrita SNMP para qual a impressora que estiver habilitada. (Default:private).
- SNMP Trap Host – Define um anfitrião trap SNMP para qual AppCelera enviará mensagens. (o padrão é vazio).
- SNMP Trap Community – o SNMP trap nome de comunidade. As funções do nome de comunidade como uma senha para enviar notificações trap ao alvo SNMP. (padrão: público).

3.12 QOS (VLAN)

VLAN que sustenta a LAN virtual é definido no IEEE802.1q. é uma tecnologia autorizando uma empresa ou particular a estender a própria LAN para a interface WAN, alcançando as limitações físicas de LANs normais.

SIP ATA Configuration

Information

Wizard Setup

Advanced Setup

Management

Save & Logout

Network setup

sip setup

voip setup



WAN&LAN Setting

DHCP

Static Route

NAT

Packet Filter

URL Filter

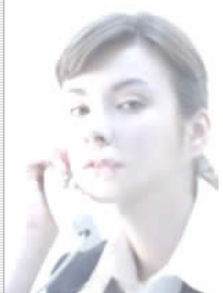
Security

UPNP

DDNS

SNMP

QOS



Network Settings

• QOS Setting

QOS

☒ Enable

Voice VLAN Priority

1

Voice VLAN ID

3

Data VLAN Priority

0

Data VLAN ID

4

Submit

Reset

- Enable – Habilita/desabilita o serviço QOS, configuração padrão é “disable”.
- Voice VLAN Priority – Configura a voz VLAN 0 -7 ,o padrão é 1.
- Voice VLAN ID – o Voice Vlan ID é sempre um número inteiro , o Padrão é 3 , valor entre 0 e 4095 .
- Data VLAN Priority – Ajuste de dados VLAN Priority 0 -7 ,o padrão é 0.
- Data VLAN ID - Dados VLAN ID é sempre um número inteiro. O Padrão é 4, valor entre 0 e 4095.

Configuração SIP

SIP é um protocolo de pergunta-resposta, que suporta solicitações de clientes e resposta dos servidores. Os participantes são identificados por SIP URLs. Solicitações podem ser enviadas através de algum protocolo de transporte. O SIP determina que o sistema final seja usado na sessão, a mídia de comunicação e os parâmetros de mídia desejam entrar em comunicação. Uma vez que isto esteja assegurado, o SIP estabelece um parâmetro nas ligações no fim da comunicação e permite transferência de chamada e término.

- Basic Setting (Configuração Básica)
- Account Setting (Configuração de conta)
- Server Setting (Configuração de servidor)
- NAT Traversal (passagem NAT)

SIP ATA Configuration

Information

Wizard Setup

Advanced Setup

Management

Save & Logout

Network setup

sip setup

voip setup

Basic Setting

Account Setting

Server Setting

NAT Traversal

SIP Settings

Basic Setting

SIP Port Number

5060

(1024..65535, default: 5060)

Session Timer

1800

seconds (1..65535, default:1800)

Media Port Start

5000

(1024-65535, default:5000)

Media Port End

5009

(1024-65535, default:5050)

RTCP Port

5060

(1024-65535, default:5060)

Transport

☒ UDP (default)
 ☐ TCP

SIP Time Interval

500

(100-1000, default:500)

Timeout for Invite

24

(1-100, default:12)

Timeout for Ring Back

180

(1-1000, default:180)

Timeout for Release

4

(1-10, default:4)

Registration Retry Count

65535

(0-65535, default:65535)

SIP User Agent Name

VOIP_Agent_001

Submit

Reset

4.1 Configuração Básica

SIP Settings

Basic Setting

SIP Port Number	5060	(1024..65535, default: 5060)
Session Timer	1800	seconds (1..65535, default:1800)
Media Port Start	5000	(1024-65535, default:5000)
Media Port End	5009	(1024-65535, default:5050)
RTCP Port	5060	(1024-65535, default:5060)
Transport	☒ UDP (default) ☐ TCP	
SIP Time Interval	500	(100-1000, default:500)
Timeout for Invite	12	(1-100, default:12)
Timeout for Ring Back	180	(1-1000, default:180)
Timeout for Release	4	(1-10, default:4)
Registration Retry Count	65535	(0-65535, default:65535)
SIP User Agent Name	VOIP_Agent_001	

Submit

Reset

□SIP Port Number – Determina o número da porta SIP do adaptador de telefone. A escala é 1024 até 65535, configuração padrão é 5060.

□Session Timer – Intervalo de tempo e sessão renovada SIP session refresh time interval. É o intervalo de tempo no qual o telefone periodicamente renova a sessão SIP por envio de convite repetido ou solicitação atualizada, dependendo do tipo de sessão. A escala é de 1 a 65535, configuração padrão é de 800 segundos.

□Media Port Start – A escala inicial da porta para RTP. Número da porta para início do envio do pacote de

informação RTP. A escala é de 1024 a 65535, o padrão é 5.000

□Media Port End – A escala final da porta para RTP. A escala é de 1024 a 65535, o padrão é de 5050.

□RTCP Port – o Protocolo de controle de transporte em tempo real (RTCP) é baseado em transmissão periódica de pacotes de informação de controle a todos os participantes da sessão, usando o mesmo mecanismo de distribuição como os pacotes de informação de dados. O protocolo base deve fornecer multiplexing dos dados e pacotes de informação de controle, por exemplo usando números de portas separados com UDP. Determina o número de portas RTCP do adaptador telefônico. A escala é de 1024 a 65535, o padrão é de 5060.

□Transport – determina o protocolo de transporte SIP padrão.

□UDP - UDP (User Datagram Protocol) – fornece serviço de recuperação de poucos erros, oferecendo por outro lado, um caminho direto para enviar e receber pacotes de informação através de uma rede IP. É utilizado primeiramente para espalhar mensagens na rede. O padrão aqui é UDP.

□TCP - TCP (Transmission Control Protocol) garante a entrada de dados e que o pacote de informação será entregue na mesma ordem que foram enviados.

□SIP Time Interval – intervalo de tempo SIP é milésimo de Segundo. A configuração padrão é 500 m - seg.

□Timeout for Invite – intervalo de tempo de mensagem convite. INVITE message timeout value. Determina um valor de 1 a 100, o padrão de configuração é 12 segundos. Isto estipula que se uma solicitação convite (INVITE) foi enviada e a resposta não foi recebida do site remoto dentro do tempo estipulado (o valor de tempo de convite). A presente solicitação será abandonada e uma nova solicitação de conexão será iniciada.

□Timeout for Ring Back – Tempo para desistir de uma ligação depois de receber 180 respostas. Ring back é um som intermitente que uma pessoa ouve quando o telefone toca após discar um número, quando o final do circuito está recebendo um sinal de toque. Isto pode ser gerado pela chave de prestação de serviço da parte que está ligando ou da que está recebendo a ligação. Não é gerado pelo instrumento da ligação. A configuração padrão é 180 segundos.

□Timeout for Release – valor de tempo de mensagem BYE. Determina um intervalo de tempo de 1 a 4, o padrão é 4 segundos.

□Registration Retry count – Determina um valor de 1 a 65535, para ajustar a recontagem para manter a retransmissão, use o comando de retry keepalive (tentar de novo) no modo de configuração de usuário SIP. Para restaurar a recontagem ao valor padrão para manter a retransmissão, use nenhum formulário deste comando.

□SIP User Agent name – se especificado, o nome de usuário a ser usado em uma solicitação de REGISTER. Se não especificado, o valor no “nome de agente usuário SIP” será usado para REGISTER também. REGISTER request also. O padrão é VOIP_Agent_001.

4.2 Configuração de Conta

SIP Settings

• Account Setting

Port 1	
Account	☒ Enable (default:enabled)
User Name	0949103031
Display Name	0949103031
Authentication User Name	0949103031
Authentication Password	
Confirmed Password	
P-Asserted	☒ Enable (default:Disabled)
Asserted Identity URI	
Asserted Identity Displayname	

Port 2	
Account	☒ Enable (default:enabled)
User Name	0949103032
Display Name	0949103032
Authentication User Name	0949103032
Authentication Password	
Confirmed Password	
P-Asserted	☒ Enable (default:Disabled)
Asserted Identity URI	
Asserted Identity Displayname	

Existem 2 portas que podem ser ajustadas para a conta SIP.

□ Número do Telefone – Ajusta o número do telefone para a primeira porta, no máximo 15 dígitos. Não contém nenhum dígito especial ou espaços. Por ex.: se você quer digitar o número +886 2 2788-8118, então ele deve ser 886227888118.

□ Display Name – Esta mensagem de texto será enviada quem chama e quem é chamado e mostrará no painel LCD o uso geral.

□ Authentication User Name- nome de usuário para autenticação, máximo 36 dígitos.

□ Authentication Password – senha do usuário para autenticação. No máximo 24 dígitos.

Confirmed Password – digite a senha novamente, isto é usado para confirmar a senha do usuário para autenticação. No máximo 24 dígitos.

□ P-Asserted - Enable/Disable . Suporte para cabeçalhos de Remote-Party-ID e P-Asserted-Identity— Esta aplicação SIP sempre deriva do cabeçalho do campo de nome de usuário do número que está efetuando a ligação. Porém, se P-Asserted-Identity header ou Remote-Party-ID header existir em uma mensagem de convite SIP que estiver chegando, o nome de usuário deveria ser derivado destes headers (cabeçalhos).

□ Asserted Identity URI - Digite o seu Identificador de recurso fixo (URI), no máximo 24 dígitos.

□ Asserted Identity Displayname – Digite o seu nome de exibição, no máximo 24 dígitos.

4.3 Configuração do Servidor

SIP Settings

• Server Setting

Authentication Expired Time seconds (1..65535, default:3600)

Use Outbound Proxy for All Messages ☐ Enable

Port 1

Registrar Server Address

Registrar Server Port (1024-65535, default:5060)

Proxy Address

Proxy Port (1024-65535, default 5060)

Use Outbound Proxy ☐ Enable

DNS SRV support ☐ Enable (default:disabled)

Port 2

Registrar Server Address

Registrar Server Port (1024-65535, default:5060)

Proxy Address

Proxy Port (1024-65535, default 5060)

Use Outbound Proxy ☐ Enable

DNS SRV support ☐ Enable (default:disabled)

Submit

Reset

□ Authentication Expired Time – validade do tempo de registro SIP. Designa o intervalo de tempo de 1 – 65535, o padrão é 3600 segundos.

□ Use Outbound Proxy for All Messages – Habilita/desabilita esta area (out-session and in-session). O padrão é “Disable”.

□ Registrar Server Address – Determina o endereço IP do servidor de registro SIP.

□ Registrar Server Port – numero da porta de servidor de registro SIP. Determina um valor de 1024 até 65535, o padrão é 5060.

□ Use Outbound Proxy for Session – Habilita/Desabilita esta area para proxy-outbound. O padrão é “Disable”.

□ Outbound Proxy Address – Endereço IP do servidor Proxy Outbound. Determina o endereço IP do servidor no qual está se carregando o serviço de chamada.

□ Outbound Proxy Port –Número da porta do servidor Proxy Outbound. Determina um número de 1024 a 65535. O padrão é 5060.

□ DNS SRV support – Habilita/desabilita a função de suporte DNS SRV, você precisará do servidor DNS se quiser usar servidor de e-mail. Para usar, precisa checar entrega direta na indicação de endereços. O servidor DNS é usado para dar uma rota para a caixa de correio de entrada. Você pode usar qualquer DNS que você conheça. Mas a melhor escolha para um envio mais rápido é usar o seu ISP's DNS.

4.4 NAT Traversal

STUN (Transversal simpoes de UDP através de NATs (Tradução de endereço de rede)) é um protocolo para auxiliary equipamentos por trás de um firewall NAT ou roteador. STUN habilita o equipamento a encontrar o endereço IP público e o tipo de serviço NAT atrás da sessão. Quando você habilita a função STUN, você deve colocar o endereço de servidor STUN.

SIP Settings

• NAT Traversal

STUN ☒ Enable

STUN Server Address

UPNP ☒ Enable

Submit

Reset

□UPNP – Habilita/desabilita o Plug and Play Universal, a configuração padrão é “Disable”.

Configuração VoIP

- Configuração da Voz
- Serviço de Chamada
- Porta FXS
- Configuração do FAX
- Configuração de Discagem Geral
- Agenda telefônica URI
- Plano de discagem
- Tela de chamada
- Configuração QOS

5.1 Configuração da Voz

SIP ATA Configuration

Information

Wizard Setup

Advanced Setup

Management

Save & Logout

Network setup
sip setup
voip setup



Voice Setting

Call Service

FXS Port

FAX Setting

General Dialing Setting

Phone Book

Dialing Plan

Call Screen

QOS Setting

VoIP Settings

• Voice Setting

Codec Priority 1

G.723

Codec Priority 2

G.729

Codec Priority 3

G.711/Ulaw

Codec Priority 4

G.711/Alaw

Codec Priority 5

G.726(16Kbps)

Codec Priority 6

G.726(24Kbps)

Codec Priority 7

G.726(32Kbps)

Codec Priority 8

G.726(40Kbps)

Codec Priority 9

iLBC

G.723 Rate

6.3 Kbps

(default:6.3KBps)

iLBC mode

30 msec.

(default:30)

Packet Length

20 msec.

(default:20)

DTMF Method

Out-band 2833 relay

(default:Out-band 2833 relay)

Outband 2833 Payload Type Value

100

(default:100)

RTP Timeout

25

second (1..100, default:25)

RTP Packet Lost Percentage

30

% (0..100, default:30)

Maximum ICMP Unreachable

10

(0..1000, default:10)

Codec

CODEC (Compressor/DECompressor) é um algoritmo que transforma voz ou vídeo e comprime a informação. Este tipo de codec combina as funções de conversão de analógico para digital e de digital para analógico em um único chip. Codec é usado para comprimir o sinal de voz em pacotes de dados. Cada Codec tem uma necessidade de área de frequência diferente. Existem 9 tipos de codec, G.711/Ulaw, G.711/Alaw, G.729, G.723, G.726(16K bps), G.726(24K bps), G.726(32K bps), G.726(40K bps), e iLBC.

VoIP Settings

• Voice Setting

Codec Priority 1	G.711/Ulaw	▼
Codec Priority 2	G.711/Alaw	▼
Codec Priority 3	G.729	▼
Codec Priority 4	G.723	▼
Codec Priority 5	G.726(16Kbps)	▼
Codec Priority 6	G.726(24Kbps)	▼
Codec Priority 7	G.726(32Kbps)	▼
Codec Priority 8	G.726(40Kbps)	▼
Codec Priority 9	iLBC	▼
G.723 Rate	6.3 Kbps	▼ (default:6.3KBps)
iLBC mode	30 msec.	▼ (default:30)
Packet Length	20 msec.	▼ (default:20)

□Codec Priority 1~9 - Codec é usado para comprimir o sinal de voz em pacotes de dados. Cada Codec tem uma necessidade de área de frequência diferente. Existem 9 tipos de codec. Para determinar a prioridade, selecione um algoritmo de codec do menu (pull-down) individualmente.

□G.723 Rate –Isto define a taxa de codificação para Codec G723 (6.3Kbps/5.3Kbps), o padrão é valor 6.3Kbps.

□iLBC Mode - RTP Payload length. Selecione um comprimento do menu. A configuração padrão é 30 m-sec.

□Packet Length - RTP payload length. Selecione um comprimento do menu, a configuração padrão é 20 m-sec.

Detector Ativo de Voz

Port 1 Voice Active Detector	Disabled	▼
	(default:disabled)	

□Voice Active Detector – É usado em software de codificação de voz para determinar se a voz decodificada é humana ou qualquer outro barulho ao fundo. Existem 3 tipos de supressão de silêncio: NO CNG, Only G.711 Annex II type, e Codec Specific CN.

Eliminação de Eco

Line Echo Canceller Tail Length	24 msec.	▼ (default:disabled)
Acoustic Echo Canceller Tail Length	Disabled	▼ (default:disabled)

O cancelador de eco literalmente remove a sua voz da linha de retorno de áudio sem remover o áudio da pessoa com quem se está conversando.

□Line Echo Canceller Tail Length – Comprimento para cancelamento de eco na linha. O padrão de configuração é “Disable”.

□Acoustic Echo Canceller Tail Length – cancelamento de eco acústico na linha. O padrão de configuração é “Disable” .

Nível de Controle de Ganho

Automatic Gain Control Tx Level (default:disabled)
Automatic Gain Control Rx Level (default:disabled)

Você pode ajustar o nível de Controle de ganho FXO Tx/Rx, scala de 0db a 30db. O “ganho” significa aumentar medidas em decibéis no sinal elétrico de energia.

- Automatic Gain Control Tx Level – Controle de ganho automático na voz para transmissão. A configuração padrão é “Disable”.
- Automatic Gain Control Rx Level - Controle de ganho automático na voz para recepção. O padrão de configuração é “Disable”.

Método DTMF

DTMF Method (default:In-band pass thro
RTP Timeout (1..100, default:25)
RTP Packet Lost Percentage (0..100, default:20)

Depois que a ligação VoIP foi conectada, quando você disca um número, este número é enviado pra o outro lado por tom DTMF. Existem 2 métodos de envio de tom DTMF, In-band e Out-band. Escolhendo in-band o tom DTMF será enviado em pacote de informação de voz. Escolhendo o “out-band” o tom DTMF será enviado como um sinal payload RTP. Enviando o tom DTMF como um sinal, pode-se suportar mais perdas de pacote de informação causados pela rede. Se esta seleção for “enable”, o tom DTMF será enviado como um sinal.

□DTMF Method – selecione o método de transmissão DTMF, o padrão de configuração passa para a modalidade in-band .

⊙In-band – Para dados de voz. O sinal In-band é a emissão de metadata e controla a informação no mesmo canal usado para dados. Existem 3 tipos de modo que podem ser selecionados: modo In-band pass through, o modo In-band PCMU, e o modo In-band PCMA.

⊙ Out-band – para RFC-2833 que é enviar o tom DTMF como um sinal payload RTP. O Out-of-band tem os seguintes propósitos:

1. Sinalização que usa uma parte da área de frequência do canal fornecido pela transmissão média, por exemplo: o canal portador, cuja parcela está acima da mais elevada frequência, e são negadas, o discurso ou trajeto da inteligência por filtros.

Nota: Sinalização *Out-of-band* resulta em uma interrupção de alta frequência diminuída da faixa disponível efetivamente.

2. Sinalização através de um canal diferente (FDN ou TDM) a partir disso, usada para transferência de informação primária.

RTP

RTP determina a função de transporte em rede end-to-end para aplicação de transmissão de dados em tempo real, como em áudio, vídeo ou simulação de dados, acima de serviços de transmissão na rede múltipla ou única. RTP não reserva recursos de endereço e não garante qualidade de serviço para serviços em tempo real. O transporte de dados é aumentado por um protocolo de controle (RTCP) que permite monitorar a entrega de dados de uma maneira em grande escala para rede múltipla, e fornecer o mínimo controle e funcionalidade da identificação. RTP e RTCP são designados para ser independente do transporte subjacente e camada da rede. O protocolo suporta o uso de tradutores nível RTP e misturadores.

RTP Timeout second (1..100, default:25)
RTP Packet Lost Percentage % (0..100, default:20)
Maximum ICMP Unreachable (0..1000, default:10)

□RTP Timeout – Desconecte uma ligação depois de não receber o pacote de dados RTP para este valor de tempo. Designe o valor de tempo de 1 a 100, a configuração padrão é 25 segundos.

□RTF Packet Lost Percentage – Permitido o percentual máximo de perda de pacote de informação RTP. Designe o percentual de 0 a 100, o padrão e 20 %.

□Maximum ICMP Unreachable - Permitido o número máximo de respostas inalcançáveis de destino ICMP

consecutivo. ICMP difere na finalidade do TCP e UDP que geralmente não é usado diretamente por aplicações em rede de usuário. Uma exceção é a ferramenta ping, a qual envia mensagem de solicitação de eco ICMP (e recebe mensagem de resposta de eco) para determinar se um anfitrião é alcançável e quanto tempo os pacotes de informação demoram em alcançar o anfitrião. Designe um número de 10 a 100, o padrão de configuração é 10.

5.2 Serviço de Chamada

SIP ATA Configuration

Information

Wizard Setup

Advanced Setup

Management

Save & Logout

Network setup

sip setup

voip setup

SIP

Analog Telephone Adapter

Voice Setting

Call Service

FXS Port

FAX Setting

General Dialing Setting

Phone Book

Dialing Plan

Call Screen

QOS Setting

VoIP Settings

• Call Service

Call Waiting

☒ Enable (default: enabled)

Call Waiting Timeout

30

seconds (10..100, default:30)

Attended Transfer Timeout

32

seconds (5..32, default:32)

Call Repeat Timeout

30

seconds (1..300, default:30)

Port 1

Call Transfer Option

Allowed

Call Forward Option

Allowed

Call Forward on Busy URI

Call Forward on NoAnswer URI

Call Forward Always URI

Call Forward on NoAnswer Timeout

30

seconds (1..300, default:30)

Do Not disturb

☐ Enable (default: disabled)

Auto Answer

☐ Enable (default: disabled)

Auto Answer Timeout

180

seconds (10..300, default:180)

Hot Line

☐ Enable (default: disabled)

Port 2

Call Transfer Option

Allowed

Call Forward Option

Allowed

Call Forward on Busy URI

Call Forward on NoAnswer URI

Call Forward Always URI

Call Forward on NoAnswer Timeout

30

seconds (1..300, default:30)

Do Not disturb

☐ Enable (default: disabled)

Auto Answer

☐ Enable (default: disabled)

Auto Answer Timeout

180

seconds (10..300, default:180)

Hot Line

☐ Enable (default: disabled)

Submit

Reset

40

Ligação em Espera

É um atributo da telefonia em rede. Se uma pessoa efetua uma chamada que está ocupada, e a pessoa tiver a chamada em espera habilitada, a pessoa que recebe a ligação é capaz de suspender o telefonema atual e trocar para a nova chamada, e então pode negociar com a nova pessoa um horário apropriado para retornar a ligação, ou pode deixar uma nova chamada aguardando.

Call Waiting	☒ Enable (default: enabled)
Call Waiting Timeout	30 seconds (10..100, default:30)
Attended Transfer Timeout	30 seconds (10..100, default:32)

- Call Waiting – a configuração padrão é “Enable”.
- Call Waiting Timeout – Determina o intervalo de tempo de 10 a 100. a configuração padrão é 30 segundos.
- Attended Transfer Timeout - Determina o intervalo de tempo de 10 a 100. a configuração padrão é 30 segundos.

Opção de Transferência de Chamada

A vantagem da opção de transferência de chamada é que pode habilitar um usuário a mudar de uma chamada existente para outro telefone ou terminal de atendimento utilizando o botão de transferência, e definindo o local desejado. A chamada transferida é anunciada ou não.

Call Transfer Option	Allowed ▼
----------------------	--

- Call Transfer Option – Indica se a parte remota permite transferir a ligação para um terceiro local. Existem 3 tipos: restrito, permitido, e requer aceitação/pedido do usuário. A configuração padrão é Allowed (permitido).

Opção de passar adiante uma Chamada

A opção de passar uma chamada adiante é uma vantagem da telefonia em rede que permite que uma chamada de entrada que poderia estar indisponível ser redirecionada a um telefone móvel ou outro número de telefone onde a pessoa esteja situada.

Call Forward Option	Allowed ▼
Call Forward on Busy URI	
Call Forward on NoAnswer URI	
Call Forward Always URI	
Do Not disturb	☐ Enable (default: disabled)
Auto Answer	☐ Enable (default: disabled)
Auto Answer Timeout	180 seconds (10..300, default:180)

- Call Forward Option – Indica se a parte remota está autorizando passar uma chamada adiante para um terceiro. existem 3 tipos: Restrito, permitido, e requer aceitação do usuário. A configuração padrão é Allowed (permitido).
- Call Forward on Busy URI – Designa um número de telefone. Quando a porta está ocupada, a chamada de entrada será redirecionada a um número específico de telefone.
- Call Forward on No Answer URI – Designa um número de telefone. Quando a porta não responde, a chamada de entrada será redirecionada a um número específico de telefone.
- Call Forward Always URI - Designa um número de telefone. Se você quer que todas as chamadas de entrada sejam redirecionadas.
- Do Not disturb – Habilita/desabilita o “não perturbe”, o padrão de configuração é “disable” (desabilitado).
- Auto Answer – Habilita/desabilita o atendimento automático, o padrão de configuração é “disable” (desabilitado).
- Auto Answer Timeout – quando o telefone toca por um longo tempo (180 segundos), a chamada de entrada terá o tempo esgotado e será redirecionada a um específico número de telefone que é preenchido com “Call Forward on No Answer URI” (Chamada transferida por falta de resposta). A configuração padrão é 180 segundos.

Hot Line

☐ Enable (default: disabled)

☐ Hot line – Habilita/desabilita, a config. Padrão é “disable”, Este serviço permite a você fazer uma chamada a um número pré-programado apenas tirando o fone do gancho.

5.3 Configuração da Porta FXS

FXS (Estação de troca externa) é a interface de um equipamento VoIP por conectar diretamente aos telefone, aparelhos de fax, ou equipamentos similares e fornece toque (ring), voltagem e tom de discar.

SIP ATA Configuration

Information | Wizard Setup | **Advanced Setup** | Management | Save & Logout

Network setup
sip setup
voip setup

SIP
Analog Telephone Adapter

Voice Setting
Call Service
FXS Port
FAX Setting
General Dialing Setting
Phone Book
Dialing Plan
Call Screen
QOS Setting

VoIP Settings

- FXS Port Setting**

Dial Pulse Type: ☒ 10PPS ☐ 20PPS

FXS Reverse: ☐ Enable (default: disabled)

Tone Setting: Taiwan

Caller ID Type: Disabled

Caller ID Power Level: 20 db. (0..20, default:20)

Caller ID Display: Before Ring

Caller ID Type 1 Alerting Singal: No Alert

Caller ID Type 2 Alerting Singal: No Alert

Port 1

Ring Impedance: 600ohm (default:600ohm)

Hook Flash Detect Upper Bound: 300 msec. (100..2000, default:300)

Hook Flash Detect Lower Bound: 100 msec. (100..2000, default:100)

Voice Tx Level: 3 (default:3)

Voice Rx Level: 3 (default:3)

Port 2

Ring Impedance: 600ohm (default:600ohm)

Hook Flash Detect Upper Bound: 300 msec. (100..2000, default:300)

Hook Flash Detect Lower Bound: 100 msec. (100..2000, default:100)

Voice Tx Level: 3 (default:3)

Voice Rx Level: 3 (default:3)

Submit Reset

☐ Dial Pulse Type – Este campo define o número de pulsos por Segundo. Existem 2 seleções:

☉ 10 PPS – Representa uma série de cliques audíveis de duração 16,66 milésimos de Segundo com silêncio de 33,33 milésimos de Segundo.

☉ 20 PPS - Representa uma série de cliques audíveis de duração com silêncio de 66.66 milésimos de Segundo.

Nota: estes valores se aplicam à rede Japonesa para o qual o algoritmo foi desenvolvido. Estes som de cliques são digitalizados e subsequêntemente analisados para determinar o dígito que foi teclado.

☐ FXS Reverse – um sinal específico indica o status da conversação.

☐ Tone Setting – Ajuste de tom de frequência de acordo com cada país. Selecione um país no menu.

☐ Caller ID Type – o ID mostra o número no display, a data do sistema e a hora da ligação na tela do sistema de telefonia (de quem está chamando). O DTMF é o padrão geral de uso. Selecione um tipo no menu. O padrão é Disable (desabilitado).

☐ Caller ID Power Level – Designa o nível de energia de quem está chamando de 0 a 100. o padrão de

configuração é 20 milésimos de Segundo.

□Caller ID Display – Existem 2 maneiras de mostrar as informações de quem liga na tela. Antes de tocar, a informação de quem liga é mostrada antes do primeiro toque. Depois de tocar, a informação ID de quem liga é mostrada entre o primeiro e o Segundo toque. O padrão é antes de chamar.

□Caller ID Type 1 Alerting Signal – Sinal de alerta tipo 1 é usado para detectar CID quando o equipamento está desocupado/ligado. A configuração padrão é “No Alert”.

□Caller ID Type 2 Alerting Signal – Sinal de alerta tipo 2 é usado para detectar CID quando o equipamento está desligado. A configuração padrão é “No Alert”.

□Hook Flash Detect – a luz de força indica a condição quando há uma solicitação de conferência por voz e é reconhecida com um piscar de luz. Designa o intervalo de tempo para detectar a luz de 100 a 2000. a configuração padrão é 300 milésimos de Segundo.

□Voice Tx Level – Ajusta uma intensidade de som específica para transmissão. Selecione um nível de 1 a 8, o padrão é 6. A tabela 1 lista o valor do ganho na voz para recebimento/transmissão. O “ganho” significa aumentar o poder do sinal elétrico, medido em decibéis.

□Voice Rx Level – Ajusta uma intensidade de som específico para o recebimento de som. Selecione um nível de 1 a 8, o padrão é 6. A tabela 1 lista o valor do ganho de voz para recebimento/transmissão. O “ganho” significa aumentar o poder do sinal elétrico, medido em decibéis.

Tabela 1 Valor de Ganho na Voz no Recebimento/Transmissão

Nível	Decibel
1	-24db
2	-18db
3	-12db
4	-6db
5	-2.5db
6	0db(default setting)
7	3.5db
8	6db

5.4 Configuração da Porta FXO (para SA201)

FXO(Serviço de troca externa) é uma interface de equipamento VoIP para conectar diretamente à linha PSTN CO, extensão de linha PBX, ou equipamento similar, tom de discar, voltagem, e toque de saída.

The screenshot shows the 'SIP ATA Configuration' web interface. The top navigation bar includes 'Information', 'Wizard Setup', 'Advanced Setup' (selected), 'Management', and 'Save & Logout'. Below the navigation bar, there are links for 'Network setup', 'sip setup', and 'voip setup'. The main content area is titled 'VoIP Settings' and contains a section for 'FXO Port Setting'. This section includes several configuration fields: 'CPT Detection' (set to Taiwan), 'Hook Flash Detect' (450 msec), 'DTMF Duration' (70 msec), 'Off Hook Opening Time' (1000 msec), 'FXO AC Impedance' (600 ohm), 'FXO Tx Gain' (6), and 'FXO Rx Gain' (6). Each field has a dropdown menu or a text input box. At the bottom of the section are 'Submit' and 'Reset' buttons. On the left side of the interface, there is a sidebar with links for 'Voice Setting', 'Call Service', 'FXS Port', 'FXO Port' (selected), 'FAX Setting', 'General Dialing Setting', 'URI Phone Book', and 'QOS Setting'. A small image of a person is visible in the bottom left corner of the sidebar.

□CPT Detection – Detecção do tom de progresso da chamada, Países ou equipamentos PSTN/PBX diferentes tem diferentes sons. Existem algumas configurações de ajuste para cada país no ATA, Selecione o país para detectar o ajuste de som. O país padrão engloba Taiwan/China/Japan/US.

- Hook Flash Detect – A luz de força indica a condição quando uma solicitação por conferência de voz é reconhecida tão logo a luz acenda e apague. Determina um intervalo de tempo para detecção da luz de 100 a 3000, o padrão é 300 m/segundos.
- DTMF Duration – Tempo de duração de entrada DTMF. Determina um intervalo de tempo para a duração DTMF de 10 a 200, o padrão é 70 m-seg.
- Off Hook Opening Time – Indica quando uma solicitação por conferência de voz é reconhecida/identificada como um ciclo off-hook. Determina um intervalo de tempo para detectar o tempo de abertura fora do gancho, de 500 a 2000, o padrão é 1000 m-seg.
- FXO AC Impedance – O FXO fornece complexa e selvagem impedância da terminação C.A. Complexo 600/900 pode ser alterado. O padrão é 600 ohm.
- FXO Tx Gain – Define uma intensidade de som específico para transmissão do som. Selecione um nível de 1 a 8, o padrão é 6. a tabela 1 lista o valor do ganho de voz para recepção/transmissão. O “ganho” significa aumentar o poder do sinal elétrico, medido em decibéis.
- FXO Rx Gain – Define uma intensidade de som específico para o recebimento do som. Selecione um nível de 1 a 8, o padrão é 6. a tabela 1 lista o valor do ganho de voz para recepção/transmissão. O “ganho” significa aumentar o poder do sinal elétrico, medido em decibéis.

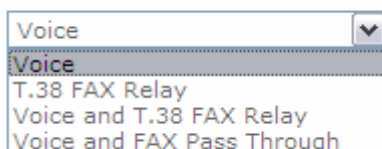
5.5 Configuração do FAX

O procedimento do FAX T.38 é usado para a mudança de VoIP para fax durante uma chamada. O SIP irá estabelecer uma ligação de VoIP normal usando convites com o campo SDP para suportar detalhes T.38.

VoIP Settings

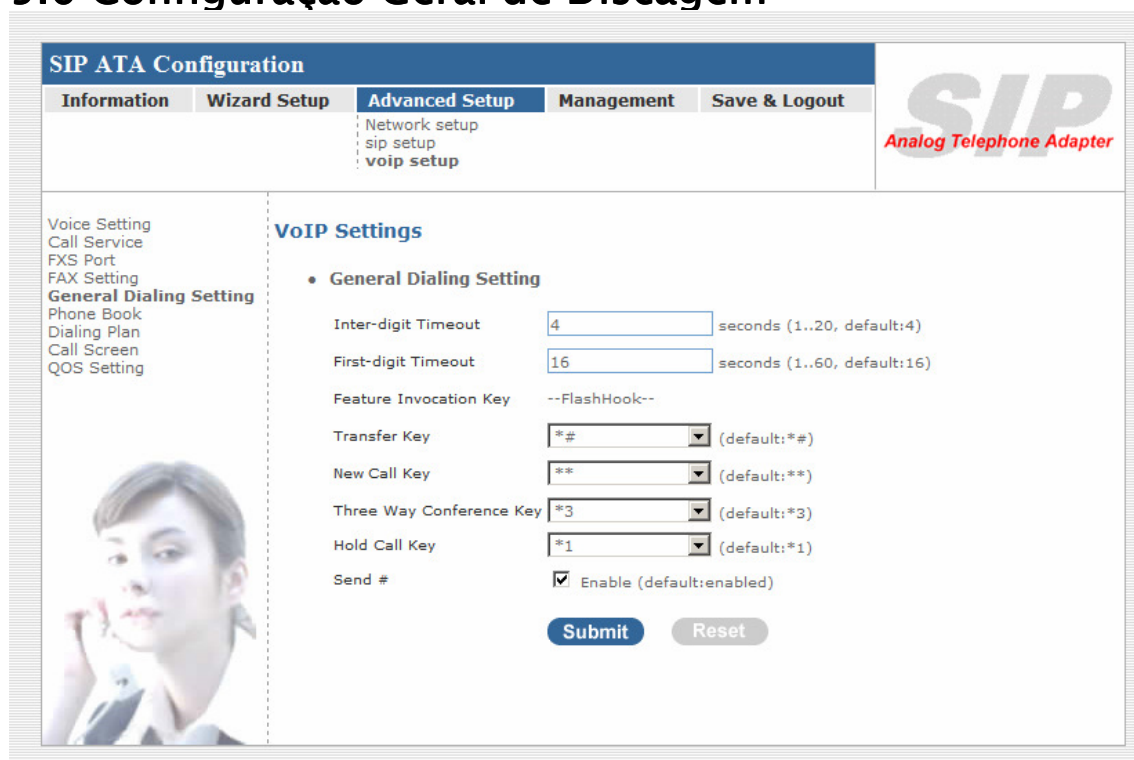
• FAX Setting

T.38 Option



- T.38 Option – Selecione uma opção do menu. O padrão é “Voice”.

5.6 Configuração Geral de Discagem



- Inter-digit Timeout – Se nenhum número estiver sendo chamado durante este intervalo, a telefonia ATA irá

finalizar esta ligação. Determina o intervalo de tempo de 1 a 20. o padrão é 4 segundos.

□First-digit Timeout – Se você pegar o fone sem discar nenhum número durante este período de tempo, o tom mudará para ocupado. Determina o intervalo de tempo de 1 a 60, o padrão é 16 segundos.

□Feature Invocation Key – chave para captar as outras características. A configuração é FlashHook key.

□Transfer Key – chave a ser pressionada para iniciar uma transferência de chamada. Isto é ativado quando HOLD/FLASH-HOOK é pressionado durante uma ligação. A configuração padrão é *#.

□New Call Key – Chave a ser pressionada para iniciar uma nova ligação. A configuração padrão é **.

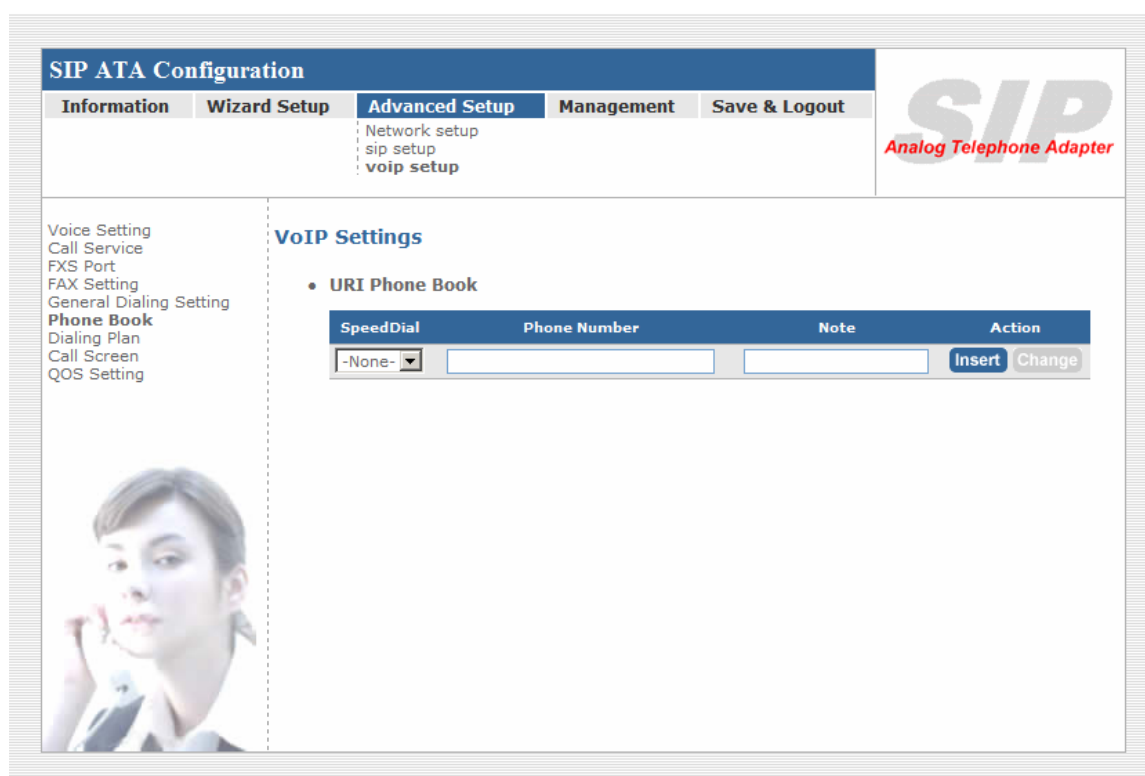
□Three Way Conference Key – chave a ser pressionada para iniciar uma conferência de chamada a 3. o padrão de configuração é *3.

□Hold Call Key – chave para deixar uma chamada em espera. O padrão de configuração é *1.

□Send # - Enable/Disable. Discagem rápida, depois da última ligação, não é necessário aguardar o tempo mínimo entre o envio de ambos.

5.7 Agenda Telefônica

A agenda telefônica URI (Identificador de Recurso Uniforme) permite a você definir um botão ou botões para conectar-se a um número específico definido na agenda telefônica URI.



□SpeedDial – Selecione o atalho de discagem rápida de #1 a #9.

□Phone Number – Digite o número de internacional a discar.

□Note – nota do número de telefone.

5.8 Plano de Discagem (Modo de Saída)

O “Dialing plan” (plano de discagem) precisa de ajuste quando o usuário usa o método de ligação SIP VoIP homólogo ou o modo de servidor proxy SIP. O plano de discagem SIP tem dois tipos de direção: Saída (ligação para fora).

1. Plano de Discagem (Saída):

Modo de ligação homólogo: efetivo.

Registro para Modo de Servidor SIP Proxy: efetivo.

Nas “Configurações do Plano de Discagem (Saída)” Ajuste: Entradas máximas: 30

SIP ATA Configuration

Information

Wizard Setup

Advanced Setup

Management

Save & Logout

Network setup

sip setup

voip setup

SIP

Analog Telephone Adapter

Voice Setting

Call Service

FXS Port

FAX Setting

General Dialing Setting

Phone Book

Dialing Plan

Call Screen

QOS Setting

VoIP Settings

Dialing Plan

Phone No.	Length of No.	Delete No.	Prefix No.	Dest. IP/DNS	Port	Action
	~					Insert Change

- “Numero Outbound” são os dígitos piloto do número de discagem de saída.
- “Length of Number” Tem 2 campos de texto para preencher: “Min Length” (comprimento mínimo) e “Max Length” (comprimento máximo) que é o mínimo/máximo permitido que você pode discar.
- “Delete Length” é a quantidade de dígitos que serão eliminados do início do número discado.
- “Add Digit Number” são os dígitos que serão acrescentados no início do número discado.
- “Destination IP Address (endereço IP de destino) / nome domínio é o endereço IP do destino ATA (gateway) que possui este número de telefone.
- “Destination Port” é a porta de destino ATA utilizada (gateway). (padrão é 5060).

Exemplo 1: Discagem Normal

VoIP Settings

Dialing Plan

Phone No.	Length of No.	Delete No.	Prefix No.	Dest. IP/DNS	Port	Action
	~					Insert Change
08x	2 ~ 15	0		59.115.237.158	5060	Edit Delete
07x	2 ~ 15	0		rogersoundwin.no-ip.org	5060	Edit Delete

1.08x ligação de saída piloto, liga para o destino com endereço IP: 59.115.237.158

2.07x ligação de saída piloto, liga para o destino com Nome Domínio: rogersoundwin.no-ip.org

Exemplo 2: Discagem Rápida

VoIP Settings

Dialing Plan

Phone No.	Length of No.	Delete No.	Prefix No.	Dest. IP/DNS	Port	Action
	~					Insert Change
100	3 ~ 3	0	0849103078	59.115.237.158	5060	Edit Delete
101	3 ~ 3	0	0849103077	rogersoundwin.no-ip.org	5060	Edit Delete

1. Se o usuário discar “100”,
O ATA automaticamente disca “0849103078” para o destino com endereço IP 59.115.237.158

2. Se o usuário discar “101”,
O ATA automaticamente disca “0849103077” para o destino de endereço IP rogersoundwin.no-ip.org

Exemplo 3: Servidor de Registro de Discagem Rápida

1. Servidor ITSP SIP Registrado (WWW.ITSP.COM)

Line Status

- Gateway Status

FXS Port 1 ONHOOK

FXS Port 2 ONHOOK

- SIP Status

Port 1 SIP Registered Status REGISTERED

Port 2 SIP Registered Status REGISTERED

ITSP

Refresh

VoIP Settings

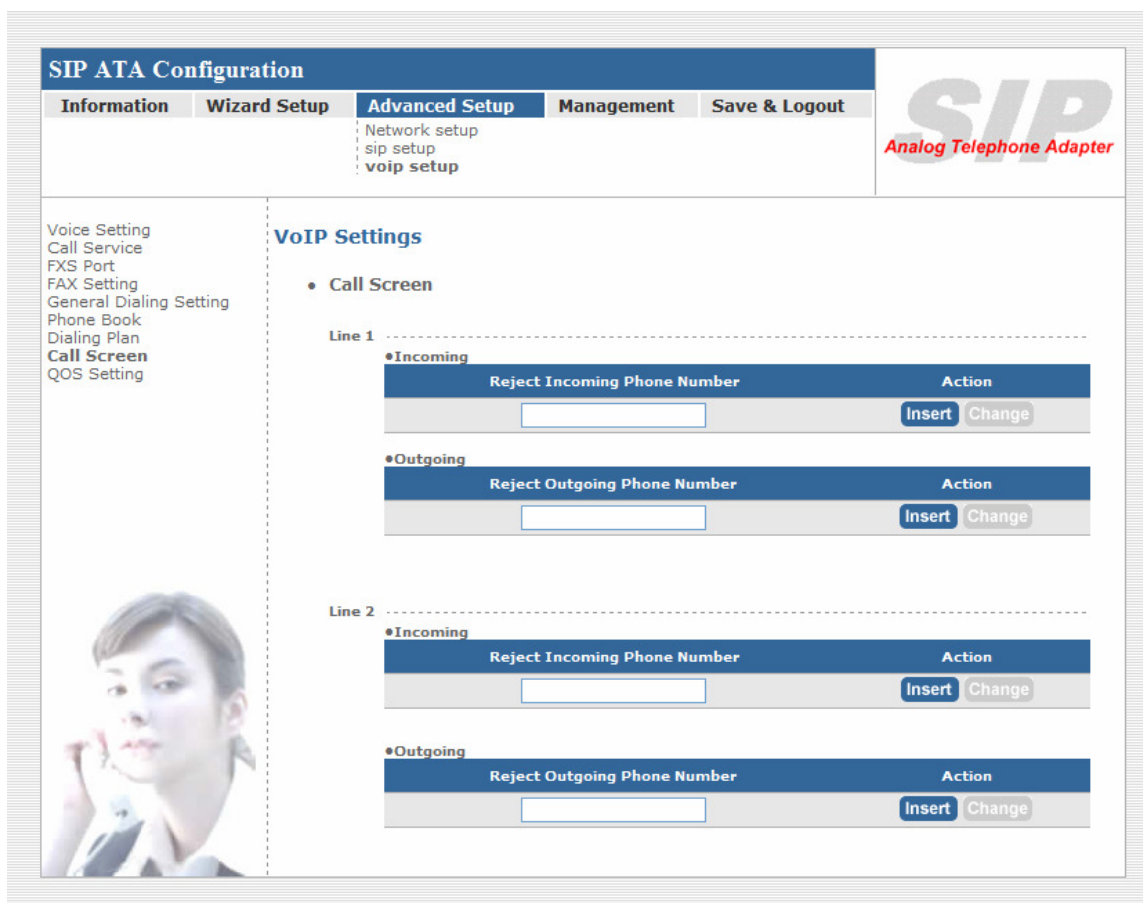
- Dialing Plan

Phone No.	Length of No.	Delete No.	Prefix No.	Dest. IP/DNS	Port	Action	
	~					Insert	Change
5733113	7 ~ 7	0	03	WWW.ITSP.COM	5060	Edit	Delete

1. Se o usuário discar “5733113”,
O ATA automaticamente disca “035733113” para o endereço IP ITSP WWW.ITSP.COM.

5.9 Filtro de Chamada

O Filtro de Chamada permite a você bloquear chamadas de entrada ou de saída de número internacional.



The screenshot displays the 'SIP ATA Configuration' web interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: 'Information', 'Wizard Setup', 'Advanced Setup' (selected), 'Management', and 'Save & Logout'. Below 'Advanced Setup', there are links for 'Network setup', 'sip setup', and 'voip setup'. On the right, there's a large 'SIP' logo and the text 'Analog Telephone Adapter'. On the left, a sidebar lists various settings: 'Voice Setting', 'Call Service', 'FXS Port', 'FAX Setting', 'General Dialing Setting', 'Phone Book', 'Dialing Plan', 'Call Screen' (highlighted), and 'QOS Setting'. The main content area is titled 'VoIP Settings' and contains a section for 'Call Screen'. It shows two lines, 'Line 1' and 'Line 2'. Each line has an 'Incoming' and an 'Outgoing' section. Each section has a table with two columns: 'Reject Incoming/Outgoing Phone Number' and 'Action'. The 'Action' column contains 'Insert' and 'Change' buttons. There is a small image of a woman on the left side of the main content area.

Line	Type	Reject Phone Number	Action
Line 1	Incoming		Insert Change
	Outgoing		Insert Change
Line 2	Incoming		Insert Change
	Outgoing		Insert Change

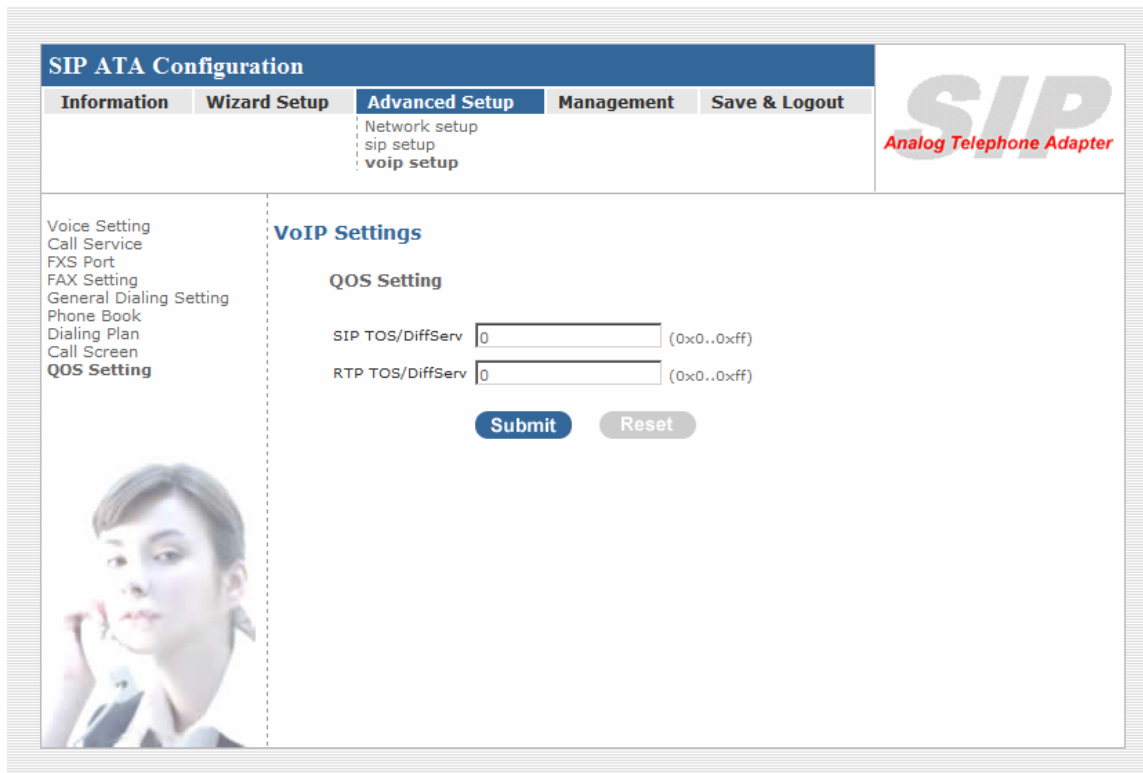
□Reject Incoming Phone Number – (Número de Telefone de Entrada Rejeitado/bloqueado): Cria e mantém uma lista de números a ser peneirados.

Chamadas de entrada dos “peneirados” serão bloqueadas.

□Reject Outgoing Phone Number – (Número de Telefone de Saída Rejeitado/bloqueado): cria e mantém uma lista de números a ser peneirados. Rejeita números de telefone de saída a partir de usuário local.

5.10 Configuração QOS

A QOS (Qualidade do Serviço) é garantir que a voz e dados seriam transmitidos ao mesmo tempo e os dados não poderia influenciar na qualidade da voz. Quando OS bits está habilitado, isto garantirá que a voz tenha prioridade quando passar através do equipamento TOS habilitado.



The screenshot shows the 'SIP ATA Configuration' web interface. At the top, there are tabs for 'Information', 'Wizard Setup', 'Advanced Setup', 'Management', and 'Save & Logout'. The 'Advanced Setup' tab is selected, and it contains sub-links for 'Network setup', 'sip setup', and 'voip setup'. On the right side, there is a large 'SIP' logo and the text 'Analog Telephone Adapter'. The main content area is titled 'VoIP Settings' and contains a 'QOS Setting' section. This section has two input fields: 'SIP TOS/DiffServ' and 'RTP TOS/DiffServ', both with a value of '0' and a range of '(0x0...0xff)'. Below these fields are 'Submit' and 'Reset' buttons. On the left side of the main content area, there is a vertical menu with links for 'Voice Setting', 'Call Service', 'FXS Port', 'FAX Setting', 'General Dialing Setting', 'Phone Book', 'Dialing Plan', 'Call Screen', and 'QOS Setting' (which is highlighted). At the bottom left of the main content area, there is a small image of a woman's face.

□SIP TOS/Diffserv – Set to value (ajuste de valor)

□SIP TOS/Diffserv – Set to value (ajuste de valor)

tos=0x10 baixo atraso

tos=0x08 ritmo de transferência alto

tos=0x04 Segurança alta

tos=0x02 ECT bit set

tos=0x01 CE bit set

Ou ajuste bits multiplos, tais como:

tos=0x18

para ajustar ambos, baixo atraso e ritmo de transferência alto.

Informação

- Informação de Sistema
- Status de Linha

6.1 Informação do Sistema

Clique em Informação do Sistema para mostrar o status do sistema, tipo WAN, tipo LAN, tipo WLAN



The screenshot displays the 'SIP ATA Configuration' web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Information', 'Wizard Setup', 'Advanced Setup', 'Management', and 'Save & Logout'. The 'Information' tab is selected. To the right of the navigation bar is the 'SIP Analog Telephone Adapter' logo. Below the navigation bar, the main content area is divided into two sections. On the left, there is a sidebar with links: 'System Information', 'Line Status', and 'Call Detail Record'. The 'System Information' link is active. The main content area on the right is titled 'System Information' and contains three sections: 'System', 'WAN', and 'LAN'. Each section lists various configuration parameters and their values.

System Information	
System	
Model	2FXS
Firmware Version	ATA-1.0.5 build-014
Host Name	SIP.ATA
Date & Time	Sat Jun 23 14:28:36 CST 2007
Life Time	31 min(s)12 sec(s)
Mode	NAT
WAN	
WAN Type	PPPOE
MAC Address	00:00:60:12:03:00
IP Address	218.168.208.211
Subnet Mask	255.255.255.255
Default Gateway	218.168.200.254
MTU	1492
DNS 1 (Primary)	168.95.1.1
DNS 2 (Secondary)	168.95.192.1
LAN	
MAC Address	00:0F:FD:AF:00:BB
IP Address	222.222.222.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server Function	Enabled

Esta página mostra a informação atual do equipamento. Ela mostrará a informação de firmware do sistema LAN e WAN. Esta página mostrará diferentes informações para você, de acordo com o ajuste WAN (IP estático, DHCP, ou PPPoE). Se sua conexão WAN está configurada para endereço de IP dinâmico, haverá um botão para liberar e soltar. Use “liberar” (Release) para desconectar do seu ISP e “renovar” (Renew) para conectar ao ISP.

Se sua conexão WAN está configurada para PPPoE, haverá um botão de Conectar ou Desconectar. Use “Desconectar” (Disconnect) para liberar a conexão PPPoE e “Conectar” (Connect) para estabelecer conexão PPPoE.

6.2 Status da Linha

Line Status

- **Gateway Status**

FXS Port 0	ONHOOK
FXS Port 1	ERROR
- **SIP Status**

Port 0 SIP Registered Status	NOT_REGISTERED
Port 1 SIP Registered Status	NOT_REGISTERED

Refresh

Esta janela mostra a porta FXS e status de registro SIP. Clique no botão “Refresh” (Renovar) para restaurar o status.

Gerenciamento

- Conta do Administrador
- Data/Hora
- Teste PING
- Salva /Restaura
- Defeito de Fábrica
- Firmware Update
- Abastecimento Automático
- Ativar a Rede de Registro
- Aparelho

7.1 Conta Administradora

A conta Administradora pode acessar a interface de gerenciamento através do web browser. Apenas a contra administradora tem a habilidade de alterar a senha da conta.

SIP ATA Configuration

Information Wizard Setup Advanced Setup **Management** Save & Logout

Administrator Account

Date/Time
pingtest
Save / Restore
Factor Default
Firmware Update
Auto Provision
Check Network Alive
Device

Management

- **Administrator Account**

Administrator Name	admin
Administrator Password	
Confirm Password	
- **Remote Administration**

Remote administration	☒ Enable
Http port for remote	8888
Remote administration only from IP	0.0.0.0

Submit

□Administrator Name – Define um nome para representar o administrador da conta. No máximo 16 dígitos. Dígitos válidos podem ser as letras maiúsculas de “A” a “Z”, letras minúsculas de “a” a “z”, números de “0” a “9” e o sinal de underline “_”.

Este campo é um caso sensitivo. Não diferencia minúsculas e maiúsculas. Nota: o dígito “em branco” não é aceito.

□Administrator Password – Define a Senha. No máximo 16 dígitos e no mínimo 6 dígitos. Misture letras e números. Dígitos válidos podem ser as letras maiúsculas de “A” a “Z”, letras minúsculas de “a” a “z”, números de “0” a “9” e o sinal de underline “_”.

Este campo é um caso sensitivo. Não diferencia minúsculas e maiúsculas. Nota: o dígito “em branco” não é

aceito.

- Confirm Password – Digite a confirmação da senha. O Administrador remoto permite que o equipamento seja configurado através da porta WAN a partir da internet usando um web browser. Um nome de usuário e senha é ainda necessário para acessar a interface de gerenciamento browser-based.
- Remote Administration – Habilita/desabilita o acesso remoto. O padrão é “Disable”.
- Http port for remote – Se você permitir o acesso a partir de um site remoto, determine a porta http utilizada para acessar o ATA. A Porta padrão é a de número “8888”.
- Remote administration only from IP – endereço IP internet do computador que tenha acesso ao ATA. Determina o endereço IP válido.

Exemplo:

http://x.x.x.x:8080 where as x.x.x.x é o endereço IP WAN e 8080 é a porta usada para a interface de gerenciamento Web.

7.2 Data/Hora

• Date/Time

The screenshot shows the 'Date/Time' configuration page. At the top, 'Date Time Set By' has two radio buttons: 'Manual Time Setting' (selected) and 'NTP Time Server'. Below this, 'Time Zone' is a dropdown menu showing '(GMT+08:00) Beijing, Singapore, Taipei'. 'Daylight Saving' is an unchecked checkbox. 'Date Value Setting' includes fields for Year (2006), Month (10), and Day (17). 'Time Value Setting' includes fields for Hour (09), Minute (30), and Second (51). At the bottom are 'Submit' and 'Reset' buttons.

- Manual Time Setting – Ajuste a hora manualmente.

• Date/Time

The screenshot shows the 'Date/Time' configuration page with 'NTP Time Server' selected. 'Date Time Set By' has 'Manual Time Setting' and 'NTP Time Server' (selected) radio buttons. 'Time Zone' is a dropdown menu showing '(GMT+08:00) Beijing, Singapore, Taipei'. 'Daylight Saving' is an unchecked checkbox. 'NTP Update Interval' is a text input field with '24' and the label 'hours (1..1000, default:24)'. 'NTP Server 1' is a text input field with 'pool.ntp.org'. 'NTP Server 2' is an empty text input field. At the bottom are 'Submit' and 'Reset' buttons.

- NTP Time Server – Protocolo usado para ajudar a adaptar o relógio do seu sistema com o código de origem de tempo preciso. Por exemplo relógio nuclear ou um servidor.
- Time Zone – Selecione a sua área de tempo, o padrão é (GMT+8:00)Beijing,Singapore,Taipei.
- Daylight Saving – Habilita/Desabilita, o padrão é “Disable”, duração de tempo onde os relógios são ajustados 1 (uma) hora adiantados do tempo padrão local. Largamente adotado no verão para fornecer luz do dia extra durante o anoitecer.
- NTP Update Interval – O padrão é 24 horas. É usado para selecionar a frequência de atualizações NTP.
- NTP Server 1 – O padrão é “pool.ntp.org”, endereço de servidor NTP.
- NTP Server 2 – o padrão é vazio.

7.3 Teste Ping

Este útil diagnóstico pode ser usado para checar se um computador está na internet. Ele envia pacotes de informação Ping e presta atenção na resposta do host específico. Digite o nome host ou o endereço IP que você quer descobrir o tempo de chegada de um computador a outro (Ping - Packet Internet Groper) e clique Ping.

Exemplo: www.yahoo.com or 216.115.108.245

Management

- **PING Test**

PING Destination

□Destino Ping – Designa um endereço IP válido.

7.4 Salva/Restaura

Todas as configurações podem ser salvas em um arquivo local, ou, você pode enviar um arquivo local para restaurar conforme as configurações de aparelho para a telefonia ATA.

Management

- **Save/Restore Setting**

Save Save device current configuration to local file

Restore Upload a local file to restore as device configuration:

7.5 Defeito de Fábrica

Esta função é usada para restaurar todos os parâmetros novamente para a configuração padrão da fábrica. Você pode usar o ajuste Salvar/Restaurar (por favor, verifique o item 7.3 “save/restore”) para conferir a configuração padrão da fábrica, depois que você clicar no botão Set.

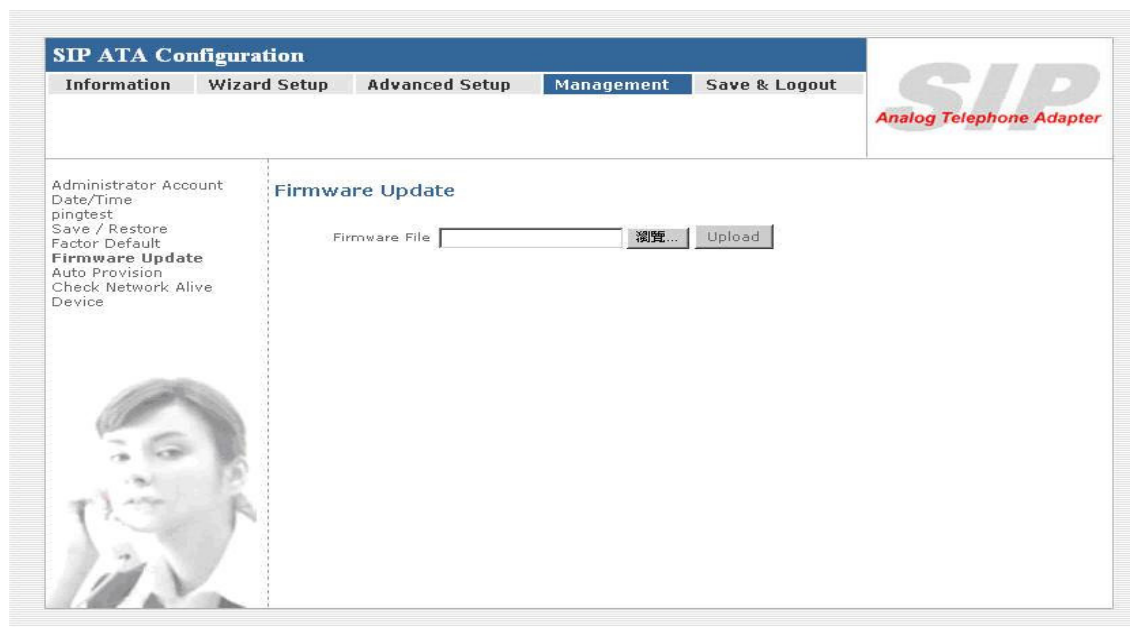
Management

- **Factory Default Setting**

Set device configuration to Factory default setting:

7.6 Atualização de Firmware (Software que controla o Hardware diretamente)

Você pode atualizar o firmware (programa em ROM) do equipamento usando esta ferramenta. Certifique-se que o firmware que você quer usar está salvo no hard drive do seu computador. Clique no Browse para procurar o local do hard drive para usar o firmware para atualização. A atualização do firmware não vai mudar nenhuma das suas configurações de sistema mas é recomendado que você salve estas configurações antes de efetuar uma atualização de firmware.

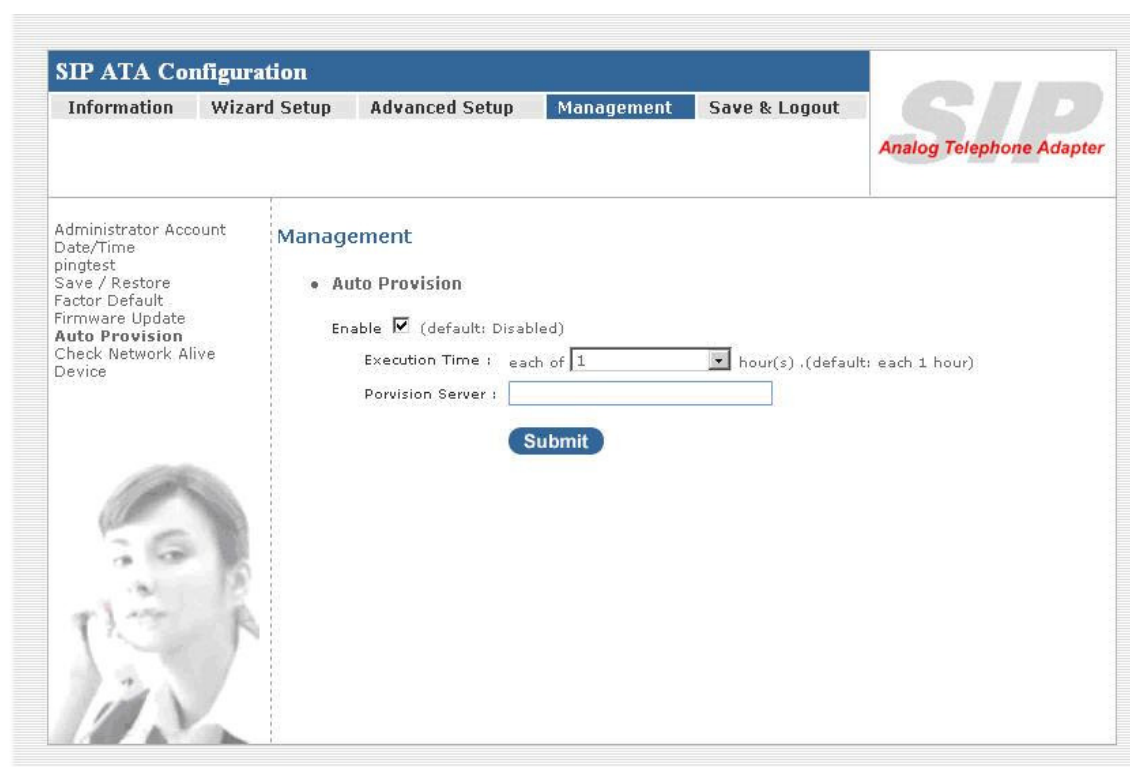


The screenshot shows the 'SIP ATA Configuration' web interface. The top navigation bar includes 'Information', 'Wizard Setup', 'Advanced Setup', 'Management', and 'Save & Logout'. The 'Management' tab is selected. On the left sidebar, there is a list of menu items: 'Administrator Account', 'Date/Time', 'pingtest', 'Save / Restore', 'Factor Default', 'Firmware Update' (highlighted), 'Auto Provision', 'Check Network Alive', and 'Device'. Below the menu is a small image of a woman. The main content area is titled 'Firmware Update' and contains a 'Firmware File' input field, a '浏览...' (Browse) button, and an 'Upload' button. The SIP logo and 'Analog Telephone Adapter' text are visible in the top right corner.

Nome Firmware: selecione que você quer atualizar a versão Firmware.

7.7 Abastecimento Automático

Habilita ou desabilita o atributo de abastecimento automático. Se habilitado, o Ata tentará fazer o download de arquivos de configuração do servidor de abastecimento.



The screenshot shows the 'SIP ATA Configuration' web interface with the 'Management' tab selected. The left sidebar is identical to the previous screenshot, with 'Auto Provision' highlighted. The main content area is titled 'Management' and contains a section for 'Auto Provision'. It includes an 'Enable' checkbox which is checked, with '(default: Disabled)' in parentheses. Below this is the 'Execution Time' field, set to 'each of 1 hour(s)' with a dropdown arrow, and '(default: each 1 hour)' in parentheses. There is also a 'Porvision Server' input field. A 'Submit' button is located at the bottom of the section. The SIP logo and 'Analog Telephone Adapter' text are visible in the top right corner.

□Execution Time – Padrão 1 hora (1 a 10 horas) , o ATA tentará o download dos arquivos de configuração do

servidor de abastecimento.

□Provision Server – Servidor de Abastecimento, o padrão é vazio.

7.8 Ativar a Rede de Registro

Use a ativação da rede de registro *Net valid node* que verifica a característica de segurança para permitir ou negar o acesso a processo do servidor de clientes da rede com endereço IP específico.

The screenshot shows the 'SIP ATA Configuration' web interface with the 'Management' tab selected. On the left, a sidebar lists navigation options: Administrator Account, Date/Time, pingtest, Save / Restore, Factor Default, Firmware Update, Auto Provision, Check Network Alive, and Device. Below this is a small image of a woman. The main content area is titled 'Management' and contains a section 'Check Network Alive.' with an 'Enable' checkbox checked. Below this, there is a dropdown menu for 'Execution Time' set to '10' minutes, and two text input fields for 'Server 1 address' (containing 'www.google.com') and 'Server 2 address' (containing '209.131.36.158'). A 'Submit' button is at the bottom.

□Execution Time - 5 ~ 55 min, o padrão é 10min

□Server 1 address - www.google.com

□Server 2 address - 209.131.36.158

Salvar e Sair

The screenshot shows the 'SIP ATA Configuration' web interface with the 'Save & Logout' tab selected. The main content area is titled 'Save & Logout' and contains three sections: 'Save configuration' with a 'Save' button, 'Save configuration & Logout' with a 'Save & Logout' button, and 'Save configuration & Reboot' with a 'Save & Reboot' button. The left sidebar is identical to the previous screenshot.

8.1 Salvar

Salva a configuração do seu ATA depois de finalizada.

- **Save configuration**

Save

8.2 Salvar & Sair

Se você precisa sair do administrador para acessar a web, por favor, clique em Logout. A interface de gerenciamento do sistema web irá desconectar automaticamente em 1800 segundos (valor padrão).

- **Save configuration & Logout**
--Description--

Save & Logout

8.3 Salvar & Reiniciar

Se por alguma razão o equipamento não responde adequadamente, você pode reiniciar o sistema ATA.

- **Save configuration & Reboot**
--Description--

Save & Reboot

Apêndice

A – Lista FAQ

1. Qual é senha administradora padrão para login ao ATA? Como efetuar o Login?

A: O nome de usuário padrão é “admin”, a senha padrão também é “admin” para logar ao roteador. Por segurança, você deveria modificar a senha para proteger a sua porta de comunicação contra o ataque de hackers.

O endereço IP da porta Wan padrão é “192.168.1.1”, o endereço IP da porta LAN é “222.222.222.1”. Acesse a interface de usuário Web, abra o navegador (IE/FireFox) e coloque o endereço IP.

2. Eu esqueci a senha do administrador. O quê eu devo fazer?

A: Pressione o botão **Reset** no painel traseiro por 5 segundos para resetar todas as configurações retornando aos valores padrão da fábrica. Em seguida você pode usar a senha e nome de usuário padrão para conectar.

3. Por que eu posso “ping” servidores externos mas não posso acessar web sites ?

A: Verifique as configurações de servidor DNS no seu computador. Você deveria obter as configurações do servidor DNS do seu ISP. Se o seu computador está rodando um cliente DHCP, remova qualquer configuração de endereço IP DNS. O roteador irá determinar as configurações DNS para DHCP- cliente – habilita PC.

4. Qual é o número máximo de endereço IP que o servidor DHCP da porta de comunicação pode designar aos computadores locais?

A: O servidor *built-in* DHCP pode suportar 253 endereços IP para uso de rede local.

5. Em quê o ATA pode auxiliar?

A: Por favor, cheque se o seu ATA está registrado em servidor proxy SIP (ITSP), e verifique se a sua internet está funcionando perfeitamente. O ATA não pode efetuar uma ligação sem a internet ou sem uma conta SIP que forneça ITSP. Você deve ter uma conta SIP ou conhecer os outros ATA/ Gateway IP/Domain Name, para então conseguir efetuar uma ligação VoIP.

6. Eu não posso usar a interface web para configurar o ATA, o quê eu posso fazer?

A: Por favor, verifique se o seu computador está conectado à porta Lan ATA ou computador com a mesma subnet. Se o seu computador não estiver na mesma subnet, você não poderá conectar a interface Web ATA. Além de você deixar o seu ATA em internet pública (endereço IP público).

7. Por que acontece a conversa de sentido único?

A: Geralmente, a conversa de único sentido ocorre quando se usa um codec diferente entre o equipamento de ligação VoIP. Por favor, verifique e configure o mesmo codec, a maioria das ligações de sentido único serão resolvidas.

8. Por que eu posso ligar para fora quando o ATA está sujeito ao NAT?

A: O produto VoIP pode ter o problema de ter que passar pelo NAT. Pelo SIP, existem muitas funções para passar através do NAT que podem resolver 80 % dos problemas do NAT. Você pode escolher STUN/Outbound Proxy/ Symmetric RTP para passar através do NAT, você não ajusta nenhuma outra configuração (DMZ/Virtual Server) pelo roteador. Se você utilizar STUN/Outbound Proxy, você deve ter um servidor STUN/Outbound Proxy para suportar. Se não puder passar pelo NAT, por favor, abra o servidor DMZ/Virtual através de Router/NAT/Firewall.

B – Exemplos de Aplicação

