

1. Antes de Iniciar
 - Descrição do Produto
 - Icatel IP Phone Aparente Introdução
 - Introdução das funções no teclado do Icatel IP Phone (Estado Normal)
 - Características
 - Padrão e Protocolo
 - Exigências de Operação
 - Exigências Elétricas
 - Tamanho
2. Instalando o Icatel IP Phone
 - Sobre o endereço IP
 - Conectando o Handset e Cabos
3. Configurando o Icatel IP Phone
 - A. Usando o teclado para configurar o IP Phone
 - B. Usando o Web Browser para configurar o IP Phone
 - C. Usando o Telnet para configurar o IP Phone
4. Usando o Icatel IP Phone
 - Fazendo uma Chamada
 - Recebendo uma Chamada
 - Discagem rápida

Apêndice

1 Antes de Iniciar

Descrição do Produto

IP é a abreviação de Internet Protocol. O Icatel IP Phone é um telefone que transporta voz através de um pacote de dados, o protocolo IP. O Icatel IP Phone pode ser usado em redes IP, em redes LAN e em redes entre cidades WAN.

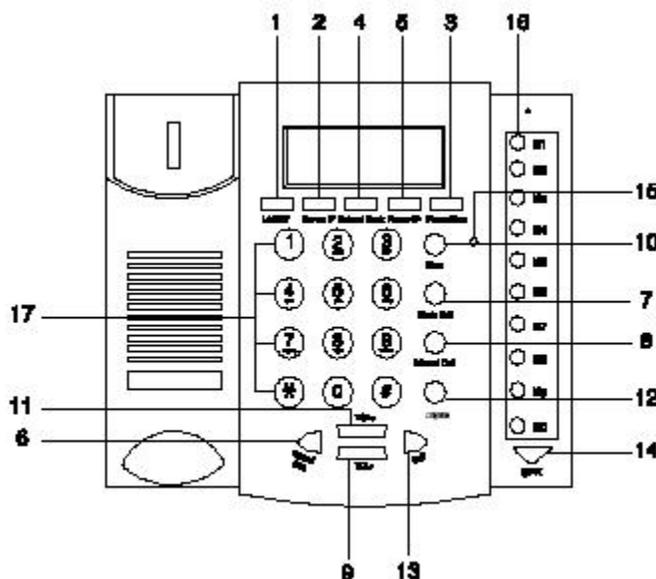
No Icatel IP Phone é transportado à mensagem de voz sobre a rede de dados por um preço extremamente baixo, e com uma excelente qualidade de voz como em um telefone fixo comum. Com o Icatel IP Phone, você estará totalmente apto a fazer chamadas internacionais sem gastar muito dinheiro.

Com seu esboço original generalizado e modalidades internas da linha, o telefone Icatel IP Phone funciona bem como um switching ordinário do telefone entre a linha interna e externa, trazendo grande conveniência aos usuários. Quando o Icatel IP Phone estiver livre ele pode receber chamadas de qualquer Icatel IP Phone em qualquer lugar do mundo. Quando o Icatel IP Phone estiver no modo de fazer chamada, ele pode fazer chamadas para qualquer lugar no mundo, por um preço extremamente baixo.

Com ótimas qualidades, compatibilidade e várias outras funcionalidades, podemos constatar os benefícios com alta qualidade de comunicação!

Icatel IP Phone Aparente Introdução

Icatel IP Phone Ilustração Frontal



Teclado:

- | | |
|---|--|
| 1. Endereço Local IP Local | 8. Chamadas Perdidas (revendo números não atendidos) |
| 2. Endereço User IP (ou IP de serviço) | 9. Volume –(menos) |
| 3. Número do Telefone | 10. Chave da Memória |
| 4. Endereço de Sub-máscara | 11. Volume +(mais) |
| 5. Endereço IP Router (ou endereço IP do Gateway) | 12. Rediscagem |
| 6. Discagem rápida dial-up | 13. Chamando |
| 7. Chamadas Feitas (revendo números chamados) | 14. Speaker (SPK) |
| | 15. LED |
| | 16. Saver (Botão para salvar números) |
| | 17. Botões de números |

Introdução das funções no teclado do Icatel IP Phone (Estado Normal)

Botões	Funções
Local IP	Com o Handset no gancho, aperte este botão para saber o endereço IP.
Chamada Perdida	Com o Handset no gancho, aperte este botão para ver a chamada perdida.
IP Sub-máscara	Sub-máscara do Icatel IP Phone.
IP Router	Endereço IP do Gateway ou roteador.
Discagem rápida	Discagem Rápida.
Número Telefone	Com o Handset no gancho, aperte este botão para saber seu número telefônico.
Chamadas feitas	Com o Handset no gancho, aperte este botão para saber o último número chamado.
Memória	Salvar o número pra discagem rápida.
IP Server	IP do Gatekeeper.
Rediscagem	Aperte este botão para chamar o último número chamado.
Speaker	Aperte este botão para não utilização do Handset.
Volume +	Aperte este botão para aumentar o volume.
Volume -	Aperte este botão para diminuir o volume.

Características

Hardware

- Chip Principal—50MHz
- Memória de Dados—16MB SDRAM
- Memória de Programa—8 MB de memória Flash
- Ethernet Jack—1/2 10/100M jacks
- Adaptador AC/DC —Entrada AC 220V Saída 7.5V DC, 0.8^a

Software

- Suporta DHCP para LAN ou Cable modem
- Suporta PPPoE para ADSL ou Cable modem
- Modifique as configurações pela HTTP web browser (IE6.0) ou Telnet
- Upgrade por FTP
- Maior Suporte G.7XX e gsm610 audio codec
- Teste de voz dinâmico
- CNG (Geração de ruído de conforto)
- Buffer dinâmico de voice jitter
- G.168/165 compliant 16ms echo cancellation
- Geração de tom e DTMF local regeneração de acordo com o ITU-T
- E.164 planos de discagem e customização de regras de discagem
- 100 entradas para discagem rápida
- 80 entradas de chamadas perdidas, chamadas respondidas e chamadas feitas.
- Ajuste de volume por handset e speaker
- Prompt de voz

Padrões e Protocolos

O Icatel IP Phone suporta os seguintes padrões e protocolos

- IEEE 802.3 /802.3 u 10 Base T / 100Base TX
- Major G.7XX audio codec
- H.323 V4
- MGCP RFC2705
- SIP RFC3261
- IAX2
- Net2phone private protocol
- TCP/IP: Internet transfer and control protocol
- RTP: Real-time Transport Protocol
- RTCP Real-time Control Protocol
- VAD/CNG save bandwidth
- DHCP Dynamic Host Configuration Protocol
- PPPoE Point to Point Protocol over Ethernet
- DNS Domain Name Server
- Telnet Internet's remote login protocol
- FTP File Transfer protocol
- HTTP Hyper Text Transfer protocol
- Build in H.323 proxy

Exigências de Operação

- Temperatura de Operação: 0 a 50° C
- Temperatura de Estoque: -10° a 60° C
- Umidade: 10 a 90% sem sereno

Exigências Elétricas

- Voltagem: 7.5V DC
- Potência: 5 W (max.)
- Adaptador de Potência: AC/DC entrada 230V saída 7.5V 0.8A
- Interface de rede: 2X RJ-45 Conectores Ethernet

Tamanho

198 x 176 x 60 mm (L x E x A)

2 Instalando o Icatel IP Phone

Antes de começar a instalação do seu Icatel IP Phone, é necessário saber o tipo de endereçamento IP usado em sua rede LAN ou usado em seu roteador.

A. Qual o tipo de endereçamento IP da sua rede

A maioria das redes, incluindo a rede Internet, utiliza códigos de identificação de chamadas dos **Endereços IP** (Internet Protocol) para identificar e localizar quais são os seus serviços. Existem dois jeitos de se atribuir esses endereços IP. Esses são:

· **Endereçamento DHCP:** Com este sistema, nossa LAN ou roteador automaticamente atribui todos os parâmetros IP requeridos para qualquer equipamento conectado a rede, isso quando o equipamento estiver ligado. (Alguns ISPs que utilizam DHCP requerem um nome o host name, que deve ser dado manualmente.).

Observação: Seu IP Phone é enviado de fábrica com DHCP, ou seja, o DHCP vem habilitado, para que receba os endereços IP. Então, se sua LAN ou roteador estão configurados para endereçamento DHCP, seu Icatel IP Phone irá automaticamente se configurar assim que você se conectar a sua LAN ou roteador, isso se ele estiver ligado à energia.

· **Endereçamento Estático:** Se sua LAN não usa endereçamento DHCP, cada equipamento conectado a rede deve ter seu endereço IP. Neste caso, a configuração de sua LAN deve ser feita manualmente no Icatel IP Phone. Você precisa saber os seguintes parâmetros para configurá-lo:

- Endereço IP
- Máscara de Sub-rede
- Gateway
- Primeiro endereço DNS
- Segundo endereço DNS

Observação: Se você estiver usando endereçamento estático, é um bom momento para conhecer estes parâmetros, já que você precisará configurar seu Icatel IP Phone. Se você não conhecer estes parâmetros, contate seu administrador da rede para obter as informações necessárias.

B. Conectando o Handset e Cabos

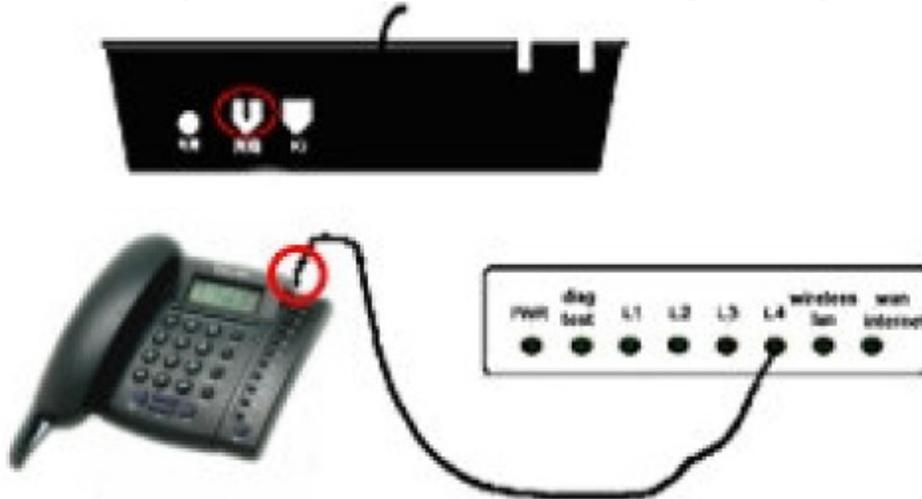
Conectar o cabo LAN e o de energia do Icatel IP Phone como a seguir:

1. Conectar o handset na base: inserir o plug do fio handset no conector do lado esquerdo da base.

TEL IP300

2. Conectar o Icatel IP Phone na Internet: plug o cabo Ethernet RJ-45 no conector atrás do seu Icatel IP Phone.

3. Ligue o cabo de energia ao telefone: conecte o cabo de energia no adaptador de energia



do Icatel IP Phone, conecte a outra ponta na saída de energia do local.

Se sua LAN estiver utilizando endereçamento DHCP após se passar pelos 3 passos acima você poderá ver na tela LCD de seu Icatel IP Phone a seguinte mensagem “Ready for Calls” após um tempo.

Observação: Se você não está certo sobre o serviço DHCP, tente fazer os seguintes passos:

- *Verifique com seu administrador de rede se seu sistema de rede utiliza DHCP, ou se seu Icatel IP Phone está conectado com o roteador, verifique se ele está configurado para receber o endereço DHCP também.*
- *Se sua LAN utiliza endereçamento estático, “Waiting Logon” aparecerá no display até que você entre com os endereços IP nas configurações de seu Icatel IP Phone.*

As instruções de configuração do seu Icatel IP Phone estão descritas passo-a-passo na **Seção 3: Configurando o Icatel IP Phone** desde mesmo manual.

3 Configurando o Icatel IP Phone

Este capítulo mostra como configurar o Icatel IP Phone pelo teclado, web browser e telnet.

A. Usando o teclado para configurar o Icatel IP Phone

- **Introdução das funções do teclado:** Quando se esta usando o teclado e a tela LCD do Icatel IP Phone, as teclas têm as seguintes funções:

<i>Tecla</i>	<i>Função</i>	<i>Tecla</i>	<i>Função</i>
Local IP	Habilita mudança da atual opção no menu.	SPK (Speaker)	Entrada sub-menu, confirma configuração.
Vol +	Menu para cima ou último menu	Vol -	Menu para baixo ou próximo menu
Teclado	Teclas para mudança de configuração	Redial	Saída do menu atual e saída da configuração.

Entrando na mudança de configuração:

Sem retirar o handset do gancho, entre com o password do Icatel IP Phone através do teclado numérico (o password padrão é 1234), após isso pressione #, segurando por 1 segundo, então aparecerá a seguinte tela em seu LCD.

Password:

Então entre novamente com o password padrão, desta vez aperte a tecla **SPK**, aparecerá a seguinte tela em seu LCD.

network
settings

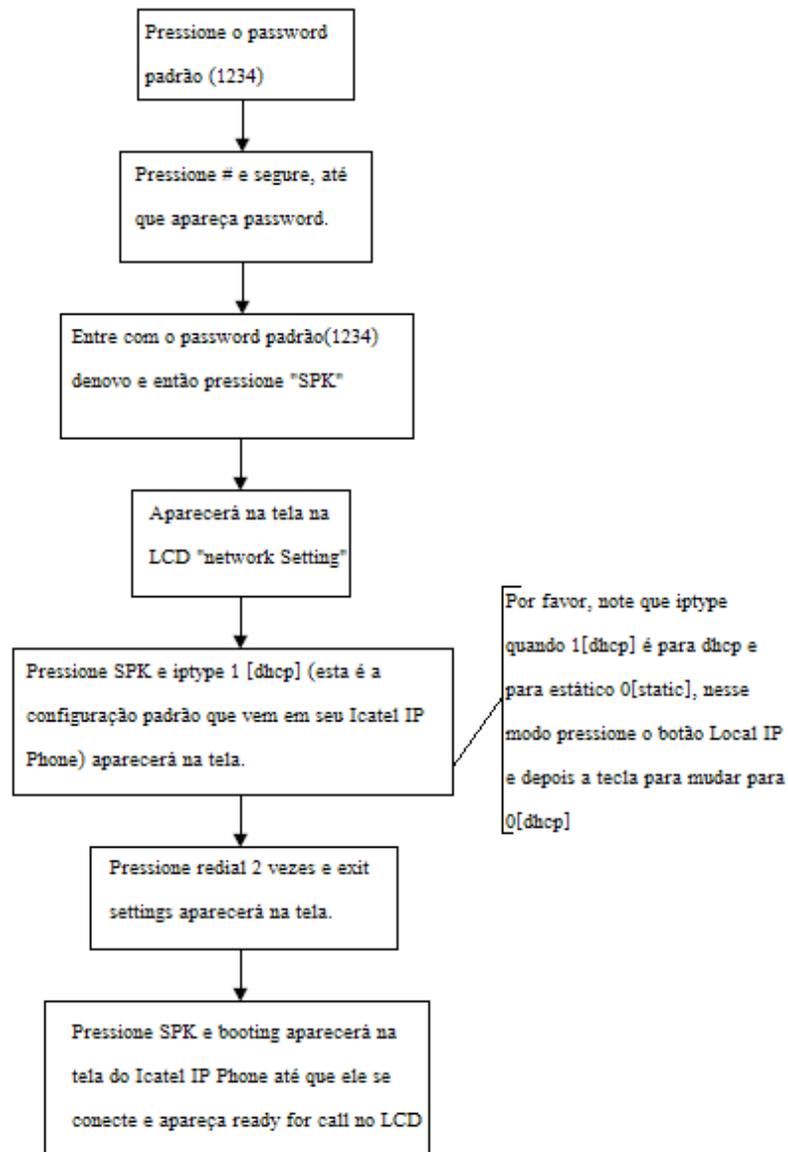
Configurando as opções de rede

O que fazer usando endereçamento DHCP?

TEL IP300

O Icatel IP Phone vem com configuração de fábrica utilizando o endereçamento DHCP. Se sua LAN ou roteador utilizar endereçamento DHCP, siga o procedimento DHCP abaixo. Se você estiver usando endereço estático, siga o procedimento estático. (Se você estiver usando o Icatel IP Phone no modo DHCP não é necessário fazer nenhuma mudança)

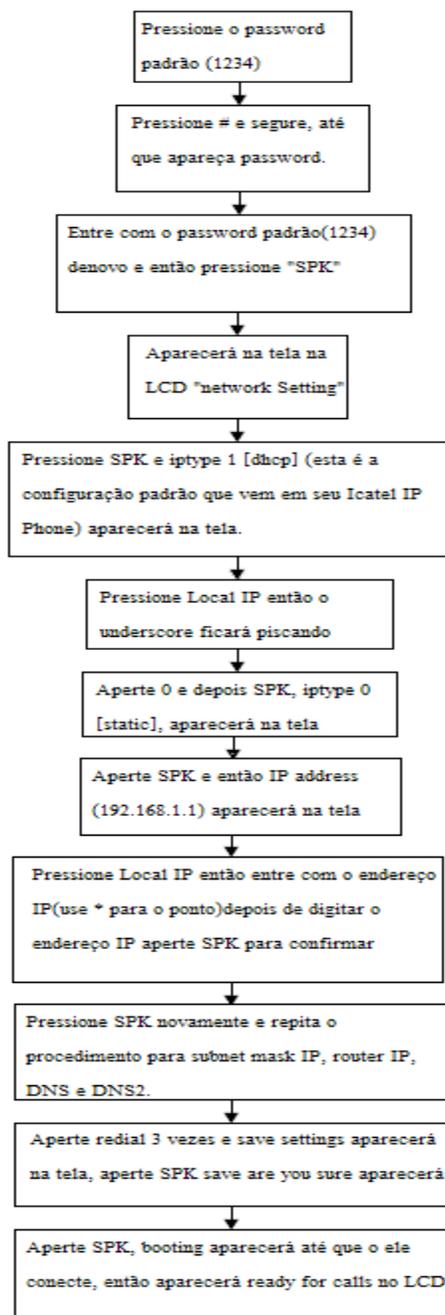
DHCP



TEL IP300



Estático



O que fazer usando endereçamento estático?

Quando sua configuração de LAN estiver usando IP estático você deveria:

1. Mudar de DHCP para IP estático

Antes de atribuir um endereço estático, o Icatel IP Phone deverá sair do modo DHCP.

1. Na tela de modo de configuração “**Network Settings**”, pressione “**SPK**” para acessar o “**Iptype**” na tela LCD.
2. Pressione “**Local IP**”, seguido de “**0**” para mudar a configuração DHCP para estática e então pressione “**SPK**” para confirmar. Você vai ver a seguinte tela, **iptype 0[static]**.
3. Aperte o botão **SPK** novamente e entre nas configurações da LAN.
Você deverá entrar agora nos parâmetros individuais de sua LAN como a seguir:

2. Configurando os parâmetros da LAN

Se você tiver mudado o tipo do IP do seu Icatel IP Phone e souber os endereços de sua LAN, você está pronto para começar.

Os parâmetros necessários são:

Um endereço IP

Uma sub-máscara de rede

Um endereço gateway

Primeiro endereço DNS

Segundo endereço DNS

a. Entrando com o endereço IP

1. Quando aparecer na tela **iptype 0[static]**, aperte **SPK** seguido do botão **Local IP** então entre com o endereço IP.
2. Use o teclado do Icatel IP Phone para digitar o endereço IP. Por exemplo:
192.168.1.113
(Pressione “*” para colocar “.” separando os 4 grupos de números. Assim você terá de pressionar, 192*168*1*113 no teclado para entrar com o endereço acima)
3. Aperte **SPK** para confirmar e configurar o próximo parâmetro.

b. Configurando a sub-máscara de rede

1. Quando aparecer “**Submask**” aperte “**SPK**” depois o botão “**Local IP**” então entre com o endereço da sub-máscara de rede.
2. Use o teclado para entrar com o endereço da sub-máscara de rede. Por exemplo:
255.255.255.0 (Aperte “*” para substituir o “.”).
3. Aperte **SPK** para confirmar e entrar com o próximo parâmetro.

c. Configurando o endereço do gateway (router)

1. Quando aparecer “**router**” no display aperte “**SPK**” seguido do botão “**Local IP**” entre então com o endereço do router (gateway).
2. Use o teclado para entrar com o endereço do gateway. Por exemplo: 192.168.1.254 (utilize o “*” para entrar com o “.”).
3. Aperte **SPK** para confirmar e entrar com o próximo parâmetro.

d. Configurando o endereço dns

1. Quando aparecer “**dns**” aperte “**SPK**” seguido do botão “**Local IP**” então entre com o endereço dns.
2. Use o teclado para entrar com o endereço dns. Por exemplo: 202.67.240.222 (utilize o “*” para entrar com o “.”).
3. Aperte “**SPK**” para confirmar e entrar com o próximo parâmetro.

e. Configurando o endereço secundário do dns

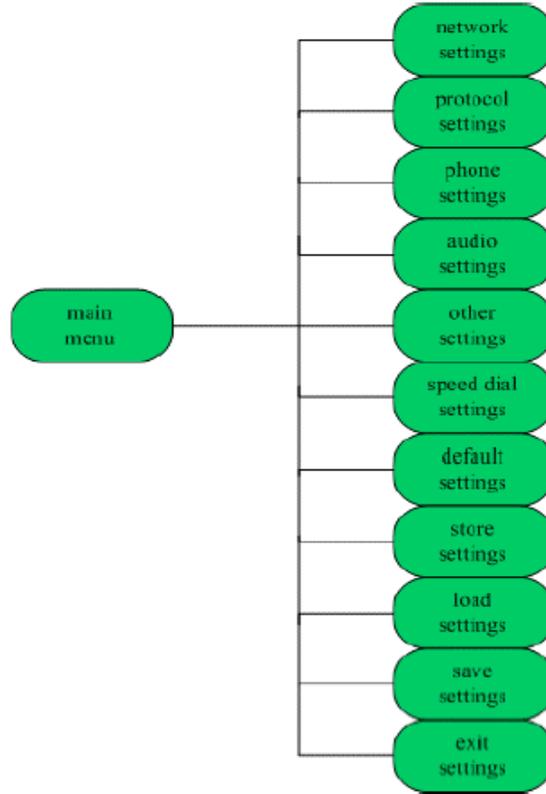
1. Quando aparecer “**dns2**”, aperte “**SPK**” seguido do botão “**Local IP**” então entre com o endereço do dns secundário.
- b. Use o teclado para entrar com o endereço dns2. Por exemplo: 202.67.240.221 (utilize o “*” para entrar com o “.”).
- c. Aperte **SPK** para confirmar.

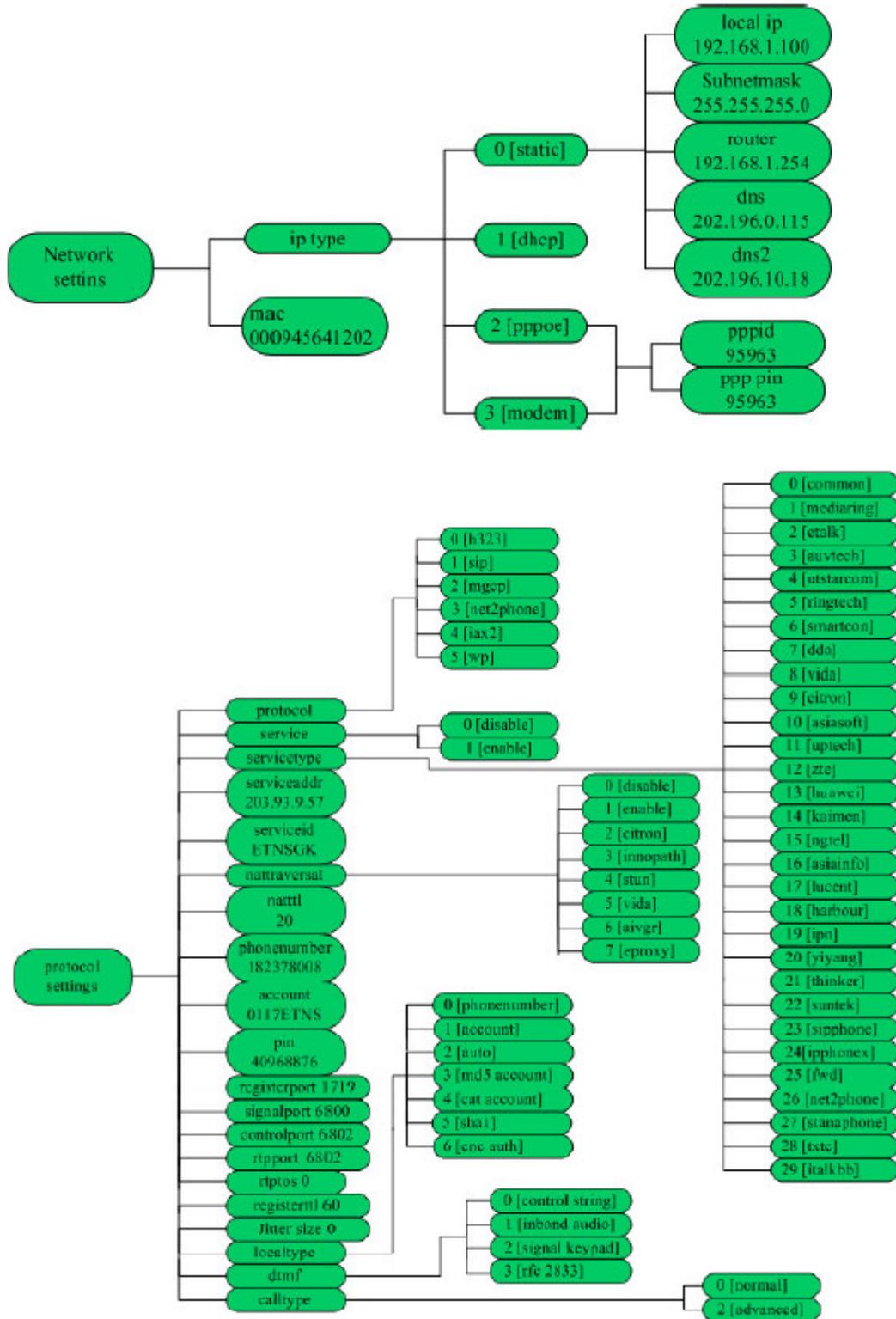
Agora você terá terminado de configurar os parâmetros da sua LAN, por favor, aperte “Redial” para retornar até a tela “network settings”, aperte “Redial” novamente para acessar a tela “save settings”.

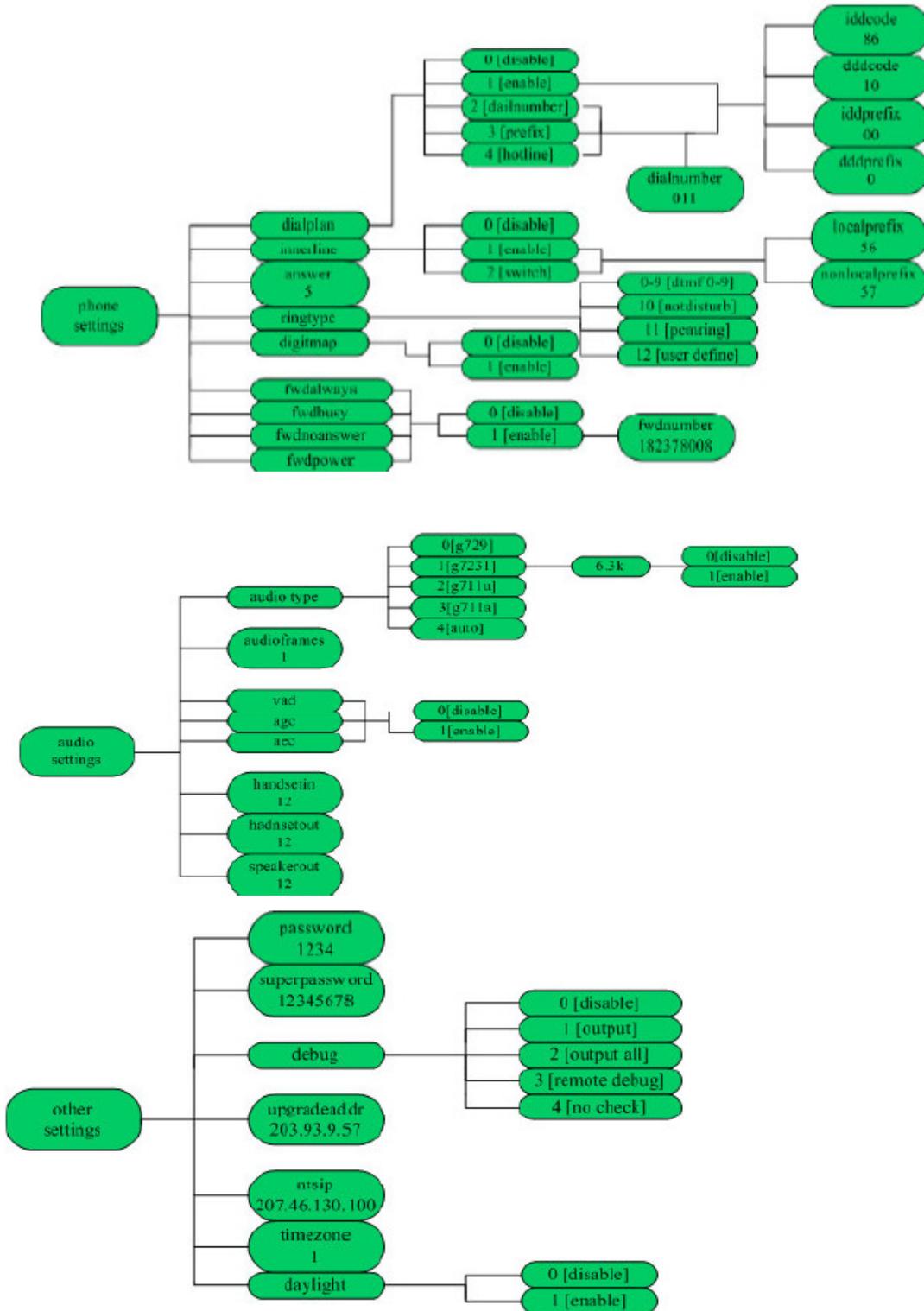
Aperte “SPK” e então aparecerá “save Are you sure”. Aperte “SPK” novamente e reboot o Icatel IP Phone. Depois do boot, aparecerá no display LCD “Ready for Call”:

Você pode modificar qualquer configuração pelo teclado do seu Icatel IP Phone através da estrutura do Menu como mostrado abaixo:

Estrutura do Menu:

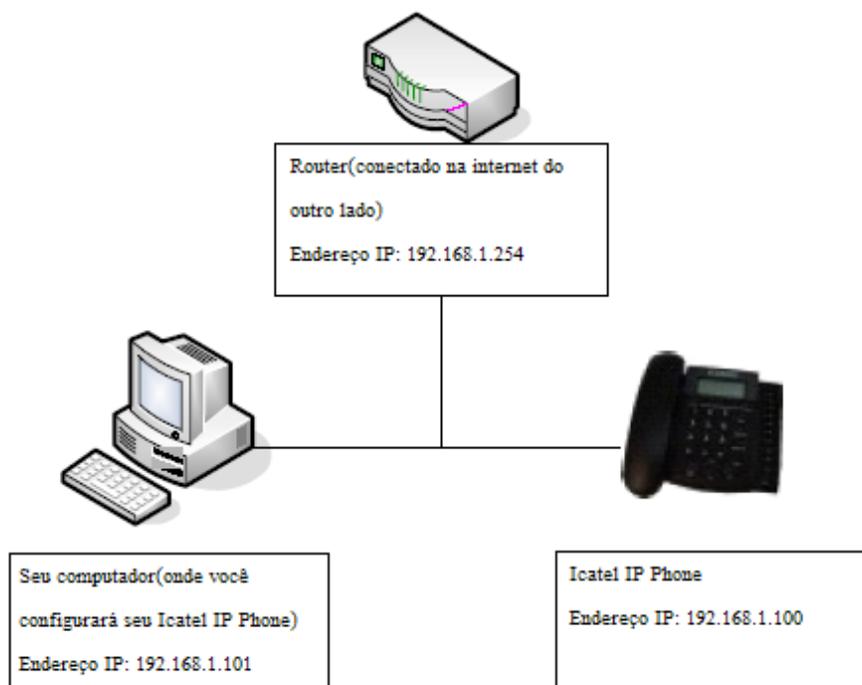






B. Usando o Web Browser para configurar o IP Phone

O seguinte diagrama demonstra um layout de uma simples rede, onde um PC e o Icatel IP Phone estão conectados na Internet através de um roteador.



Ao conectar o PC com o Icatel IP Phone como na figura acima ou em uma rede diferente (certifique-se de que seu PC e o Icatel IP Phone estão com endereços IP's atribuídos na mesma rede), aperte 2 vezes o link do seu navegador para abri-lo, na barra de endereço de seu navegador digite 192.168.1.100, e então entre com o password (password padrão 1234). Clique no botão **Login**. Siga as configurações como nas páginas paginas e entre com os dados da sua LAN no seu Icatel IP Phone, estes dados são **“network settings”**, **“protocol settings”**, **“phone settings”**, e **“audio settings”**, estes parâmetros estão mostrados na figura abaixo. Quando você terminar, por favor, clique no botão **save/reboot** e saia da tela.

Network Settings:

network settings					
ip type	dhcp	ppp id		ppp pin	
local ip	192.168.3.109	subnet mask	255.255.255.0	router ip	192.168.3.1
dns	202.96.134.133	dns2	202.96.128.68	msc	00-09-41-63-05-04

- ip type: Neste item selecione o tipo de endereço IP que você irá receber de sua rede, eles podem ser:
 - **static ip:** selecione esta opção para autorizar a mudança manualmente de endereço IP, sub-máscara de rede e endereço do gateway, no seu Icatel IP Phone.
 - **dhcp:** selecione este item para autorizar o uso do modo de endereçamento DHCP. Com este sistema, sua LAN ou roteador, irá atribuir automaticamente os parâmetros para qualquer equipamento conectado a rede. O Icatel IP Phone é programado de fábrica com DHCP ativo. Então se sua LAN ou roteador estão utilizando endereçamento DHCP, o Icatel IP Phone irá automaticamente ser configurado ao se conectar a LAN ou roteador.
 - **pppoe:** usuários que utilizam ADSL ou CABLE MODEM podem selecionar esta opção, pois este é um protocolo especialmente designado para este tipo de conexão. Neste tipo de conexão, o ADSL ISP automaticamente atribuirá todos os valores necessários para qualquer equipamento conectado ao seu sistema.
 - **modem:** se o Icatel IP Phone estiver sendo usado com modem, por favor, selecione este item para se obter os parâmetros relevantes de sua rede. Entre com o ID e PIN dentro dos campos ppp respectivos.
- **ppp id:** com **pppoe** ou **modem** selecionado no **ip type**, entre com o nome de seu usuário aqui.
- **ppp pin:** com **pppoe** ou **modem** selecionado no **ip type**, entre com o password neste campo.
- **local ip:** com **static ip** selecionado no **ip type**, entre com seu endereço IP da rede aqui.
- **subnet mask:** com **static ip** selecionado no **ip type**, entre com seu endereço IP da sub-máscara de rede aqui.
- **router ip:** com **static ip** selecionado no **ip type**, entre com seu endereço IP do gateway aqui.
- **dns:** com **static ip** selecionado no **ip type**, entre com o endereço IP do seu DNS Server da rede aqui.
- **dns 2:** com **static ip** selecionado no **ip type**, entre com o segundo endereço IP do seu DNS Server da rede aqui.

- **mac:** endereço MAC é o endereço físico do equipamento que é fornecido pelo NIC Ethernet. O Icatel IP Phone é programado de fábrica com um único algoritmo de endereço MAC impresso no lado de trás da sua base.

Protocol settings:

protocol settings			
protocol	<input type="text" value="h323"/>	use service	<input checked="" type="checkbox"/>
service type	<input type="text" value="Common"/>	service addr	<input type="text" value="218.189.135.2"/>
nat traversal	<input type="text" value="citron"/>	nat addr	<input type="text"/>
phone number	<input type="text" value="6022"/>	account	<input type="text" value="hk016"/>
register port	<input type="text" value="1719"/>	signal port	<input type="text" value="3102"/>
register ttl	<input type="text" value="60"/>	control port	<input type="text" value="3022"/>
service id	<input type="text"/>	register ttl	<input type="text" value="60"/>
net ttl	<input type="text" value="60"/>	pin	<input type="text"/>
jitier size	<input type="text" value="0"/>	rtp tos	<input type="text" value="0"/>
local type	<input type="text" value="phonenumber"/>	call type	<input type="text" value="normal"/>
		dtnaf	<input type="text" value="control string"/>

- **protocol:** Selecione o protocolo a ser usado nesta caixa.
- **h323:** Selecione este item para usar o protocolo H.323.
- **sip:** Selecione este item para usar o protocolo SIP.
- **mgcp:** Selecione este item para usar o protocolo MGCP.
- **n2p:** Selecione este item para usar o protocolo privado Net2phone.
- **IAX2:** Selecione este item para usar o protocolo privado IAX2.
- **WP:** Selecione este item para usar o protocolo privado WP.

Observações: com Net2phone selecionado, por favor, será necessário que você configure outros parâmetros: marque a opção **use service**, e então entre com o endereço IP ou nome do domínio que serão designados dentro do campo **service addr**; entre com o **service port** igual 6801, entre com o account e com o password do cartão Net2Phone dentro dos campos **account** e **pin**.

- **use service:** Serviço habilitado/desabilitado para verificar ou limpar o registro.
- Com o protocolo H.323 selecionado, o serviço vai se referir ao registro no gatekeeper. Para fazer ligações através do gatekeeper, selecione esta opção; senão, seu Icatel I Phone pode somente fazer ligações IP para IP ou chamadas através do gateway.
- Com o protocolo MGCP selecionado, o serviço vai se referir para o agente de chamadas. Sempre marque esta opção caixa de seleção senão você não conseguira fazer chamadas sem o Call Agent.

TEL IP300

- Com o protocolo SIP selecionado, o serviço vai se referir para o servidor do SIP Proxy. Para se fazer chamadas através do gatekeeper, marque esta caixa de seleção senão o Icatel IP Phone pode somente fazer chamadas de IP para IP.
- Com o protocolo Net2phone selecionado, o serviço vai se referir para o servidor Net2phone. Sempre marque esta caixa de seleção se você estiver usando o Icatel IP Phone para uso do serviço Net2phone.

Observações: o servidor do Net2Phone tem os endereços IP: 216.53.3.52; 4.43.114.39; 4.43.114.38 ou 05.228.245.8. Os nomes de domínio são: call.Net2phone.com; call2.net2phone.com; skip1.net2phone.com; skip2.net2phone.com; skip1.f8g9h0.net ou skip2.f8g9h0.net.

- **register ttl:** com os protocolos H.323 ou SIP, o Icatel IP Phone irá mandar uma mensagem de registro de keep-alive para o gatekeeper H.323 ou para o servidor SIP Proxy todo “**register ttl**” segundos. O valor mínimo é 10, o máximo é 255 e o padrão é 60.
- **service type:** esta opção é usada para acomodação dos mais variados requisitos que o sistema pode fornecer. Quando o Icatel IP Phone estiver conectado a estes sistemas, selecione o seu correspondente tipo de serviço.
- ◆ **Common:** requerimentos não especiais.
- ◆ **Mediating:** use o **mediating** para cartão pago.
- ◆ **Etalk:** use o **etalk** para cartão pago. Quando este estiver selecionado, selecione “**dialnum**” para o “**Use dialplan**” e coloque na caixa “**dial number**” o valor “**00**”.
- ◆ **Auvtech:** utilize Auvtech para o sistema H.323. Quando você estiver conectado a um sistema Auvtech, selecione “**auvtech**” para o nat transversal, e “**account**” para o “**local type**”.
- ◆ **Utstarcom:** Para uso de sistemas Utstarcom.
- ◆ **Ringtec:** utilize o ringtec para sistemas H.323. Quando este estiver selecionado, selecione “**dialnum**” para o “**use dialplan**” e coloque a conta ringtec dentro do “**dial number**”.
- ◆ **Smartcon:** utilize smartcon para o sistema H.323.
- ◆ **Dda:** use Dda em sistemas H.323.
- ◆ **Vida:** use Vida em sistemas H.323.
- ◆ **Citron:** use Citron em sistemas H.323.
- ◆ **Asiasoft:** use Asiasoft em sistemas H.323.
- ◆ **Uptech:** use Uptech em sistemas MGCP.
- ◆ **Zte:** use Zte em sistemas MGCP.
- ◆ **Huawei:** use Huawei em sistemas MGCP ou H.323.
- ◆ **Kaimen:** use Kaimen em sistemas MGCP.

TEL IP300

- ◆ **Ngstel:** use em sistemas Ngstel.
- ◆ **Voipack:** use Voipack em sistemas MGCP.
- ◆ **Asiainfo:** use Asiainfo em sistemas H.323.
- ◆ **Lucent:** use Lucent em sistemas H.323.
- ◆ **Harbor:** use Harbor em sistemas MGCP.

- ◆ **IPN:** use IPN em sistemas H.323.
- ◆ **Yiyang:** use Yiyang em sistemas H.323.
- ◆ **Thinker:** use Thinker em sistemas H.323.
- ◆ **Suntek:** use Suntek em sistemas H.323.
- ◆ **Sipphone:** para serviço livre SIP na Internet, visite o site www.sipphone.com para maiores informações.
- ◆ **Inphonex:** para serviço livre SIP na Internet, visite o site www.inphonex.com para maiores informações.
- ◆ **Fwd:** para serviço livre SIP na Internet, visite o site www.freeworlddialup.com para maiores informações.
- ◆ **Net2phone:** use Net2phone em sistemas de protocolo privado.
- ◆ **Stanaphone:** use em sistemas stanaphone.
- ◆ **Txtc :** use em sistemas txtc.
- ◆ **Italkbb:** use em sistemas italkbb.
- **service addr, service id:** Entre com a URL (domain name/IP address : service port) do servidor dentro de “**service addr**”. Quando o valor padrão da porta de serviço estiver sendo usado “: service port” pode ser omitido. “**service id**” e preenchido de acordo com o protocolo a ser usado.
- H.323: se “**use service**” foi selecionado, coloque a URL do gatekeeper na caixa “**service addr**”. O padrão da porta de serviço é 1719. Se o gatekeeper tiver um GKID, entre com ele dentro da caixa “**service id**”.

Se “**use service**” não estiver selecionado, para fazer chamadas através do gateway entre com a URL do gateway dentro da caixa “**service addr**”. Para fazer chamadas de ip para ip, deixe em branco este campo. Em ambos os casos, o valor padrão da porta de serviço é 1720.

- MGCP: Entre com a URL do agente de chamada dentro do “**service addr**”. O valor padrão da porta de serviço é 2727. Deixe “**service id**” vazio.
- SIP: se “**use service**” esta selecionado, entre com a URL do servidor SIP Proxy dentro “**service addr**”. Coloque o nome de domínio do servidor SIP Proxy Server dentro de “**service id**” ou deixe “**service id**” vazio. Se o sistema tiver Outbound Proxy entre com a URL do Outbound Proxy dentro “**service addr**” e coloque o nome do domínio do servidor SIP Proxy dentro do “**service id**”. O valor padrão da porta de serviço é 5060. Se “**use service**” não estiver selecionado, deixe em branco “**service addr**” e “**service id**”.

TEL IP300

- Net2phone: Entre com a URL do servidor Net2phone dentro de “**service addr**”. O valor padrão da porta de serviço é 6801. Deixe o “**service id**” vazio. O Net2phone normalmente possui os seguintes endereços de servidores:
call1.net2phone.com/call2.net2phone.com/skip1.net2phone.com/
skip2.net2phone.com/skip1.net2phone.net/skip2.net2phone.net.

- **nat traversal**: quando o Icatel IP Phone estiver com um endereço IP privado será necessário que ele se comunique com outro IP Phone numa rede diferente ou pela Internet, selecione este item para modificar o Proxy usado pelo telefone IP.
- **disable**: selecione este item quando o log no servidor e o log do Icatel IP Phone são os mesmos na mesma LAN, ou se o log do sistema suportar o Icatel IP Phone trabalhando além da LAN.
- **enable**: quando o sistema não suportar o Icatel IP Phone trabalhando além da LAN, selecione este item para procurar um endereço IP público do dispositivo da NAT. Com este item selecionado, o campo “**nat addr**” estará ativo. Acrescentando, o mapeamento da porta (port forwarding) precisa ser uma propriedade do set up no dispositivo NAT.
- **citron**: Com o protocolo privado Citron sendo usado, selecione este item dentro do campo do sistema GnuGK transferindo a voz e sinalização para o roteador.
- **Innopath**: selecione este item para o sistema privado Innopath.
- **stun**: Selecione este item se você estiver usando o protocolo SIP de acordo com os requisitos do sistema. Com este item selecione o campo, **nat addr** e o deixe ativado.
- **vida**: Selecione este item se você estiver usando o protocolo privado Vida
- **aivgr**: Selecione este item se você estiver usando o protocolo privado aivgr.
- **Eproxy**: Selecione este item se você estiver usando o protocolo eproxy.
- **nat addr**: Quando o “**nat traversal**” estiver “**enable**”, entre com o nome do servidor de domínio (Este servidor da web ajuda a encontrar o IP público do IP Phone) dentro de “**nat addr**”, tal como www.whatismyip.com.

Quando “**nat traversal**” estiver como “**stun**”, entre com o valor da URL do servidor stun dentro do “**nat addr**”, no formato como “domain name/IP address: service port”. O padrão da porta do stun é 3478.

- **nat ttl**: Quando o Icatel IP Phone está além do dispositivo NAT, ele irá mandar pacotes de mensagem para o servidor todo “**nat ttl**” segundos para manter o mapeamento da porta do dispositivo NAT vivo. “**nat ttl**” é um valor inteiro entre 10 e 60, o padrão é 20.
- **phone number**: o número local do telefone ou nome de usuário do telefone é normalmente alocado pelo sistema.
- **account**: Com o protocolo H323 sendo usado, quando o cartão de chamada estiver configurado, entre com o tipo de account do cartão escolhido dentro do campo;

TEL IP300

quando o item **md5 account** estiver selecionado no **local type**, entre com o ID aqui; quando **account** é selecionado no **local type**, entre com o ID H.323 aqui. Quando **prefix** é selecionado no **use dialplan**, entre com a indicação do número da língua, número do cartão e #, tal como 14589653185#. Com o sistema SIP quais os requisitos de autenticação, entre com o username/account dentro do campo. Com o protocolo MGCP sendo usado, entre com o local endpoint id (eg., aaln/0) aqui. Com o sistema Net2phone sendo usado, entre com a conta do cartão Net2phone aqui.

- **pin:** Com o protocolo H.323 sendo usado, quando o cartão de chamada estiver configurado, entre com password escolhido do cartão dentro do campo; quando o

item **md5 account** foi selecionado no **local type**, entre com o password aqui. Quando o item **prefix** foi selecionado no **use dialplan**, entre com o password e # aqui, tal como 3185# . Com o sistema SIP com os requerimentos de autenticação, entre com o password dentro do campo. Com o protocolo MGCP sendo usado, entre com o nome do domínio aqui. Com o sistema Net2phone sendo usado, entre com o password do cartão Net2phone aqui.

Observação: Quando o protocolo MGCP é usado, o sistema requer que se adicione “[]” fora do nome de domínio. Então entre com o nome de domínio com “[]” dentro do campo pin, tal como [voiptest.com].

-
- **register port:** É a porta local UDP registrada com o servidor para aceitar o início das mensagens de handshaking. O valor padrão dessa porta para o protocolo MGCP é 2427. O valor padrão da porta para o protocolo SIP é 5060. Para o H.323 ou Net2phone, qualquer número entre 1024 e 65535 será aceito.
 - **signal port:** Com o protocolo H323 sendo usado, signal port é o Q.931 port usando o protocolo TCP, pode ser qualquer número entre 1024 e 65535.
 - **control port:** Com o protocolo H323 sendo usado, esta porta é H.245 usando o protocolo TCP, pode ser qualquer número entre 1024 e 65535.
 - **Jitter size:** Ajustando o tamanho RTP date stream antibuffer. O valor especificado é entre 0-32.
 - **rtp tos:** Ajuste o campo TOS do cabeçalho IP dos pacotes RTP. O maior valor é, o pacote de mais alta prioridade.
 - **rtp port:** A porta RTP é a que esta transferindo e recebendo pacotes de voz usando UDP. O valor é um número entre 1024 e 65535, não pode ser o mesmo que o número do “**register port**”.
 - **local type:** Com o protocolo H.323 sendo usado, este parâmetro refere-se a como o Icatel IP Phone vai se autenticar no gatekeeper. O mesmo para os seguintes itens:
 - **phone number:** Use phone number como E.164 e H.323 ID para login no GK.
 - **account:** Use o phone number como E.164 e designado para o H.323 ID para completar o campo account como H323 ID para login no GK.

TEL IP300

- **auto: H235 encriptado username e password como sendo usado. A negociação usa automaticamente o MD5 ou CAT encriptado.**
- **md5 account:** Com o protocolo H.323 sendo usado, de acordo com o log in no gatekeeper, habilite ou desabilite, a encriptação H235 pelo selecionando ou não selecionado este item. Com este item selecionado, preencha o user name e password dentro de **account** e **pin**.
- **cat account:** Selecione este item para uso da autenticação cat(Cisco Access Talk). Com este item selecionado, preencha o user name e password dentro de **account** e **pin**.
- **Sha1:** Selecione este item para usar a encriptação **sha1**(Secure Hash Algorithm V1).
- **cnc auth :** Selecione este item para usar o sistema **cnc auth**.
- **call type:** mude o call type selecionando uns dos seguintes itens de sua lista.
- **normal:** Chamada de saída em via normal.
- **faststart:** Chamada de saída em via de início rápido.
- **advanced:** Chamada de saída em via de início rápido e tunelando. Esta via é recomendada quando é usado o protocolo H.323.

dtmf: Modifique o sinal mandado DTMF selecionando **control string**, **inband audio**, **signal keypad** ou **rfc 2833** em sua própria caixa.

Phone settings:

phone settings					
use dialplan	<input type="text" value="enable"/>	dial number	<input type="text"/>	ddcode	<input type="text" value="10"/>
idcode	<input type="text" value="86"/>	iddprefix	<input type="text" value="00"/>	dddprefix	<input type="text" value="0"/>
innerline	<input type="text" value="disable"/>	local prefix	<input type="text" value="22"/>	nonlocal prefix	<input type="text" value="0"/>
answer	<input type="text" value="30"/>	ring type	<input type="text" value="dtmf0"/>	use digitmap	<input type="checkbox"/>
Forward number	<input type="text" value="82378009"/>	fwd poweroff	<input type="checkbox"/>	fwd noanswer	<input type="checkbox"/>
fwd always	<input type="checkbox"/>	fwd busy	<input type="checkbox"/>		

- **Use dialplan:** Ajuste o use dialplan ou use dial number selecionando um correspondente item na sua lista.
- **disable:** Não utiliza dial plan ou dial number selecionando este item.
- **enable:** Use dial plan selecionando este item.
- **dialnum:** Use dial number selecionando este item. Com este item selecionado, entre com o dial prefix dentro do campo **dial number**.
- **prefix:** Use o serviço 179XX selecionando este item.
- **Hotline:** Use a função Hotline selecionando este item. Com este item selecionado, entre com o numero hotline dentro do campo **dial number**.

Observação: Com o serviço 179xx sendo usado, ajuste os seguintes itens: preencha call prefix dentro do campo dial number, tal como 17930; type; indicação do número da linguagem, número do cartão e # dentro do campo account; preencha o password e # dentro do campo pin.

- **dial number:** Com este item selecionado **dialnum** na lista do **use dialplan**, entre o dial prefix dentro do campo de acordo com os requerimentos de log no servidor. Por exemplo, com o cartão eTalk sendo usado, entre com 00 aqui.

 - **ddd code:** Com **enable** ou **dialnum** selecionados na lista do **use dialplan**, ajuste a área code de acordo com a regra de discagem E.164. Por exemplo, Beijing 10; Shanghai 21.
 - **idd code:** Com **enable** ou **dialnum** selecionados na lista do **use dialplan**, ajuste o código de área de acordo com a regra de discagem E.164. Por exemplo, China 86; U.S.A .1.
 - **idd prefix:** Com **enable** ou **dialnum** selecionados a lista do **use dialplan**, ajuste o prefixo de chamada internacional de acordo com a regra de discagem E.164, tal como 00.
 - **ddd prefix:** Com **enable** ou **dialnum** selecionados na lista do **use dialplan**, ajuste o prefixo para chamada de longa distância de acordo com a regra de discagem E.164, tal como 0.
-

Observação: Com o **dialnum** selecionado na lista do **dialplan**, você pode também ajustar dddcode, idddcode, idddprefix e dddprefix de acordo com o sistema.

- **innerline:** Enable/disable multi-ajuste selecionando os correspondentes itens na sua lista. O Icatel IP Phone habilita salvar no total de 5 ajustes.
 - **disable:** Desabilite o multi-ajuste selecionado este item, então o Icatel IP Phone irá fazer as chamadas usando esta configuração.
 - **enable:** Use este sistema designado para chamadas locais selecionando este item.
 - **Omit prefix:** Selecione este item para omitir o valor do prefixo. Use este item em sistemas especiais.
-

Observação: Para modificar o parâmetro de ajuste de backup, utilize os comandos no Telnet.

TEL IP300

- **local prefix:** Com **enable** ou **switch** selecionado na lista do **innerline** preencha o numero chaveando o ajuste de backup para 1 aqui, tal como 56.
- **nonlocal prefix:** Com **enable** ou **switch** selecionado na lista **innerline**, preencha o numero chaveando o ajuste de backup 2 aqui, tal como 57.
- **answer:** Entre um numero de 0 até 60 para ajustar as entradas em segundos depois o Icatel IP Phone irá responder a chamada automaticamente ou encaminhará a chamada. Para desabilitar a função de auto resposta, ajuste o parâmetro como 0.
- **ring type:** Ajuste o tipo do som selecionado do correspondente item pela sua lista.
- **dtmf 0-9:** Ajuste o som em diferentes frequências [0-9].

- **not disturb:** Ajuste o telefone para não tocar som selecionando este item.
- **pcmring:** Ajuste o som conforme o de fabrica selecionando este item.
- **user define:** Ajuste o ring como musica salva pelo usuário selecionando este item.
- **use digitmap:** Habilita ou desabilita o digitmap selecionando ou não este item.
- **answer:** Entre com um numero entre 0 e 60 para ajustar o tempo em segundos, depois o telefone responde a chamada automaticamente ou encaminha as chamadas. Para desabilitar a auto resposta, ajuste este parâmetro para 0.
- **fwd number:** Entre com o numero de telefone encaminhado dentro deste campo; Se o Icatel IP Phone estiver sendo usado com modem, com o item **modem** selecionado na lista do **iptype**, então preencha o numero ISP dentro deste campo.
- **fwd poweroff:** Para desabilitar o encaminhamento de chamadas selecione esta caixa.
- **fwd always:** Encaminhar todas as chamadas selecione este item.
- **fwd busy:** Encaminhar chamadas se ocupado selecione este item.
- **fwd noanswer:** Encaminhe chamadas sem responder selecionando este item.

Audio settings:

audio settings					
audio type	auto	audio frames	2	g.723.1 high rate	<input checked="" type="checkbox"/>
val	<input checked="" type="checkbox"/>	agc	<input type="checkbox"/>	sec	<input checked="" type="checkbox"/>
handset in	7	handset out	20	speaker out	20

- **audio type:** Selecione o algoritmo de compressão de áudio nesta caixa de opção. As opções são **g729 _ g7231 _ g711u _ g711a e auto**. “**auto**” é sugerido, pois ele irá negociar com o sistema o melhor codec a ser usado.
- **audio frame:** Ajuste o audio frames no pacote RTP. Com o codec G723 sendo usado, ajuste como 1; com o codec G729 sendo usado, ajuste como 2.
- **g.723.1 high rate:** Com o codec g.723.1 selecionado na caixa audio type, habilite ou desabilite o g.723.1 high rate selecionando ou não este item.
- **vad:** Enable/disable VAD (voice activity detection) selecionando ou não esta opção.

TEL IP300

- **agc:** Enable/disable AGC selecionando ou não este item.
- **aec:** Enable/disable VEC selecionando ou não este item.
- **handset in:** Opção de ajuste para aumentar ou diminuir o volume do handset in.
- **handset out:** Opção de ajuste para aumentar ou diminuir o volume do handset out.
- **speaker out:** Opção de ajuste para aumentar ou diminuir o volume do speaker out.

Other settings:

other settings					
password	<input type="text" value="1234"/>	super password	<input type="text" value="12345678"/>	debug	<input type="text" value="output"/>
ntp ip	<input type="text" value="210.59.157.10"/>	use daylight	<input type="checkbox"/>	upgrade addr	<input type="text"/>
timezone	<input type="text" value="(GMT+08:00)Beijing,Hong Kong,Urumqi"/>				

- **password:** Opção de ajuste do password. (O padrão é 1234).
- **debug:** Opção de ajuste do nível de debug do telefone.
- **disable:** Desabilite a saída de mensagens de bug selecionando este item.
- **output:** Habita a saída de bug do sistema
- **output all:** Habilita toda a saída de bug do sistema.
- **remote debug:** Salva a informação de bug na SDRAM do Icatel IP phone.
- **no check:** Desabilita a checagem.
- **upgrade addr:** Entre com o endereço IP ou nome de domínio obtido pelo ISP do servidor FTP.
- **nts ip:** Preencha o endereço IP do servidor.
- **use daylight:** Enable/disable daylight selecionando ou não esta opção.
- **timezone:** Selecione a correta time zone nesta lista.

Quando debug estiver ajustado como 0[disable], se você colocar o password padrão (o padrão é 1234), então será encaminhada uma pagina após se clicar em “Login”.

network settings			
ip type	dhcp	PPP id	
local ip	192.168.3.103	subnet mask	255.255.255.0
dns	202.96.134.133	dns2	202.96.128.68
router ip	192.168.3.1		
protocol settings			
nat traversal	ctbrn	nat addr	
phone number	6022	account	hk016
register port	1719	signal port	3102
control port	3208		
phone settings			
answer	30	ring type	user define
forward number	82378801	fwd always	<input type="checkbox"/>
fwd poweroff	<input type="checkbox"/>	fwd busy	<input type="checkbox"/>
fwd noanswer	<input type="checkbox"/>		
other settings			
password	1234	upgrade addr	
snmp ip	210.59.157.10	use daylight	<input type="checkbox"/>
timezone	(GMT+08:00)Beijing,Hong Kong,Urumqi		
<input type="button" value="Save/Reboot"/>			
Address Book			
Update Firmware, Digitmap and Ring			

- **Save/Reboot:** Clique neste botão para salvar a configuração depois o telefone irá fazer reboot. Uma vez que o telefone tiver dado reboot com sucesso, a nova configuração será efetivada.

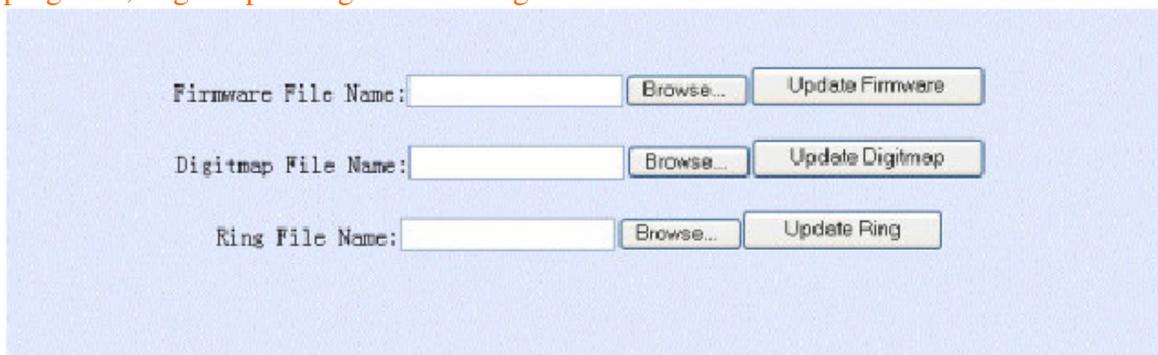
Observação: Depois de ter entrado com o ajuste na página, se o botão de **Update** não estiver checado dentro de 5 segundos, então quando você clicar novamente, a página de index perguntará o pin novamente. Então entre com o password novamente e entre com o ajuste e clique em **Update** para confirmar o ajuste.

Address Book: Clique neste botão para abrir o ajuste do speed dial. Nesta página, você pode ajustar e salvar o número de speed dial digitando o nome no campo **Name** e então entrar com o seu correspondente número seguido do nome. Por exemplo, entre com o nome Ricardo no campo Name seguido de 001, e então entre com o número 5989426454 dentro do campo Phone number. Então Ricardo terá o número 5989426454 salvo na lista de endereço do Icatel IP Phone. Então clique em **Save/Back**. Em estado normal, você pode usar o speed dial para chamar os números salvos na lista de endereço.

Observação: Com o protocolo H323 sendo usado, se o telefone não logar no Gatekeeper ou Gateway; ou com o protocolo SIP sendo usado, e o telefone não logar no Server Proxy, você pode salvar o endereço IP de outro telefone dentro do campo Phone Number.

Phone Book					
No.	Name	Phone Number	No.	Name	Phone Number
001	Jack	5989426454	002	Allen	192.168.1.56
003			004		
005			006		
007			008		
009			010		

Update Firmware, Digitmap and Ring: Clique neste botão para fazer o update do programa, Digitmap e Ring. Como na figura abaixo:



Firmware File Name:

Digitmap File Name:

Ring File Name:

Upgrade Firmware: Clique no botão para fazer update do Icatel IP Phone. Depois de ter clicado no botão, primeiro, use o botão **Browse** para selecionar o arquivo Bin correspondente do Icatel IP phone. E então clique em **Update Firmware**. Então o telefone irá ler o correspondente arquivo bin e aplica-lo no telefone.

Update Digitmap: Clique no botão para atualizar o digitmap. Depois de clicar, utilize o botão Browse para selecionar o arquivo TXT do Digitmap, e então clique em **Update Digitmap**. Então o telefone irá ler o correspondente arquivo e introduzi-lo no telefone.

Update Ring: Clique no botão para atualizar o som do telefone. Depois de clicar, utilize o botão **Browse** para selecionar o arquivo de som, e então clique em Update Ring. Então o telefone irá ler o correspondente arquivo ring e introduzi-lo no telefone.

C. Usando o Telnet para configurar o Icatel IP Phone

- Com o PC conectado com o Icatel IP Phone ou na mesma rede do Icatel IP Phone, vá até o botão do Windows **Iniciar>Executar**, digite **telnet 192.168.1.100** dentro do campo **Executar** e então aperte **OK**. Ou senão entre com o comando no prompt do DOS, **telnet 192.168.1.100**. Então as seguintes informações irão lhe aparecer.

IP 300 V1.38 settings

Password :

Digite então o password. Se o debug estiver ajustado para 0[disable], deve-se digitar o password padrão (que é 1234). Você vai ver então:

Password : ****

P:\>

Se você digitar o super password, então você vai ver:

Password : *****

P:\>

Abaixo está as indicações que o Icatel IP Phone irá lhe demonstrar no modo de ajuste, então você pode ajustar o Icatel IP Phone usando os comandos de telnet.

Explicações dos comandos Telnet Icatel IP Phone

Comandos Telnet do Icatel IP Phone

Comandos	Funcão
?	Revela os comandos
get	Mostra os parâmetros básicos do Icatel IP Phone
set	Ajusta os parâmetros básicos do Icatel IP Phone
store	Salva as configurações atuais e designadas
load	Abre as configurações.
exit	Saída do modo de configuração Telnet
write	Sai do modo de configuração e salva todas e reinicia
ping	Pinga outros endereços

TEL IP300
ftp

Conecta ao servidor FTP e então abre os arquivos.

Detalhe das descrições dos comandos Telnet do Icatel IP Phone

Comando ?

Descrição da sintaxe: Parâmetro não opcional.

Uso: Comando no qual você pode descobrir comandos ou senão a forma de aplica-ló no prompt do Icatel IP Phone.

Uso Relevante: Nenhum

Descrição detalhada:

? Lista ajuda de todos os comando

Por exemplo:

```
P:\>?  
set  
get list settings  
store x store current to xth settings  
load x load xth settings to current  
exit  
write save settings
```

Comando get

Descrição da sintaxe: Parâmetro não opcional.

Uso: Comando que mostra os parâmetros básicos do Icatel IP Phone.

Uso Relevante: Nenhum

Descrição detalhada:

Get Mostra os parâmetros básicos do Icatel IP Phone. Entre com o password original sem eliminar o debug ajuste como 0[disable], ou entre com o super password, com o debug ajustado como 0[disable], então siga as instruções demonstradas:

IP 300 V1. 38 settings

Password: *****

P:\>get

ip type 0[static]

ip 192.168.1.100

subnetmask 255.255.255.0

router 192.168.1.254

TEL IP300

dns 202.106.196.152 dns2 202.106.196.115 mac 00-09-45-65-a3-e6

```

protocol 0[h323]
servicetype 0[common]
natTraversal2[citron]
phonenum 6022
registerport 1719
registerttl 60
jittersize 0
calltype 0[normal]
dialplan 0[disable]
innerline 0[disable]
answer 30
fwdpoweroff 0[disable]
fwdalways 0[disable]
callwaiting 0[disable]
audiotype 0[g7231]
vad 1[enable]
handsetin 9
password 1234
upgradeaddr [empty]
sntpip 0.0.0.0
timezone 55[(GMT+08:00)Beijing,Hong Kong,Urumqi]

service 1[enable]
serviceaddr 218.189.135.2
nataddwww.Showmyip.com
account hk016
signalport 3102
rtptos 0

serviceid [empty]
natttl 60
pin [empty]
controlport 3022
rtpport 3208

localtype 1[account]

ringtype 12[user define]

fwdbusy 0[disable]

audioframes 1
agc 0[disable]
handsetout 21
superpassword 12345678

daylight 0[disable]

dtmf 0[control string]

digitmap 0[disable]

fwdnoanswer 0[disable]

6.3k 1[enable]
aec 1[enable]
speakerout 21
debug 1[output]

```

Entre com o password original com o debug ajustado como 0[enable], seguindo as informações que você verá:

IP300 V1.38 settings

Password:****

P:\>get

```

iptype 0[static]
ip 192.168.1.100      subnetmask 255.255.255.0      router 192.168.1.254
dns 202.106.196.152      dns2 202.106.196.115
natTraversal 2[citron]      rtpport 3208
registerport 1719      signalport 3102      controlport 3022
account hk016
phonenum 6022      fwdpoweroff 0[disable]

```

TEL IP300

```
fwdalways 0[disable]      fwdbusy 0[disable]      fwdnoanswer 0[disable]
ringtype 12[user define]  answer 30
password 1234
upgradeaddr [empty]

sntpip 210.59.157.10      daylight 0[disable]
timezone 55[(GMT+08:00)Beijing,Hong Kong,Urumqi]
P:\>
```

Observação: O “V1.38” é o número da versão do firmware do Icatel IP Phone, se esse não for o número da versão de seu Icatel IP Phone então verifique se esta é a versão mais nova ou senão verifique se é necessário atualizá-la, por favor, verifique isto com o seu fornecedor de equipamentos VoIP Icatel.

Comando set

Descrição da Sintaxe: Ajusta de valores.

Uso: Usado para configurar o password e outros parâmetros do Icatel IP Phone.

Descrição detalhada:

set iptype X

Comando de ajuste do Icatel IP Phone, através desse o Icatel IP Phone irá receber as informações endereços da rede. X pode variar de 0 a 3: 0: autoriza o uso do ajuste de endereço IP, sub-máscara e endereço IP do roteador manualmente; 1: uso do roteamento DHCP. Com este sistema, sua LAN ou roteador automaticamente atribuirá todos os parâmetros de sua rede necessários ao Icatel IP Phone ou para qualquer equipamento conectado a sua rede, o Icatel IP Phone vem configurado de fábrica para receber DHCP.; 2: uso do modo PPPoE. Aqueles que utilizam conexão ADSL ou Cable Modem selecionem este item pois é um protocolo especialmente designado para vocês. Com este sistema, o ADSL ISP automaticamente irá atribuir todos os parâmetros para qualquer equipamento conectado; 3: uso do modo modem. Aqueles que usam o Icatel IP Phone com modem, selecionem 3.

set pppid XXX

Com **iptype** ajustado como **2**, use este comando para ajustar o ID do ADSL; com **iptype** ajustado como **3**, use este comando para ajustar o Modem ID.

set pppin XXX

Com **iptype** ajustado como **2**, use este comando para ajustar o ADSL pin; com **iptype** ajustado como **3**, use este comando para ajustar o Modem pin.

TEL IP300

set ip XXX.XXX.XXX.XXX

Com **iptype** ajustado como **0**, use este comando para ajustar o endereço IP.

set subnetmask XXX.XXX.XXX.XXX

Com **iptype** ajustado como **0**, use este comando para ajustar a sub-máscara.

set router XXX.XXX.XXX.XXX

Com **iptype** ajustado como **0**, use este comando para ajustar o endereço do roteador.

set dns XXX.XXX.XXX.XXX

Com **iptype** ajustado como **0**, use este comando para ajustar o endereço IP DNS do servidor.

set dns2 XXX.XXX.XXX.XXX

Com **iptype** ajustado como **0**, use este comando para ajustar o endereço IP DNS do servidor secundário.

set mac XX-XX-XX-XX-XX-XX

Ajuste o endereço MAC do Icatel IP Phone. Parâmetro xx-xx-xx-xx-xx-xx. Deve ser em hexadecimal.

set protocol X

Ajuste o protocolo do Icatel IP Phone. Parâmetro X varia de 0 até 5: 0 – H323; 1 -- SIP; 2 -- Mgcip; 3- Net2phone,4-iax; 5-wp.

set service X

De acordo com o uso de protocolo, ajuste o protocolo service ou não. X varia de 0 até 1. 0: não usa o serviço; 1: usa o serviço.

set service type X

Habilita/Desabilita o reembolso e o sistema de serviço. Escolha o servidor de reembolso. Parâmetro x varia de 0 até 29: 0: desabilita; 1: usa o serviço Mediarling; 2: usa o cartão eTalk; 3: usa o sistema Auvtech; 4: usa o serviço UTstarcom; 5: usa o serviço Ringtec; 6: usa o serviço Smartcon; 7: usa o serviço dda; 8: usa o serviço vida; 9: usa o sistema citron; 10: usa o sistema asiasoft; 11: usa o sistema uptech; 12: usa o sistema zte; 13: usa o sistema huawei; 14: usa o sistema kaiman; 15: usa o sistema Ngstel; 16: usa o sistema asiainfo; 17: usa o sistema Lucent; 18: usa o sistema Harbour 19: usa o sistema IPN; 20: usa o sistema Yayng; 21: usa o sistema Thinker; 22: usa o sistema Suntek; 23: usa o sistema Sipphone; 24 usa o sistema Ipiphonex; 25 usa o sistema FED (freeworlddialup); 26

TEL IP300

usa o sistema Net2phone; 27:usa o sistema stanaphone;28: usa o sistema Txtc;
29: usa o sistema Italkbb.

set nataddr XXXXX

De acordo com o sistema, ajuste o endereço IP do Proxy. Com o protocolo SIP sendo usado e **Proxy** stun usado, ajuste o endereço IP do servidor stun.

set serviceid XXXXX

Ajuste o service ID de acordo com os requisitos de serviço do sistema.

set nattraversal X

Ajuste o uso do Proxy ou não. X varia entre 0 até 29: 0: não utiliza Proxy. Quando o servidor de log e o Icatel IP Phone estão na mesma LAN, ou o sistema de log suportar o Icatel IP Phone trabalhará além da LAN; 1: Use o Proxy. Quando o sistema de entrada não suportar o Icatel IP Phone trabalhar além da LAN, selecione este valor para procurar o endereço IP público do equipamento NAT. Com este item selecionado, marque o port mapping no equipamento NAT; 2: Com o protocolo privado Citron; 3: use este valor com o sistema privado Auvtech estiver sendo usado; 4: stun. Use este valor com o protocolo SIP Icatel IP Phone sendo usado de acordo com os requisitos do sistema; 5: use este valor como o sistema privado vida sendo usado; 6: aivgr use este valor com o sistema privado aivgr sendo usado.

set serviceaddr XXXX

De acordo com o protocolo usado ajuste o endereço IP ou domain name do log in Server. Com o protocolo H.323 sendo usado, ajuste o endereço IP ou domain name do gatekeeper; Com o protocolo MGCP sendo usado, ajuste o endereço IP ou domain name do Call Agent; Com o protocolo SIP sendo usado ajuste o endereço IP ou domain name do SIP Proxy Server; Com o protocolo Net2phone sendo usado, ajuste o endereço IP ou domain name do respectivo servidor.

Observação: Com o protocolo **H.323** sendo usado, se o valor do **set service** é **0**, então o comando **set serviceaddr** pode ser usado para ajustar o endereço IP do gateway.

set serviceid XXXXX

Ajuste service ID de acordo com os requisitos definidos pelo service system.

set nattraversal X

TEL IP300

Ajuste o uso do Proxy ou não. X varia de 0 até 6: 0: não utiliza Proxy. Quando o log in Server e o Icatel IP Phone estiverem na mesma rede; 1: Use Proxy. Quando o login system não suportar o Icatel IP Phone trabalhando na LAN, use este valor para procurar um IP público do equipamento NAT. Com este item selecionado, faça o port mapping no equipamento NAT; 2: Com o protocolo privado Citron sendo usado, use este valor; 3: use este valor com o sistema privado INNOPATH sendo usado; 4: stun. Use este valor com o protocolo SIP sendo usado de acordo com os requisitos do sistema; 5: use este valor para o sistema vida; 6: aivgr use este valor para o sistema privado aivgr sendo usado; 7 Eproxy: use em sistemas Eproxy.

set nataddrs XXXXX

De acordo com o sistema, ajuste o endereço IP address do Proxy. Com o protocolo SIP sendo usado e stun Proxy sendo usado ajuste o endereço IP do stun Server.

set nat ttl XX

Quando o Icatel IP Phone estiver depois de um dispositivo NAT , ele envia pacotes para o servidor todo “**nat ttl**” segundos para manter o port mapping do dispositivo NAT vivo. “**nat ttl**” é um valor inteiro entre 10 e 60, o padrão é 20.

set phonenumber XXXXXXXX

Ajuste um número para o Icatel IP Phone de acordo com o sistema. A variável xxxxxx pode ser numérica ou alfanumérica contendo no máximo 16 caracteres.

set account XXXXXX

Ajuste o account conforme o protocolo a ser usado.

set pin XXXXXXXXXXX

Ajuste o pin conforme o protocolo a ser usado.

set registerport XXXX

Ajuste a porta de registro de acordo com o protocolo usado, ajuste conforme o seguinte: Com H323, XXXX varia entre 1024 ate 6553; Com MGCP ajuste para 2427; Com SIP ajuste para 5060; Com Net2phone a porta pode ser qualquer numero.

set signalport XXXX

Com o protocolo H.323 sendo usado, signal port é Q.931 usando a porta do protocolo TCP. XXXX pode variar de 1024 até 65535. Com o protocolo SIP sendo usado o stun fica na porta 3478.

set controlport XXXX

TEL IP300

Ajuste o controlport. Com o protocolo H323 sendo usado, esta porta é H.245 usando o protocolo TCP. XXXX pode variar de 1024 até 65535.

register ttl :X

Com H323 ou SIP, o Icatel IP Phone irá enviar uma mensagem de registo de keep-alive para o H.323 gatekeeper ou SIP Proxy Server todo "register ttl" segundos. O valor mínimo e máximo é 10 e 255, o valor padrão é 255.

set rtptos X

Ajuste o segmento TOS do cabeçalho IP no RTP.

set rtpport XXXX

RTP port é a porta de transmite e recebe voz usando o fluxo do protocolo UDP. XXXX pode variar de 1024 até 65535.

Jitter size:X

Ajustando a transmissão do tamanho de dados anti-buffer RTP. O específico valor varia de 0-32. Esta unidade é o tamanho do quadro do Tone Frame.

set calltype X

Ajuste do tipo do calltype, o valor X pode variar de 0-2: 0: chamada na via normal; 1: chamada na via rápida; 2: chamada na via rápida e tunelamento. Este é recomendado para uso no protocolo H.323.

set localtype X

Com o protocolo H.323 sendo usado, este parâmetro refere-se a como o Icatel IP Phone vai se autenticar no gatekeeper. O mesmo para os seguintes itens: X varia de 0 até 2.

set dtmf X

Ajuste o DTMF. X varia de 0 até 3: 0:control string . 1:inband audio . 2: signal keypad . 3:rfc 2833.

set dialplan X

Habilita ou desabilita o dial plan e o dial number. X varia de 0 até 3: 0: disable dial plan; 1: enable dial plan; 2: use dial number; 3 use o serviço 179XX .;4: use a função hotline.

set dialnumber XX

Quando o valor de **set dialplan** esta ajustado para 2, use este comando para ajustar o **dial number**. Por exemplo, com eTalk , ajuste para 00. Quando ajustado o **set dialplan** para 4, ajuste **hotline number**.

set dddcode XX

Ajuste a área code quando **dialplan** vale **1** ou **2**. Por exemplo, a área code possui o código de Beijing 10; a área code de Shanghai é 21, e a área code de Chengdu é 28, etc. O parâmetro xxx deve ser numérico e ter no máximo 3 caracteres.

set idddcode XXX

Ajuste o código do país quando **dialplan** vale **1** ou **2**. Por exemplo, o código da China é 86; dos USA é 1 etc. Parâmetro xxxx deve ser numérico e ter no máximo 4 caracteres.

set iddprefix XX

Ajuste IDD service prefix quando **dialplan** vale **1** ou **2**. Por exemplo, IDD service prefix number da China é 00; IDD service prefix number dos USA é 1 etc. Parâmetro xxx deve ser numérico e ter no máximo 3 caracteres.

set dddprefix XX

Ajuste dddprefix quando **dialplan** valer **1** ou **2**. Por exemplo, DDD service prefix number da China é 0; DDD service prefix number dos USA é 1, etc. Parâmetro xxx deve ser numérico e ter no máximo 3 caracteres.

set innerline X

Ajuste o uso de multi-ajuste ou não. X varia de 0 até 2: 0: disable multi-ajuste; 1: designa o lugar das chamadas; 3: enable multi-ajuste.

set localprefix X

Com **innerline** ajustado como **1[enable]** ou **2 [switch]**, ajuste o número do backup de chaveamento para 1 aqui, tal como 56.

set nonlocalprefix X

Com **innerline** ajustado como **1[enable]** ou **2 [switch]**, ajuste o número de backup de chaveamento para 2 aqui, tal como 57.

set answer X

Para ajustar a entrada de tempo em segundo, depois o Icatel IP Phone irá responder a chamada automaticamente ou encaminhará a chamada. Para desabilitar a função de auto resposta, ajuste o parâmetro como 0, X varia de 0 á 60.

TEL IP300

set ringtype X

Ajuste diferentes tipos de ringset. X é um valor entre 0 e 12: 0-9: toca o som original porém em frequências diferentes; 10: não toca som; 11: toca o som programado de fabrica; 12: toca a musica salva pelo usuário.

set digitmap X

Ajuste se for utilizar o digitmap. X pode variar de 0 a 1: 0: do not use digitmap; 1: use digitmap.

set fwdnumber XXXXXXX

Ajuste o recebimento de chamadas encaminhadas. XXXX pode ser numérico ou alfanumérico e podem ter no Maximo 16 caracteres

set fwdpoweroff X

Enable/disable encaminhamento de chamadas se desligado. X pode ser 0 ou 1. 0: não encaminhe chamadas se desligado; 1: encaminhe chamadas se desligado

set fwdalways X

Enable/disable encaminhamento de todas as chamadas. X pode ser 0 ou 1. 0: não encaminhe todas as chamadas; 1: encaminhe todas as chamadas.

set fwdbusy X

Enable/disable encaminhe chamadas se ocupado. X pode ser 0 ou 1. 0: não encaminhe chamadas se ocupado; 1: encaminhe chamada se ocupado.

set fwdnoanswer X

Enable/disable encaminhamento de chamada sem resposta. X pode ser 0 ou 1. 0: não encaminhe chamada sem responder; 1: encaminhe chamada sem responder.

set audiotype X

Ajuste audiotype. X pode ser 0 até 4: 0: g729; 1:g7231; 2: g711u; 3: g711a; 4:auto.

set audioframes X

Ajuste audio frames no pacote RTP . X é numérico de 0 a 7.

set 6.3k X

Com G.7231, ajuste o Icatel IP Phone para usar a taxa 6.3K ou não. X é um valor entre 0 até 1: 0: use taxa de 6.3K ; 1: use taxa de 5.3K.

set vad X

Enable/disable VAD. X pode ser 0 ou 1: 0: disable VAD; 1:enable VAD.

TEL IP300

set agc X

Enable/disable AGC. X pode ser 0 ou 1: 0: disable AGC; 1:enable AGC.

set aec X

Enable/disable AEC. X pode ser 0 ou 1: 0: disable AEC; 1:disable AEC.

set handsetin X

Ajuste o volume inicial do handset. X pode ser um valor de 0 até 15.

set speakerin X

Ajuste o volume inicial do speaker. X pode ser um valor de 0 até 15.

set handsetout X

Ajuste o volume inicial do handout. X pode ser um valor de 0 até 31.

set password XXXX

Ajuste o password do Icatel IP Phone XXXX deve ser um caractere da tabela ASCII e ter no máximo 7 caracteres.

set debug X

Ajuste o modo de saída das mensagens de debug. X pode ser um valor de 0 até 5: 0: close debugging output; 1: output the operation information to the window; 2: output all the bug information and data in test window; 3: save the bug information into SDRAM; 4: disable checks the mark.

set upgradeaddr XXX.XXX.XXX.XXX

Ajuste o endereço IP ou o domain name do FTP Server para fazer o upgrade.

set ntsip XXX.XXX.XXX.XXX

Ajuste o endereço IP do servidor de hora.

set daylight X

Ajuste o uso daylight ou não. X pode ser 0 ou 1: 0: não use daylight; 1: use daylight.

set timezone XX

Ajuste o time zone.

Comando store

Descrição de sintaxe: sem tecla. Parâmetro entre 0 e 4.

TEL IP300

Uso: Salve os atuais ajustes.

Uso Relevante: 1

Comando load

Descrição de sintaxe: sem tecla. Parâmetro entre 0 e 4.

Uso: Abra os ajustes feitos.

Uso Relevante: load 1

Comando exit

Descrição de Sintaxe: sem tecla e parâmetro.

Usage: saída do Telnet.

Uso Relevante: Nenhum

Comando write

Descrição de Sintaxe: sem tecla e parâmetro

Uso: Salve a configuração e reinicie.

Comando ping

Descrição da sintaxe: ping endereço IP

Uso: ping endereço IP

Uso Relevante: Na janela telnet, entre com ping xx.xxx.xx.xx / com qualquer endereço IP espere o retorno, então o resultado será mostrado. Se o endereço IP é valido, você ira ver OK; se o endereço não é valido, você não verá nada:

Por Exemplo:

```
P:\>ping 203.93.9.57
```

```
P:\>
```

```
ping OK
```

```
P:\>ping 27.56.120.56
```

```
P:\>
```

TEL IP300

Observação Geralmente, o tempo de eco do comando ping não é mais que 1 segundo. Então se o resultado não for demonstrado em 5 segundos, o comando ping não funcionou.

Comando ftp

Descrição de sintaxe: ftp value

Usage: o sistema conectado ao servidor FTP automaticamente irá pegar o correspondente arquivo.

Uso Relevante: ftp X

X pode variar de 0 até 2:

X-0: Conecta ao FTP Server para pegar o arquivo de updating e salvar dentro da SDRAM do telefone.

X-1: Conecta ao FTP Server para pegar o arquivo de updating e salvar o update na Flash.

X-2: Conecta ao FTP Server para pegar o arquivo de updating dial rules e atualizar a Flash.

Observações Quando você usa os comandos ftp 0 e ftp 1, se pegar o arquivo do servidor FTP, pode-se demorar um tempo, pois o arquivo é muito grande e a velocidade da rede pode não ser suficiente. Tenha paciência. Pegar arquivos através do telnet pode demorar alguns minutos, se demorar muito tempo e não aparecer nenhuma mensagem significará que o ftp falhou.

4 Usando o Icatel IP Phone

1. Para fazer uma chamada

Chame qualquer Icatel IP Phone dentro do mesmo Gatekeeper:

1. Handset: Pegue o handset e escute o dial tone. Então digite o numero que você deseja chamar e aperte **#**. Uma vez que a conexão esta estabilizada e o ring tone esteja tocando, espere que o numero chamado responda. Quando o numero chamado atender, você pode começar a falar. Quando a chamada tiver acabado, coloque o handset no gancho. O numero chamado esta salvo dentro da memória.

2. Hand free (sem as mãos): Aperte **SPK** e então escute o dial tone. Então entre com o numero a ser chamado e aperte **#** Uma vez que a conexão esta estabilizada e o ring tone esteja tocando, espere que o numero chamado responda. Quando a outra parte responder, você pode começar a falar. Quando a chamada estiver acabada, aperte **SPK** novamente. O numero chamado esta dentro da memória.

Quando você está usando o gatekeeper fornecido pelo fabricante para chamar um fixo ou móvel

1. Pegue o handset ou aperte "**SPK**" e escute o dial tone **Observação:** Quando você pegar aparecerá no display à mensagem **Please call...**

2. Chame "00" (**ou qualquer prefixo fornecido pelo sistema**) ligue para o telefone de destino e aperte **#**. Quando o numero chamado for na América do Norte, sempre disque 00 + 1 + código de área + o numero. Quando o Icatel IP Phone estiver conectado e chamando o numero discado irá aparecer na tela à mensagem **Calling...** bem como o numero chamado.

TEL IP300

Se a conexão tiver sido feita com sucesso, a mensagem **Calling** irá mudar para **Connected**. Depois de mostrar a mensagem de **Connected**, o Icatel IP Phone irá responder e então você poderá começar a falar.

2. Recebendo uma chamada

O Icatel IP Phone recebe chamadas de qualquer plataforma e da mesma plataforma.

O Icatel IP Phone trabalha como um telefone simples, então se ele começar a tocar pegue o headset ou senão aperte SPK e comece a falar.

3. Speed Dialing (Chamada Rápida)

Este equipamento arquiva 10 números telefônicos para chamadas rápidas.

Salvando um numero dentro do Memory Dial:

1. No modo de ajuste, "Network Settings" aperte "**VOL+**" 4 vezes até que apareça "speed dial settings". Aperte "**SPK**".
2. Quando você ver na tela: "Memory:1 1" aperte "**Local IP**" e entre com o nome na memória. Aperte então "**SPK**" para poder ver a tela: "Number:1 1"
3. Novamente, aperte "**Local IP**" e entre com o numero do telefone.
4. Aperte "**SPK**" para confirmar e entrar com o próximo numero.
5. Quando você tiver terminado, aperte "**Redial**" e retorne até "speed dial setting" aperte "**Redial**" 6 vezes até chegar na tela "save settings".
6. Aperte "**SPK**" até aparecer a tela "**Save are you sure?**"
7. Aperte "**SPK**" para dar reboot e espere a mensagem "ready for call".

Chamando um numero da memória:

1. Pegue o headset ou aperte **SPK** e espere para escutar dial tone.
2. Aperte os botões de **M1-M0** do lado direito do teclado numérico, aperte uma uma das teclas e pronto.

Tabela Apêndice : Mapa de caracteres do teclado.

<i>Tecla</i>	<i>Aperte 1 vez</i>	<i>Aperte 2 vez</i>	<i>Aperte 3 vez</i>	<i>Aperte 4 vez</i>	<i>Aperte 5 vez</i>
1	1	.	,	?/_	!//
2	2	A/a	B/b	C/c	[
3	3	D/d	E/e	F/f]
4	4	G/g	H/h	I/i	*
5	5	J/j	K/k	L/l	
6	6	M/m	N/n	O/o	#
7	7	P/p	Q/q	R/r	S/s
8	8	T/t	U/u	V/v	
9	9	W/w	X/x	Y/y	Z/z
*
0	0	espaço	:/@	;/-	V&
#	Caso mude	Caso mude	Caso mude	Caso mude	Caso mude