

**Uživatelská příručka**

-

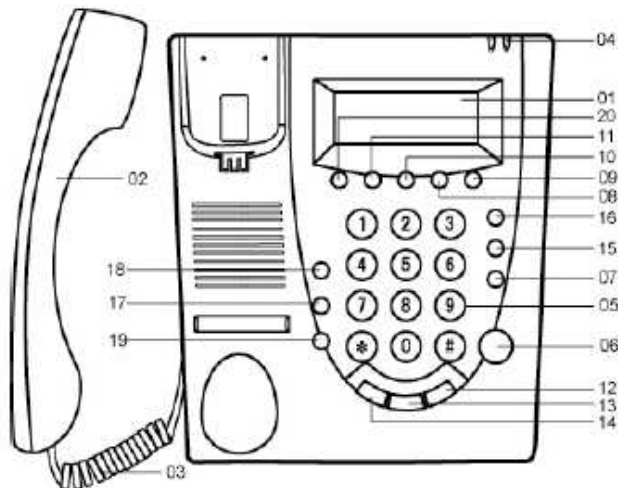
**VOIP telefon IP-200-2**

## Obsah:

1.	Popis telefonu.....	2
1.1	Přední panel.....	2
1.2	Zadní panel (zleva doprava).....	2
2.	Vlastnosti.....	2
3.	Podporované standardy .....	3
4.	Obsah balení .....	3
5.	Uvedení do provozu .....	3
6.	Konfigurace .....	4
6.1	Konfigurace prostřednictvím klávesnice telefonu .....	4
6.1.1	<i>Vstup do konfiguračního menu.....</i>	4
6.1.2	<i>Manuální nastavení sítě (Network settings) .....</i>	5
6.1.3	<i>Obnovení dynamického adresování DHCP (Network settings).....</i>	6
6.2	Konfigurace prostřednictvím web prohlížeče.....	6
6.2.1	<i>Vstup do konfiguračního menu.....</i>	6
6.2.2	<i>Nastavení sítě (Network setting) .....</i>	7
6.2.3	<i>Nastavení kodeků a zvuku (Audio setting) .....</i>	7
6.2.4	<i>Nastavení přesměrování (Dial plan setting) .....</i>	8
6.2.5	<i>Nastavení protokolu (Protokol setting) .....</i>	9
6.2.6	<i>Ostatní nastavení (Other settings) .....</i>	11
6.2.7	<i>Uložení nastavení .....</i>	12
6.2.8	<i>Telefonní seznam a rychlé volby.....</i>	12
6.2.9	<i>Aktualizace firmware .....</i>	13
7.	Řešení nejčastějších problémů .....	13

## 1. Popis telefonu

### 1.1 Přední panel



01. Displej; 02. Sluchátko; 03. Kabel; 04. LED indikátory stavu; 05. Klávesnice; 06. Hands-free; 07. Opakovaná volba; 08.,09. Zesílení/zeslabení hlasitosti; 10. Zobrazení vlastního čísla; 11. Zobrazení vlastní IP adresy; 12. Zmeškaná volání; 13. Přijatá volání; 14. Volaná čísla; 15. Mazání/krok zpět; 16. Adresář; 17. Předání hovoru; 18. Přidržení hovoru; 19. Flash; 20. IP adresa serveru; 21. Rychlá volba

### 1.2 Zadní panel (zleva doprava)

1. **Vypínač:** Zapnuto/Vypnuto;
2. **Napájení DC 9V:** konektor pro zdroj;
3. **RJ45:** připojení LAN;
4. **PC:** připojení PC

## 2. Vlastnosti

- Podpora DHCP pro LAN a kabelové modemy
- Podpora PPPoE pro ADSL a kabelové modemy
- Konfigurace pomocí web prohlížeče, telnetu, nebo klávesnice.
- Upgrade prostřednictvím FTP
- Audio kodeky G.7XX ,GSM610 a iLBC
- VAD (detekce zvuku)
- CNG (detekce šumu)
- Dynamic voice jitter buffer
- G..167/165 (16ms) potlačení echa
- Podpora DTMF podle ITU-T

- Podpora vytáčení dle E.164
- 100 položek v seznamu čísel
- 80 položek pro ztracená nebo přijatá volání a volaná čísla
- Nastavení hlasitosti sluchátka a hlasitého telefonu (hands-free)

### **3. Podporované standardy**

- IEEE 802.3 / 802.3u 10Base-T / 100Base-TX
- SIP(RFC 2543;RFC3261)
- TCP/IP
- RTP
- RTCP
- DHCP
- PPPoE
- DNS
- TELNET
- FTP
- HTTP

### **4. Obsah balení**

- Telefonní přístroj
- Sluchátko
- Kabel ke sluchátku
- Síťový napáječ
- Propojovací kabel k PC

### **5. Uvedení do provozu**

1. Propojte telefon a sluchátko přiloženým krouceným kabelem
2. Připojte přiložený napájecí adaptér do konektoru POWER a zasuňte do el. zásuvky.
3. Zapojení telefonu do sítě:
  - a) Připojení k síti LAN: jeden konec ethernet kabelu zapojte do konektoru RJ45 (zadní panel) a druhý do switchu nebo hubu.
  - b) Připojení k ADSL: jeden konec kříženého ethernet kabelu zapojte do konektoru RJ45 na zadní straně přístroje a druhý do ADSL nebo kabelového modemu.
  - c) Připojení PC: přiložený kabel zapojte do druhého konektoru RJ45 (PC) na zadní straně přístroje a druhý konec do konektoru síťové karty PC.

4. Zapněte telefon pomocí přepínače SWITCH.

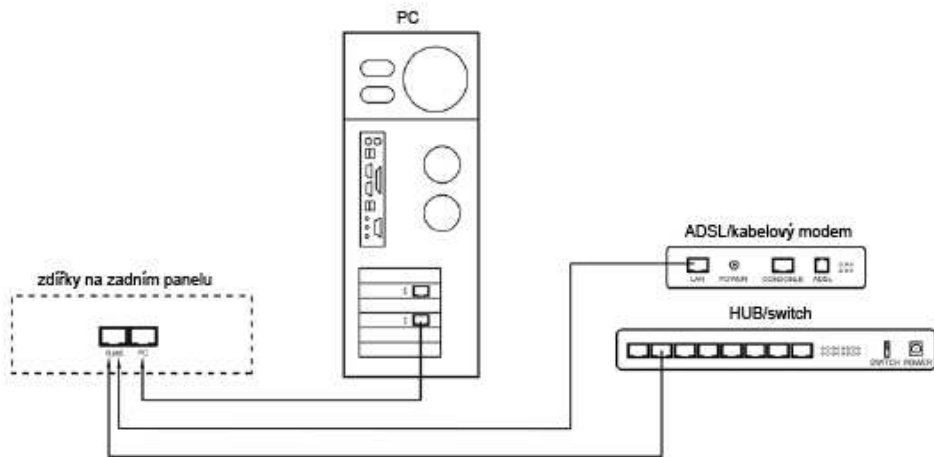


Schéma připojení telefonu

## 6. Konfigurace

Konfigurace je možná třemi způsoby: prostřednictvím klávesnice telefonu, pomocí web prohlížeče nebo z příkazové řádky TELNETem. Doporučujeme provádět nastavení přes web prohlížeč.

### 6.1 Konfigurace prostřednictvím klávesnice telefonu

#### 6.1.1 Vstup do konfiguračního menu

Vyvěste sluchátko a zadejte uživatelské heslo 1234 a stiskněte „#“. Na displeji se zobrazí *Password*, poté zadejte stejné heslo ještě jednou a stiskněte tlačítko. Na displeji se zobrazí *Network settings*. Pro detailní nastavení, včetně nastavení SIP serveru použijte administrační heslo 19750407.

Význam tlačítek v režimu konfigurace:

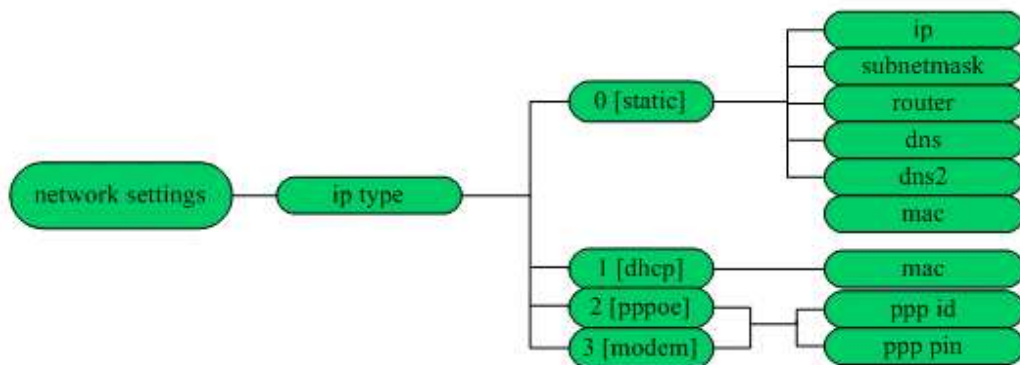
Klávesa	Funkce
Spk/Hands-free	Vstup do podmenu nebo uložení zadaných hodnot
Vol/+	Procházení menu vpřed
Vol/-	Procházení menu zpět
Local IP	Vstup do režimu vkládání hodnot
Redial	Zrušení změn a návrat k původní hodnotě
Back Space	Krok zpět, smaže poslední zadanou hodnotu
Number keypad	Slouží pro zadávání hodnot dle následující tabulky

Tabulka vkládaných hodnot po stisku tlačítka:

Klávesa	Počet stisknutí				
	1x	2x	3x	4x	5x
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	mezera	:/@	;-	\/&
#	Přepínání velkých a malých písmen				

### 6.1.2 Manuální nastavení sítě (Network settings)

Standardně je v telefonu aktivována funkce dynamického adresování (DHCP). Pokud vaše síť, router nebo modem tuto funkci podporuje a je aktivní, nastavení sítě budou provedena automaticky a vy můžete přistoupit rovnou k dalšímu nastavení. V opačném případě, nebo pokud chcete nastavit tyto hodnoty ručně.





#### Aktivace ručního nastavení




1. Vstupte do konfiguračního menu viz část 6.1.1. Na displeji bude zobrazeno „network settings“
2. Stiskněte objeví se **iptype 1 [dhcp]**“, stiskněte „Local IP“ a 0 pro aktivaci **iptype 0 [static]**. Volbu potvrďte stiskem .
3. Nastavení ukončíte opětovným stiskem .

#### Nastavení IP adresy




1. Po aktivaci ručního nastavení a zobrazení submenu **iptype 0 [static]** stiskněte .

2. Stiskněte „Local IP“ a zadejte požadovanou IP adresu (místo  použijte \*)
3. Stiskem  hodnotu potvrdíte a přejdete k nastavení další hodnoty




### Nastavení masky sítě



1. Po zobrazení volby **subnetmask**, stiskněte  a stiskněte „Local IP“.
2. Zadejte požadovanou hodnotu (místo  použijte \*)
3. Stiskem  hodnotu potvrdíte a přejdete k nastavení další hodnoty

### Nastavení routeru




1. Po zobrazení volby **router**, stiskněte  a stiskněte „Local IP“.
2. Zadejte požadovanou hodnotu (místo  použijte \*)
3. Stiskem  hodnotu potvrdíte a přejdete k nastavení další hodnoty

### Nastavení DNS

1. Po zobrazení volby **DNS**, stiskněte  a stiskněte „Local IP“.
2. Zadejte požadovanou hodnotu (místo  použijte \*)
3. Stiskem  hodnotu potvrdíte. (nastavení **DNS2** není nutné)

Tímto jsou zadány všechny potřebné parametry. Stisknutím „Redial“ se vrátíte do menu **network settings**. Opakovaným tisknutím **Vol/-** vyberte menu uložení nastavení **save settings**. Po stisknutí  budete vyzváni k potvrzení uložení nastavení („Are you sure?“), které potvrdíte stisknutím . Následně bude telefon restartován.

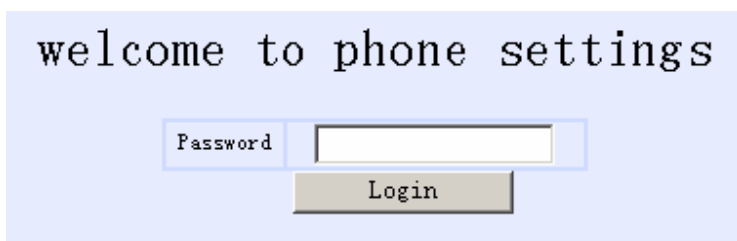
### 6.1.3 Obnovení dynamického adresování DHCP (Network settings)

1. Vstupte do konfiguračního menu viz část 6.1.1. Na displeji bude zobrazeno **network settings**.
2. Stiskněte  a objeví se **iptype 0 [static]**, stiskněte „Local IP“ a 1 pro aktivaci **iptype 1 [dhcp]**. Volbu potvrďte stiskem .
3. Stisknutím „Redial“ se vrátíte do menu **network settings**.
4. Opakovaným tisknutím **Vol/-** vyberte menu uložení nastavení **save settings**.
5. Po stisknutí  budete vyzváni k potvrzení uložení nastavení („Are you sure?“), které potvrdíte stisknutím . Následně bude telefon restartován.

## 6.2 Konfigurace prostřednictvím web prohlížeče

### 6.2.1 Vstup do konfiguračního menu

Pro vstup do konfiguračního menu, otevřete okno webového prohlížeče a do adresového řádku zadejte IP adresu telefonu a potvrďte. Poté se vám zobrazí okno pro vložení uživatelského hesla viz níže.



welcome to phone settings

Password

Login

Zadejte uživatelské heslo 1234 a potvrďte. Pro detailní nastavení, včetně nastavení SIP

serveru použijte administrační heslo 19750407.

### 6.2.2 Nastavení sítě (Network setting)

Network Settings					
ip type	static	ppp id		ppp pin	
local ip	192.168.1.100	subnet mask	255.255.255.0	router ip	192.168.1.254
dns	202.106.46.151	dns2	202.96.128.68	mac	00-0d-ea-00-00-03

- **ip type**: Slouží pro zvolení způsobu nastavení síťových parametrů.
  - **static ip**: Manuální nastavení parametrů (IP adresy, masky sítě, adresy routeru atd...)
  - **dhcp**: Povolení dynamického nastavování parametrů. Pokud vaše síť, router tuto funkci podporuje a je aktivní, nastavení sítě budou provedena automaticky a vy můžete přistoupit k dalšímu nastavení. V opačném případě je nutné tyto hodnoty nastavit ručně.
  - **Pppoe**: Tuto volbu vyberte, pokud používáte ADSL nebo kabelový modem. Nastavení je provedeno automaticky vaším ISP při přihlášení do jeho sítě. Je také nutné vyplnit i položky **ppp id** a **ppp pin**.
  - **Modem**: Tuto volbu vyberte, pokud používáte běžný modem. Nastavení je provedeno automaticky. Je také nutné vyplnit i položky **ppp id** a **ppp pin**.
- **ppp id**: Uživatelské jméno. Pro volbu **Pppoe** nebo **modem**.
- **ppp pin**: Uživatelské heslo. Pro volbu **Pppoe** nebo **modem**.
- **local ip**: Pole pro vložení IP adresy telefonu. Pro volbu **static ip**.
- **subnet mask**: Pole pro vložení masky sítě. Pro volbu **static ip**.
- **router ip**: Pole pro vložení IP adresy routeru. Pro volbu **static ip**.
- **dns**: Pole pro vložení IP adresy hlavního doménového serveru. Pro volbu **static ip**.
- **dns 2**: Pole pro vložení IP adresy záložního doménového serveru. Pro volbu **static ip**.
- **mac**: MAC adresa je fyzická adresa rozhraní telefonu. Je automaticky generována při výrobě a vytisknuta na štítku přístroje.

### 6.2.3 Nastavení kodeků a zvuku (Audio setting)

Audio Settings					
codec1	g729	codec2	g7231	codec3	g711u
codec4	g711a	codec5	null	codec6	null
vad	<input checked="" type="checkbox"/>	agc	<input type="checkbox"/>	aec	<input checked="" type="checkbox"/>
audio frames	2	g7231 high rate	<input checked="" type="checkbox"/>	ilbc payload	98
jitter size	0	handset in(0-15)	7	handset out(0-31)	20
ring type	dtmf	speaker out(0-31)	20	speaker in(0-15)	0

- **codec1**: Audio kodek s prioritou 1. Možné volby jsou **g729**, **g7231**, **g711u**, **g711a** a **gsm**.
- **codec2**: Audio kodek s prioritou 2. Možné volby jsou **g729**, **g7231**, **g711u**, **g711a** a **gsm**.
- **codec3**: Audio kodek s prioritou 3. Možné volby jsou **g729**, **g7231**, **g711u**, **g711a** a **gsm**.
- **codec4**: Audio kodek s prioritou 4. Možné volby jsou **g729**, **g7231**, **g711u**, **g711a** a **gsm**.
- **codec5**: Audio kodek s prioritou 5. Možné volby jsou **g729**, **g7231**, **g711u**, **g711a** a **gsm**.
- **codec6**: Audio kodek s prioritou 6. Možné volby jsou **g729**, **g7231**, **g711u**, **g711a** a **gsm**.
- **vad**: Aktivace/Deaktivace VAD (detekce hlasu).
- **agc**: Aktivace/Deaktivace AGC.
- **aec**: Aktivace/Deaktivace AEC (potlačení echa).



- **audio frame:** Množství audiorámců v RTP paketu. Min. 1 max. 8. Při použití kodeku g723 zadejte 1 a při kodeku g729 zadejte 2. Menší hodnota obvykle znamená menší zpoždění, ale vyžaduje větší šířku pásma.
- **g.723.1 high rate:** Aktivace/Deaktivace g.723.1 (6.3kbps) kódování. Low rate = 5.3kbps.
- **ilbc payload:** Určuje velikost iLBC rámce v RTP paketu. Možné hodnoty jsou 96-255.
- **jitter size:** Určuje velikost RTP vyrovnávací paměti. Možné hodnoty jsou 0-32.
- **handset in:** Nastavení citlivosti mikrofону sluchátka.
- **handset out:** Nastavení hlasitosti reproduktoru sluchátka.
- **ring type:** Nastavení způsobu vyzvánění.
  - **dtmf :** Běžné vyzvánění
  - **not disturb:** Vyzvánění vypnuto
  - **user devone:** Vyzvánění v závislosti na melodii uložené uživatelem
  - **advanced:** Vyzvánění poskytované systémem (musí být podporováno)
- **speaker out:** Nastavení hlasitosti externího reproduktoru (hands-free)
- **speaker in:** Nastavení citlivosti externího mikrofónu (hands-free)

#### 6.2.4 Nastavení přesměrování (Dial plan setting)

Dial Plan Settings					
use dialplan	disable	dial number		ddd code	10
idd code	06	idd prefix	00	ddd prefix	0
inner line	disable	inner line prefix	0	call waiting	<input type="checkbox"/>
forward number	82378801	fwd poweroff	<input type="checkbox"/>	fwd noanswer	<input type="checkbox"/>
fwd always	<input type="checkbox"/>	fwd busy	<input type="checkbox"/>	answer	30
use digitmap	<input checked="" type="checkbox"/>				

- **use dialplan:** Volby pro použití plánu volání
  - **disable:** Deaktivace volby
  - **enable:** Aktivace volby
  - **dialnum:** Používat číslo pro vytáčení. Je nutné vyplnit pole **dial numer**.
  - **prefix:** Slouží pro volání s prefixem např. 179XX
  - **Hotline:** Automaticky vytočí číslo po zvednutí sluchátka. Je nutné vyplnit pole **dial number**.
- **dial number:** Pokud jste zvolili volbu **dialnum**, vložte do tohoto pole předvolbu dle požadavků serveru. Např. pokud používáte službu eTalk vložte sem 00.
- **ddd code:** Pokud jste výše nastavili **enable** nebo **dialnum**, vložte oblastní kód (např. Praha 2)
- **idd code:** Pokud jste výše nastavili **enable** nebo **dialnum**, vložte kód země (např. Česká republika 420, Slovensko 421)
- **idd prefix:** Pokud jste výše nastavili **enable** nebo **dialnum**, vložte místní předvolbu pro mezinárodní hovory (např. 00).
- **ddd prefix:** Pokud jste výše nastavili **enable** nebo **dialnum**, vložte místní předvolbu pro meziměstské hovory (např. 0).

**Poznámka:** Pokud jste v nabídce **use dialplan** vybrali volbu **dialnum**, můžete nastavit **ddd code**, **idd code**, **ddd prefix** a **idd prefix** podle požadavku vašeho systému.

- **innerline:** Aktivuje/Deaktivuje možnost volby vnitřní linky.
  - **disable:** Aktivace služby
  - **enable:** Deaktivace služby

- **innerlineprefix:** Pokud jste výše nastavili **enable** nebo **dialnum**, vložte hodnotu pro volbu volání vnitřní linky. Např. 9.
- **forward number:** Slouží pro vložení čísla pro přeměrování hovorů. Pokud používáte telefon s modemem a máte volbu **modem** aktivovanu v menu **IP type**, vložte číslo ISP.
- **fwd poweroff:** Aktivuje přeměrování příchozích hovorů na zadané číslo při vypnutém telefonu. Je nutné vyplnit pole  **fwd number**.
- **fwd noanswer:** Aktivuje přeměrování příchozích hovorů na zadané číslo, pokud není hovor po delší dobu přijat. Je nutné vyplnit pole  **fwd number**.
- **fwd always:** Aktivuje přeměrování všech příchozích hovorů na zadané číslo. Je nutné vyplnit pole  **fwd number**.
- **fwd busy:** Aktivuje přeměrování příchozích hovorů na zadané číslo, pokud je obsazeno. Je nutné vyplnit pole  **fwd number**.
- **answer:** Doba, po které dojde k přeměrování při aktivní volbě  **fwd noanswer**. (0-60 sekund)
- **Use digitmap:** Aktivuje/Deaktivuje mapu vytáčení

### 6.2.5 Nastavení protokolu (Protocol setting)

#### H323 protokol

H323 Protocol Settings					
use service	<input checked="" type="checkbox"/>	service type	common	service addr	203.93.9.57
nat traversal	disable	nat addr		nat ttl	30
phone number	82378808	account		pin	
ras port	1720	q531 port	1720	h245 port	1722
rtp port	1722	tos	0	register ttl	60
local type	phonenumber	dtmf	h245 string		
super password	12345678	debug	output		

#### MGCP protokol

MGCP Protocol Settings					
service type	common	service addr	203.93.9.57	register ttl	60
nat traversal	disable	nat addr		nat ttl	30
phone number	82378808	endpoint id		domain name	
register port	1720	rtp port	1722	tos	0
local type	normal	dtmf	rfc2833	dtmf payload	101
super password	12345678	debug	output		

#### IAX2 protokol

IAX2 Protocol Settings					
service addr	203.93.9.57	register ttl	60		
phone number	82378808	account		pin	
local port	1720	dtmf	outband signal	tos	0
super password	12345678	debug	output		

## SIP protokol

SIP Protocol Settings					
use service	<input checked="" type="checkbox"/>	register ttl	60		
service type	common	sip proxy	203.93.9.57	domain/realm	203.93.9.57
nat traversal	disable	nat addr		nat ttl	30
phone number	82378808	account		pin	
register port	1720	rtsp port	1722	tos	0
outbound proxy	<input type="checkbox"/>	dtsf	rfc2833	dtsf payload	101
prack	<input type="checkbox"/>	super password	12345678	debug	output

• **use service:** Aktivace/Deaktivace služby. Pokud volba není aktivní je možné pouze přímé volání prostřednictvím IP adres nebo gateway, bez použití SIP serveru či gatekeeperu.

• **service type:** Typ přednastavené služby/operátora.

• **service addr:** Zadejte URI (doména/IP adresa : service port) serveru. Pokud je použit defaultní port 1719 “: service port” není nutné zadat. Jestliže používáte SIP protokol, tato hodnota se nenastavuje.

**Poznámka:** Pokud chcete volat prostřednictvím gateway nechte pole “**use service**” nezaškrtnuté a zadejte URI gateway do pole “**service addr**”. Pro volání IP-to-IP nechte pole “**use service**” také prázdné..V obou případech je defaultní port 1720.

• **sip proxy:** Je-li vybráno “**use service**” do pole “**sip proxy**” zadejte URL proxy serveru. Doménové jméno zadejte do pole “**domain/realm**”. Je-li použita „Outbound Proxy“ zadejte její URL do pole “**sip proxy**” a doménové jméno do pole “**domain/realm**”. Není-li vybráno “**use service**” pole “**sip proxy**” a “**domain/realm**” nevyplňujte. (pouze pro SIP protokolu)

• **domain/realm :** Nastavení doménového jména SIP proxy serveru. (pouze pro SIP protokol)

• **nat traversal:** Pokud telefon s privátní IP adresou potřebuje komunikovat s ostatními IP telefony v jiné LAN nebo internetu, prosím vyberte jednu z voleb. (neplatí pro IAX protokol)

- **disable:** Tuto možnost vyberte v případě, že IP telefon je na stejné LAN jako přihlašovací server, nebo pokud server podporuje přihlašování mimo LAN.
- **enable:** Pokud systém nepodporuje přihlašování mimo LAN, vyberte tuto volbu a zadejte veřejnou IP adresu NATu do pole “**nat addr**”. Kromě tohoto je nutné nastavit také mapování/předávání portů na zařízení s NATem.
- **citron:** Použít službu citron. (pouze pro H.323 protokol)
- **innopath:** Použít službu innopath. (pouze pro H.323 protokol)
- **vida:** Použít službu vida. (pouze pro H.323 protokol)
- **aivgr:** Použít službu aivgr. (pouze pro H.323 protokol)
- **stun:** Použít službu STUN. (pouze pro SIP protokol)

• **nat addr:** Pokud je volba “**nat traversal**” aktivní (enable), prosím zadejte doménové jméno serveru např. **www.whatismyip.com** (tento server Vám pomůže zjistit veřejnou IP adresu telefonu). Pokud je „**nat traversal**“ nastaveno na STUN, vložte do pole **nat addr** URL stun serveru ve formátu „IP adresa/doménová adresa:port služby“. Implicitní port pro stun je 3478.

• **nat ttl:** Pokud je IP telefon umístěn za NATem, tato volba zajistí odeslání požadavku každých “**nat ttl**” sekund, aby bylo zajištěno zachování namapovaných portů. JE možné zadat hodnoty mezi 10 a 65535. Defaultní hodnota je 20.

• **phone number:** Místní telefonní číslo, nebo uživatelské jméno telefonu (služby, účtu), většinou je přidělováno providerem. Max. délka je 16 znaků.

• **account:** Slouží pro zadání přihlašovacího jména k serveru poskytovatele služby.

• **pin:** Slouží pro zadání přihlašovacího hesla k serveru poskytovatele služby.

• **endpoint id:** Slouží pro zadání Local name pro EndpintID (pouze pro MGCP protokol)

• **domain name:** Slouží pro zadání doménového jména EndpintID (pouze pro MGCP protokol)

- **ras port:** Slouží pro zadání register portu; může být mezi 1024 a 65535. (pouze pro H323 protokol)
- **q931 port:** Slouží pro zadání call signal portu; může být mezi 1024 and 65535. (pouze pro H323 protokol)
- **h245 port:** Slouží pro zadání control portu , může být mezi 1024 and 65535. (pouze pro H323 protokol)
- **rtp port:** RTP port je port sloužící pro přenos zvukových paketů pomocí UDP protokolu. Může být jakékoliv sudé číslo mezi 1024 and 65535. (odlišné od hodnoty **register port**)
- **register port:** Slouží pro signalizaci spojení. Defaultní port pro SIP je 5060, pro MGCP je to 2427.
- **Local port:** Dostupné pouze pro IAX2 protokol a slouží pro odesílání a příjem registračních informací. Defaultní hodnota je 4569.
- **tos:** Nastavení TOS segmentu IP hlavičky RTP paketů. Čím vyšší hodnota tím větší priorita.
- **register ttl :** IP telefon bude odesílat „keep-alive“ žádosti na H323 gatekeeper každé **register ttl** sekundy. Rozsah hodnot je 10-65535. Default je 60. (pouze pro H323 protokol)
- **local type:** Tento parametr určuje způsob identifikace IP telefonu na gatekeeperu a je dostupná pouze pro H.323 a MGCP protocol.
  - **phone number:** Telefonní číslo E.164 a H323 ID pro přihlášení ke GK (pouze H.323).
  - **account:** Telefonní číslo E.164 a H323 ID pro přihlášení ke GK (pouze H.323).
  - **auto:** podpora automatického ověřování MD5 nebo CAT (pouze H.323).
  - **md5:** MD5 ověřování pomocí jména a hesla (pouze H.323).
  - **cat:** CAT (Cisco Access Talk) ověřování pomocí jména a hesla (pouze H.323).
  - **sha1:** SHA1(Secure Hash Algorithm v1) ověřování pomocí jména a hesla (pouze H.323).
  - **Ordináty:** běžný způsob ověřování (pouze MGCP).
  - **cnc auth:** China Network Communiation ověřování (pouze MGCP).
- **outbound proxy :** Dostupné pouze pro SIP protokol, aktivace/deaktivace pomocí zaškrtnutí volby. Pokud systém používá Outbound Proxy, zadejte URI adresu Outbound proxy do pole "sip proxy" doménové jméno SIP proxy serveru do pole "domain/realm".
- **prack:** Aktivace/Deaktivace podpory pre-ack dočasné žádosti (RFC3262). Pouze SIP Protokol.
- **dtmf:** Nastavení DTMF signálů.
- **dtmf payload:** Nastavení užitečného zatížení při přenosu DTMF signálů. Pouze pro SIP a MGCP protokoly.
- **super password:** Nastavení administrátorského hesla. (Defaultní heslo je 19750407).
- **debug:** Nastavení „ladících“ funkcí telefonu.
  - **disable:** Deaktivuje výpis chybových hlášení.
  - **output:** Výpis některých chybových hlášení v ladícím okně.
  - **output all:** Výpis všech chybových hlášení v ladícím okně.
  - **remote debug:** Ukládá hlášení do SDRAM telefonu.
  - **no check:** Deaktivace kontroly použitého firmware při upgradu. Tato volba může být Velice riziková a způsobit nahrání chybného firmware!

## 6.2.6 Ostatní nastavení (Other settings)

Other Settings			
password	1234	upgrade type	disable
xntp ip	0.0.0.0	use daylight	<input type="checkbox"/>
timezone	(GMT+08:00) Beijing, Hong Kong, Urumqi		
Save Settings		Address Book	
Upgrade Firmware			

- **password:** Uživatelské heslo. (Defaultní heslo je 1234).
- **Upgrade type:** Nastavení automatické aktualizace
  - **disable :** Deaktivace automatické aktualizace.
  - **all:** Upgrade firmware a konfigurace v závislosti na typu zařízení.
  - **mac:** Upgrade firmware a konfigurace v závislosti na MAC adrese zařízení.
  - **ppp id:** Upgrade firmware a konfigurace v závislosti na ppp id uživatele zařízení.
  - **account:** Upgrade firmware a konfigurace v závislosti na účtu uživatele zařízení.
  - **phonenumber:** Upgrade firmware a konfigurace v závislosti na tel. čísle zařízení.
- **upgrade addr:** IP adresa nebo doménové jméno FTP serveru.
- **sntp ip:** IP adresa serveru pro automatické nastavení času. Pokud nejste připojeni k internetu, vložte IP adresu 255.255.255.255.
- **use daylight:** Aktivace/Deaktivace přechodu na letní čas.
- **timezone:** Výběr časového pásma

### 6.2.7 Uložení nastavení

**Save Settings:** Pro uložení nastavení klikněte na toto tlačítko. Telefon bude následně restartován a načte se nová konfigurace.

### 6.2.8 Telefonní seznam a rychlé volby

No.	Name	Phone Number	No.	Name	Phone Number
001	Jack	598823638	002	Allen	192168515
003			004		
005			006		
007			008		
009			009		

Save/Back      Back

**Phone Book:** V seznamu lze nastavit čísla pro rychlou volbu vložení jména do pole **Name** a odpovídajícího čísla do pole **Phone number**. Například vložte Karel do pole **Name** u čísla 001 a následně 598942645 do pole **Phone number** a kliknete na **Uložit**. Poté můžete volat uložená čísla v seznamu příslušnou rychlou volbou. Stiskněte #, číslo záznamu a potvrďte opět #. Např.: #011#.

**Poznámka:** Pokud používáte volání prostřednictvím IP adres, můžete do prostoru pro telefonní čísla uložit IP adresy ostatních telefonů a poté je volat prostřednictvím rychlé volby. Místo teček použijte hvězdičky. Například IP adresu 192.168.1.221 zapište jako 192\*168\*1\*221.

## 6.2.9 Aktualizace firmware

**Upgrade Firmware:** Klikněte na toto tlačítko pro aktualizaci firmware, vyzvánění nebo volacího plánu.

### Firmware

Tlačítko pro aktualizaci firmware telefonu. Kompilované soubory mají příponu .bin. Po nahrání firmware bude přístroj automaticky restartován.

### Vyzvánění

Tlačítko pro aktualizaci vyzvánění telefonu. Kompilované soubory mají příponu .dat.

Po nahrání souboru bude přístroj automaticky restartován. Pro aktivaci vyzvánění musí být v položce **Typ vyzvánění** vybrána položka **User define**.

### Digitmap

Tlačítko pro aktualizaci volacího plánu telefonu. Kompilované soubory mají příponu .map. Pravidla pro tvorbu odpovídají RFC 3435.

## 7. Řešení nejčastějších problémů

### 1. Zařízení odpovídá na PING, ale konfigurace pomocí Palmtree nefunguje.

Klikněte na "start", zvolte "run" a do příkazové řádky zadejte: Telnet xxx.xxx.xxx.xxx (local IP). Po spuštění telnetu vložte admin heslo: 19750407.

P: \>set debug 4

P:\>write

### 2. Postup pro "servisní reset" telefonu

- Ujistěte se, že je telefon zapnutý
- Stiskněte a držte hvězdičku
- Vypněte a znovu zapněte telefon
- Puštěte hvězdičku => na displeji se objeví Page0 running
- Zadejte na klávesnici telefonu => #5\*5
- Dojde k resetu do defaultního (továrního) nastavení

### 3: Zařízení zobrazí na LCD pouze "■■" a dál se nic neděje.

- Vypněte telefon
- Stiskněte a držte hvězdičku, zapněte telefon a vyčkejte, než se na displeji zobrazí \*.
- Vypněte a znovu zapněte telefon. V tomto režimu je IP adresa telefonu 192.168.1.100.
- Umístěte telefon a PC na stejnou LAN. Adresa Vašeho PC musí být ve tvaru 192.168.1.xxx.
- Pokud není, změňte nastavení PC.
- Na PC spusťte konfigurační utilitu palmtree.exe.
- Do pole "IP Address on Chip" zadejte IP adresu telefonu 192.168.1.100.
- Pomocí správného firmware (soubor .bin) a stisknutím tlačítka "Update Program" aktualizujte firmware v zařízení.