IP TELEFONNÍ PRÍSTROJ

IB-300, IB-300A IB-302, IB-302A

NÁVOD K POUŽITÍ

CE

Obsah

Popis prístroje	3
Obsah dodávky	3
Jvedení do provozu	3
Konfigurace	4
Nastavení klávesnicí	4
Aktivace nastavovacího režimu	4
Sítové nastavení	4
DHCP adresování	4
Statické adresování	4
Aktivace statické IP adresy	5
Nastavení IP adresy	5
Nastavení masky síte	5
Nastavení routeru	5
Mapa znaku	6
Nastavení z PC	7
Sítové parametry	7
Nastavení protokolu	8
Nastavení telefonu	.11
Audio nastavení	.12
Ostatní nastavení	.13
Použití telefonu	.14
Prijímání hovoru	.14
Volání	.14
Zobrazení záznamu	.15

Telefonní prístroj IP slouží k prenášení hlasu prostrednictvím IP paketu v pocítacových sítích. Telefony firmy Interbell podporují komunikace ve všech základních standardech (SIP, H323, MGCP). IP telefony umožnují prenášení hlasu v sítích LAN, WAN a internetu za velmi výhodných podmínek., proto použitím IP telefonu znacne ušetríte na poplatcích zejména pri mezinárodních hovorech.

Telefony rady IB-30X a podporují jak používání predplacených karet dodávaných ISP, jako jsou Net2Phone nebo eTalk, tak i telefonování zdarma napr. prostrednictvím Siphone.

Tento telefonní prístroj není urcen pro prímé pripojení k analogové ani ISDN telefonní lince.

Rada IB-30X obsahuje následující varianty:

Тур	RJ-45 port	Podsvícení
IB-300	1x	Ne
IB-300A	1x	Ano
IB-302	2x	Ne
IB-302A	2x	Ano

Barvné provedení: cerná, bílá

Popis prístroje



- 1. LCD
- 2. Rychlá volba
- 3. Jmenný seznam
- 4. Mazání posledního znaku, ukoncení funkce
- 5. Nastavení hlasitosti +, procházení seznamy
- Nastavení hlasitosti -, procházení seznamy
- 7. Zobrazení IP adresy serveru
- 8. Zobrazení vlastního tel. císla
- 9. Seznam nevyzvednutých (zmeškaných) hovoru
- 10. Seznam volaných císel
- 11. Seznam vyzvednutých hovoru
- 12. Tlacítko zahájení volby

- 13. Zobrazení lokální IP adresy
- 14. Opakovaná volba císla z aktuálního seznamu
- 15. Ţlacítko handsfree
- 16. Šnura ke sluchátku
- 17. Klávesnice
- 18. Kryt reproduktoru
- 19. Stavové LED
- 20. Vidlice sluchátka
- 21. Sluchátko
- 22. Konektor pro napájení
- 23. Vypínac prístroje
- 24. Konektor PC pro prípojení k PC
- 25. Konektor RJ-45 pro prípojení do LAN

Obsah dodávky

Telefonní prístroj a sluchátko Kabel ke sluchátku Sítový napájec Návod k obsluze

Uvedení do provozu

- 1. Pripojte sluchátko k prístroji pomocí dodaného krouceného kabelu
- 2. Umístete telefon poblíž elektrické zásuvky. Pripojte adaptér do konektoru **POWER** na telefonu. Následne zasunte napájec do zásuvky.
- 3. Pripojení tel. do síte
 - a. Pripojení k síti LAN: Pripojte kabel Ethernet LAN do konetoru RJ-45 na zadní strane prístroje

- b. Pripojení k ADSL nebo kabelovému modemu: Pripojte krížený kabel Ethernet LAN do konetoru **RJ-45** na zadní strane prístroje
- c. Pripojení k PC (slouží k nastavení telefonu): Pripojte krížený kabel Ethernet LAN do konetoru PC na zadní strane prístroje.
- 4. Zapnete prístroj prepínacem SWITCH

Konfigurace

Telefon muže být konfigurován následujícími zpusoby: klávesnicí, www prohlížecem zPC a príkazy telnet.

Nastavení klávesnicí

Aktivace nastavovacího režimu

- 1. V klidovém (zavešeném) stavu prístroje zadejte klávesnicí uživatelské heslo (1234), vyckejte 2 sec. a stisknete tlacítko **#**, na displeji bude zobraznoe "**Password:**".
- 2. Zadejte heslo opetovne (1234) a stisknete tlacítko 4 . Na displeji bude zobrazeno "Network settings"

V režimu nastavení mají tlacítka následující význam:

Local IP	 aktivace vkládání hodnot vstup do podmenu, potvrzení 	Redial	 zrušení zmeny, vrácení puvodní hodnoty
	zmeny	Back Space	- smazání posledního
Vol/+ Vol/-	 posun v menu vpred posun v menu vzad 	Klávesnice	zadaného znaku (hodnoty) - zadání požadované hodnoty

Poznámka:

Menu pro pokrocilé nastavení lze aktivovat zadáním administrátorského hesla (19750407) místo uživatelského.

Sítové nastavení

DHCP adresování

V telefonu je pri dodávce aktivována funkce dynamického adresování (DHCP). Podporuje, li vaše LAN, router nebo modem toto nastavení, bude telefon po prípojení automaticky správne nastaven.

V prípade, že treba obnovit puvodní nastavení (tj. aktivovat DHCP), postupujte následovne:

- 1. Zadejte heslo (1234)
- 2. Stisknete a držte #, až do zobrazení "Password:"
- 3. Opetovne vložte heslo a stisknete 4. Na displeji bude zobrazeno "Network settings"
- 4. Stisknete ^d pro zobrazení **iptype**. Není-li zobrazeno "**iptype 1 [dhcp]**", stisknete tlacítko **Local IP** a dále 1 pro aktivaci DHCP.
- Volbu potvrdte 4. Stisknete Redial pro vystoupení z menu a opakovaným tisknutím Vol/vyberte volbu "save settings" a potvrdte stisknutím 4. Na displeji bude zobrazeno "are you sure?"
- Stisknete ⁴ pro potvrzení. V prubehu restartování telefonu bude na LCD zobrazno "updating..." a "Booting..." a následne po úspešne provedeném restartování "Ready for call"

Statické adresování

Nepodporuje-li LAN službu DHCP, je nezbytné nastavit sítové parametry rucne.

Aktivace statické IP adresy

- V nastavovacím režimu vyberte "Network settings" a stisknete 4 pro aktivování menu IP type. Na displeji bude zobrazena prednastavená volba "iptype 1 [dhcp]".
- 2. Stisknete Local IP, 0 a volbu "iptype 0 [static]" potvrdte stisknutím 4.
- 3. Nastavení ukoncíte opetovným stisknutím 🚭

Nastavení IP adresy

- 1. V menu aktivace IP adresy stisknete po zobrazení "iptype 0 [static]" tlacítko ^d√ a následne Local IP
- 2. Klávesnicí zadejte požadovanou IP adresu (místo . stisknete *).
- Uložení IP a zobrazení dalšího menu potvrdte stisknutím 4

Nastavení masky síte

- 1. V menu "**subnet mask xxx.xxx.xxx**" stisknete ^IGa následne **Local IP** pro otevrení submenu
- 2. Klávesnicí zadejte požadovanou hodnotu (místo . použijte *)
- 3. Stisknutím 🛱 hodnotu uložíte a prejdete do dalšího menu

Nastavení routeru

- 1. V menu "**router xxx.xxx.xxx**" stisknete 🛱 a následne **Local IP** pro otevrení submenu
- 2. Klávesnicí zadejte požadovanou hodnotu (místo . použijte *)
- 3. Stisknutím 🗳 hodnotu uložíte a prejdete do dalšího menu

Nastavení primární DNS

- 1. V menu "**DNS xxx.xxx.xxx**" stisknete 🖓 a následne **Local IP** pro otevrení submenu
- 2. Klávesnicí zadejte požadovanou hodnotu (místo . použijte *)
- 3. Stisknutím 4 hodnotu uložíte a prejdete do dalšího menu

Nastavení sekundární DNS

- 1. V menu "**DNS2 xxx.xxx.xxx.xxx**" stisknete 🚭 a následne **Local IP** pro otevrení submenu
- 2. Klávesnicí zadejte požadovanou hodnotu (místo . použijte *)
- 3. Stisknutím 🗳 hodnotu uložíte

Tímto jsou zadány všechny potrebné parametry. Stisknutím **Redial** se vrátíte do menu "**Network settings**" opakovaným tisknutím **Vol/-** nalistujte menu uložení nastavení "**save settings**. Po stisknutí d budete vyzvání k potvrzení uložení nastavení ("**Are you sure?**"), které potvrdíte stisknutím . Následne bude telefon restartován.

V prípade, že treba obnovit nastavení statického adresování, postupujte následovne:

- 1. Zadejte heslo (1234)
- 2. Stisknete a držte #, až do zobrazení "Password:"
- 3. Opetovne vložte heslo a stisknete 🕰. Na displeji bude zobrazeno "Network settings"
- 4. Stisknete ^d pro zobrazení **iptype**. Není-li zobrazeno "**iptype 0 [static]**", stisknete tlacítko **local IP** a dále **0** pro aktivaci DHCP.
- 5. Volbu potvrdte 🚭. Opakovaným tisknutím Vol/- vyberte volbu "IP" a potvrdte stisknutím 🚭
- 6. zadejte IP adresu, která má být prirazena telefonu (napr. tedy 192*168*1*1)
- Volbu potvrdte 4. Stisknete Redial pro vystoupení z menu a opakovaným tisknutím Vol/vyberte volbu "save settings" a potvrdte stisknutím 4. Na displeji bude zobrazeno "are you sure?"

 Stisknete ^d pro potvrzení. V prubehu restartování telefonu bude na LCD zobrazno "updating..." a "Booting..." a následne po úspešne provedeném restartování "Ready for call"

Mapa znaku

Jednotlivým tlacítkum klávesnice jsou císlice, písmena a další znaky dle následující tabulky.

- 1 1.,?!
- 2 A/a B/b C/c
- 3 D/d E/e F/f
- 4 G/g H/h l/i *
- 2 3 4 5 5 J/j K/k L/l
- 6 M/m N/n O/o # 6
- 7 P/p R/r S/s 7

- 8 T/t U/u V/v 8
- 9 W/w X/x Y/y Z/z 9
- 0 * 0 mezera :/@ ;/- '/&
- # Prepnutí mezi malým a velkým písmem

Nastavení z PC

Na PC propojeném s telefonem, nebo na PC pripojeném na stejném segmentu síte spustte www prohlížec a do adrestního rádku zadejte IP adresu telefonu. (napr. 192.168.1.100). Po otevrení stránky zatejte heslo telefonu (1234 nebo 19750407). Po stisknutí tlacítka **Login** bude zobrazena plná konfiguracní stránka telefonu.

network settings									
iptype	dhcp 💌	ppp id		ppp pin					
local ip	191.168.1.28	subnet mask	255.255.255.0	router ip	191.168.1.3				
dns	191.168.1.2	dns2	191.85.3.50	mac	00-09-46-40-42-				
protocol settings									
protocol	sip 🔻	use service	Y	register ttl	60				
service type	common 💌	service addr	proxy01.sipphone.com	service id	proxy01.sipphone.com				
nat traversal	disable 🔻	nat addr		nat ttl	30				
phone number		account		pin					
register port	5060	signal port	8700	control port	8702				
jitter size	0	rtp tos	0	rtp port	8702				
local type	account 🔫	call type	advanced 👻	dtmf	rfc 2833 🛛 🔽				
		Į	hone settings						
use dialplan	disable 🔻	dial number		dddcode	10				
iddcode	86	iddprefix	00	dddprefix	0				
innerline	disable 💌	local prefix	0	nonlocal prefix	0				
answer	30	ring type	dtmf0 👻	use digitmap					
forward number		fwd poweroff		fwd noanswer					
fwd always		fwd busy		call waiting					
		8	audio settings						
audio type	auto 👻	audio frames	2	g.723.1 high rate	R				
vad	V	agc	V	aec	R				
handset in	10	handset out	23	speaker out	24				
			other settings						
password	1234	super password	19750407	debug	disable 💌				
sntp ip	210.59.157.10	use daylight		upgrade addr					
timezone	(GMT+01:00) Sarajev	o,Sofija,Warsav	v 💌						
			Save/Reboot						

Address Book

Up date Firmware, Digitmap and Ring

Sítové parametry

network settings										
iptype	dhcp 💌	ppp pin								
local ip	191.168.1.28	subnet mask	255.255.255.0	router ip	191.168.1.3					
dns	191.168.1.2	dns2	191.85.3.50	mac	00-09-46-40-42-					

1. iptype: Nastavení zpusobu získání sítových parametru

- static ip: Vyberte pri manuálním nastavení parametru (IP adresa, maska, IP adresa routeru
- **dhcp**: Povolení režinu DHCP. Všechny potrebné sítové parametry jsou telefonu prideleny automaticky z LAN (routeru) pri prihlášení (zapnutí) telefonu.

- Pppoe: Volbu vyberte, pokud používáte ADSL nebo kabelový modem. Parametry jsou telefonu automaticky prideleny vaším ISP pri prihlášení do jeho síte. Pri této volbe je také nutné vyplnit položky ppp id a ppp pin
- Modem: Volbu vyberte, pokud používáte ADSL nebo kabelový modem. Parametry jsou telefonu automaticky prideleny pri prihlášení do síte. Pri této volbe je také nutné vyplnit položky ppp id a ppp pin
- 2. **ppid**: Uživatelské jméno úctu pripojení
- 3. ppp pin: PIN (heslo) úctu pripojení
- 4. local ip: pozice pro IP adresu telefonu (pro manuální nastavení)
- 5. subnet mask: pozice pro masku podsíte (pro manuální nastavení)
- 6. router ip: pozice pro adresu routeru (pro manuální nastavení)
- 7. dns: pozice pro adresu doménového serveru (pro manuální nastavení)
- 8. dns 2: pozice pro adresu záložního doménového serveru (pro manuální nastavení)
- 9. **mac**: Fyzická adresa rozhraní telefonu. Je automaticky generována pri výrobe a vytisknuta na štítku prístroje

protocol settings									
protocol	sip 🔻	use service	M	register ttl	60				
service type	common 💌	service addr	proxyO1.sipphone.com	service id	proxy01.sipphone.com				
nat traversal	disable 🔻	nat addr		nat ttl	30				
phone number		account		pin					
register port	5060	signal port	8700	control port	8702				
jitter size	0	rtp tos	0	rtp port	8702				
local type	account 🝷	call type	advanced 👻	dtmf	rfc 2833 💌				

Nastavení protokolu

- 1. protocol: nastavení protokolu používaného telefonem
 - h323: Vyberte tuto položku pro použití protokolu h323.
 - **sip**: Vyberte tuto položku pro použití protokolu SIP.
 - mgcp: Vyberte tuto položku pro použití protokolu MGCP.
 - **n2p**: Vyberte tuto položku pro použití privátního systému Net2phone.
 - lax2: Vyberte tuto položku pro použití privátního systému iax2
 - Wp: Vyberte tuto položku pro použití privátního systému wp

Poznámka: Pokud vyberete Net2phone, nastavte prosím další nutné parametry: zaškrtnete položku **use service**, vyplnte IP adresu nebo doménové jméno serveru do pole **service addr. Service port** nastavte na 6801. Vyplnte uživatelské jméno a heslo Net2phone karty do polícek **account** a **pin**.

- 2. **use service**: Zaškrtnete nebo odškrtnete toto polícko pro aktivování nebo deaktivování služby. Ruzným službám odpovídají ruzné protokoly, viz níže:
 - Pri použití protokolu H.323 je adresa vyhledávána vpripojeném gatekeeperu. Pokud chcete aby telefon volal ostatní úcastníky podle císlovacího plánu v norme E.164, zaškrtnete toto polícko a vyplnte IP adresu nebo doménové jméno odpovídajícího gatekeeperu do pole service addr. Pokud polícko nebude zatrženo, telefon muže volat prímo pres bránu, nebo jednoduše zadáním (vytocením) prímo IP adresy jiného internetového telefonu nebo H.323 zarízení (napr. Netmeeting) pripojeného na stejném segmentu síte.
 - Pri použití protokolu MGCP služba protokolu odpovídá zprostredkovateli "Call Agent". Zaškrtnete polícko vzávislosti na systému a vyplnte IP nebo doménovou adresu Call Agenta do pole service addr.
 - Pri použitém protokolu SIP služba odpovídá SIP proxy serveru. Zaškrtnete toto pole v závislosti na systému a vyplnte do pole service addr IP adresu nebo doménové jméno SIP proxy serveru.

 Pri použitém protokolu Net2phone odpovídá služba vybranému serveru. Zaškrtnete pole a vyplnte IP adresu nebo doménové jméno vybraného serveru.

Poznámka: Vybrané adresy Net2phone serveru jsou : 216.52.3.52; 4.43.114.39; 4.43.114.38 nebo 205.228.245.8. Doménová jména jsou: call.net2phone.com; call2.net2phone.com; skip1.net2phone.com; skip2.net2phone.com; skip1.f8g9h0.net nebo skip2.f8g9h0.net.

- service type: Prizpusobení telefonu ruznorodým požadavkum poskytovatelu telefonních služeb. Pokud je telefon pripojen knejakému systému, vyberte odpovídající typ služby nebo kontaktujte dodavatele pro specifikaci nastavení (referencní konfuguraci). Prehled konfigurací je také na priloženém CD.
 - common: žádné speciální požadavky
 - Mediaring: predplacená služba Mediaring
 - **eTalk**: použití predplacených karet služby eTalk. V prípade výberu této volby vyberte v rolovací nabídce **dial plan** položku **dialnum** a do pole **dial number** vyplnte 00.

Poznámka: Pri použití karet eTalk nastavte ostatní parametry následovne: adresa služby: 202.91.230.91, id služby (service id): ETNSGK; uživatelské jméno (account): 0117ETNS. Pokud se telefon nemuže pripojit k 202.91.230.91, zkuste prosím použít 202.91.230.93. Pokud je IP adresa telefonu soukromá, zkuste namapovat NAT zarízení.

• **auvtech**: Použití služby Auvtech h323

Poznámka: Pokud jste pripojeni k systému používající auvtech, vyberte **auvtech**, **nat** traversal z rolovacího menu a **account** z rolovacího menu **local type**.

- **subcentrex**: Použití služby subcentrex.
- ringtec: Použití služby Ringtec. Pri výberu této volby prosím vyberte dialnum v nabídce use dialplan a následne vyplnte císlo úctu Ringtec v poli dial number
- smartcon: Použití služby smartcon.
- **dda**: Použití služby dda.
- vida: Použití služby vida.
- **citron**: Použití služby citron.
- **asiasoft**: Použití služby asiasoft.
- Uptech: Použití Uptech MGCP systému.
- Zte: Použití Zte MGCP systému.
- Huawei: Použití Huawei MGCP nebo H.323 systému.
- Kaimen: Použití Kaimen MGCP systému.
- Voipack: Použití Voipack MGCP systému.
- Lucent: Použití Lucent H.323 systému.
- Harbor: Použití Harbor MGCP systému.
- IPN: Použití IPN MGCP systému.
- Yiyang: Použití Yiyang H.323 systému.
- Thinker: Použití Thinker H.323 systému.
- Suntek: Použití Suntek H.323 systému.
- Sipphone: Volná SIP služba na internetu, detaily na www.sipphone.com.
- Inphonex: Volná SIP služba na internetu, detaily na www.inphonex.com.
- Fwd: Volná SIP služba na internetu, detaily na www.freeworldialup.com.
- Net2phone: Použítí Net2phone privátního protokolu
- Stanaphone: Volná služba, detaily na <u>www.stanaphone.com</u>
- Italkbb: Volná služba, detaily na <u>www.italkbb.com</u>
- 4. **service addr**: Pozice pro URI (IP adresu/doménovou adresu: port služby). Pokud je použit implicitní port, muže být vynecháno jeho urcení.
- 5. **service id**:Pole se vyplnuje v závislosti na použitém protokolu.
 - H.323: Pokud je zatrženo use service, vložte adresu gatekeeperu do pole service addr. Implicitní port služby je 1719. Pokud má gatekeeper GKID, uvedte jej v service id.

Pokud není zaškrtnuto use service a chcete volat prímo pres bránu, uvedte prosím adresu brány do pole service addr. Pokud chcete volat z IP telefonu na jiný IP telefon, nechte toto pole cisté. V obou prípadech je implicitní port 1720.

- MGCP: Vložte do pole "service addr" URI zprostredkovatele (Call Agent). Implicitní port služby je 2727. Pole service id nechte prázdné.
- SIP: Pokud je zatrhnuto use service, vložte do pole service addr URI SIP proxy serveru. Doménové jméno SIP proxy serveru vložte do pole service id, nebo jej nechte prázdné. Pokud má systém vnejší proxy server (outbound proxy), vložte jeho URI do pole service addr a doménové jméno SIP proxy serveru do pole service id. Implicitní port služby je 5060. Pokud není use service zaškrtnuto, nechte obe pole prázdná.

Net2phone: Vložte prosím URI Net2phone server do pole **service addr**. Implicitní port je 6801. Pole **service id** nechte prázdné. Net2phone obvykle používá následující servery: call.net2phone.com; call2.net2phone.com; skip1.net2phone.com; skip2.net2phone.com; skip1.f8g9h0.net nebo skip2.f8g9h0.net.

- 6. **nat traversal**: Pokud IP telefon s privátní IP adresou potrebuje komunikovat sostatními IP telefony vjiných sítích LAN nebo vInternetu, vyberte prosím ze seznamu položku a nastavte proxy server používaný telefonem.
 - disable: Vyberte vprípade, že prihlašovací server a telefon jsou ve stejné síti LAN, nebo v prípade, že prihlašovací systém podporuje telefony pracující "za sítí" LAN.
 - enable: Pokud systém nepodporuje telefony pracující "za sítí" LAN, vyberte tuto položku k vyhledání verejné IP adresy NAT zarízení. Pokud vyberete tuto položku, pole "adresa NAT (nat addr)" bude aktivováno. Na NAT zarízení musí být správne nastaveno mapování portu.
 - citron: Pri použití privátního protokolu citron vyberte tuto položku, címž umožníte prenos dat pres router GnuGK.
 - **auvtech**: Vyberte pri použití privátního systému Auvtech.
 - **stun**: Vyberte v prípade použití protokolu SIP dle potreb systému. Pri výberu této volby bude aktivováno pole **nat addr**.
 - **aivgr**: Vyberte pri použití privátního systému Aivgr.
 - **Eproxy:** vyberte pri použití systému eproxy
 - Innopath: vyberte pri použití systému Innopath
- 7. nat addr: Pokud je nat traversal aktivováno (enabled), zadejte prosím doménové jméno serveru (umožnuje zjistit verejnou IP adresu), napr. <u>www.whatismyip.com</u>. Pokud je nat traversal nastaveno na stun, vložte do pole nat addr URI stun serveru ve formátu "IP adresa/doménová adresa:port služby". Implicitní port pro stun je 3478.
- 8. **nat ttl**: Pokud je telefon pripojen za NAT zarízením, bude vysílat kserveru pakety každých "**nat ttl**" sekund, címž zachová mapování portu na NAT zarízení. **nat ttl** je celocíselná hodnota mezi 10 a 60, implicitne 20.
- 9. Phone number: Místní telefonní císlo, nebo uživatelské jméno telefonu (služby, úctu), vetšinou je pridelované providerem.
- 10. account: Pri použití protokolu H.323 a predplacené karty, vložte do tohoto pole uživatelské jméno karty. Pokud je vmenu local type zvolena položka md5, vložte ID. Pokud je vmenu local type zvolena položka account, vložte H.323 ID. Pokud je vrolovacím menu dialplan zvolena položka prefix, vložte císlo indikující jazyk, císlo karty a # (napr. 14589653185#). V SIP systému, který vyžaduje autorizaci, vložte uživatelské jméno. Pokud používáte MGCP protokol, vložte místní zakoncení "local endpoint" (napr. aaln/0). Pokud používáte Net2phone, vložte uživatelské jméno Net2phone karty.
- 11. pin: Pokud používáte protokol H.323 a predplacenou kartu, vložte heslo predplacené karty. Pokud je v menu local type zvolena položka md5, vložte heslo. Pokud je vrolovacím menu dialplan zvolena položka prefix, vložte heslo a # (napr. 3185#). Se SIP systémem, který vyžaduje autorizaci, vložte heslo. Pokud používáte MGCP protokol, vložte doménové jméno. Pokud používáte Net2phone, vložte heslo Net2phone karty.

Poznámka: Pokud používáte MGCP protokol, nekteré systémy vyžadují uzavrení doménového jména do hranatých závorek ([]), napr. [voiptest.com].

- 12. rtp tos: Vložte segment TOS hlavního IP paketu z RTP.
- register port: Místní UDP port registrovaný serverem pro príjem zpráv. Implicitní port pro MGCP protokol je 2427, pro SIP protokol 5060. Pro H.323 a Net2phone je akceptovatelné jakékoli císlo mezi 1024 a 65535.
- 14. **signal port**: Pokud používáte protokol H.323, signálový port je Q.931. Port používající TCP protokol muže být jakékoli císlo mezi 1024 a 65535.
- 15. **control port**: Pokud používáte protokol H.323, kontrolní port je H.245. Port používající TCP protokol muže být jakékoli císlo mezi 1024 a 65535.
- 16. **register ttl**: Pokud používáte protokoly H.323 nebo SIP, telefon pošle gatekeeperu nebo SIP proxy serveru zprávu o cinnosti každých "register ttl" sekund. Minimální hodnota je 10, maximální 254. Implicitne 60.
- 17. Rtp tos: Nastavte TOS segment IP hlavicky RTP paketu. Cím je tato hodnota vyšší, tím má paket vyšší prioritu.
- 18. **rtp port**: RTP port je port prenášející hlasová data UDP protokolem. Je to sudé císlo mezi 1024 a 65535 a nemuže být stejné jako **register port**.
- 19. local type: Pri použití protokolu H.323, tento parametr udává, jakým zpusobem se telefon hlásí gatekeeperu. Význam jednotlivých položek je následující:
 - phone number: Použije k prihlášení telefonní císlo dle E.164 a H.323 ID.
 - account: Použije císlo dle E.164 a urcené H.323 ID, uvedené v poli account
 - auto: Použije MD5 nebo CAT šifrování dle informací z H.235
 - MD5 account: Použije šifrované uživatelské jméno a heslo dle H.235.
 - CAT account: Použije Cisco prístupový token (Cisco acces token)
 - **Sha1**: Použije SHA1 (Secure Hash Algorithm v 1)
- 20. call type: Nastaví typ volání výberem z rolovací nabídky:
 - normal: volání normálním zpusobem
 - **advanced**: volání rychlým startem za použití tunelování. Tato metoda je doporucena pri použití H.323 protokolu.
- 21. dtmf: Nastaví zpusob odesílání DTMF výberem položek control string, inband audio, signal keypad nebo rfc 2833 dle nabídky.

phone settings												
use dialplan	dis	sable	-	dial number						dddcode	10	
iddcode		86		iddprefix			00			dddprefix	0	
innerline	disab	le	-	local prefix			0			nonlocal prefix	0	
answer		30		ring type		dtmfC)	-	•	use digitmap		
forward number				fwd poweroff						fwd noanswer		
fwd always				fwd busy						call waiting		

Nastavení telefonu

- 1. **fwd number**: Vložte císlo, kam mají být presmerovány príchozí hovory. Pokud je telefon používán s modemem a vybranou položkou **modem** v menu **IP type**, vložte císlo ISP.
- 2. **Fwd poweroff**: Zatrhnete pro presmerování hovoru, v prípade že je telefon vypnut. Pokud zatrhnete toto pole, vyplnte prosím císlo pro presmerování.
- 3. **Fwd always**: Zatrhnete pro presmerování všech hovoru. Pokud zatrhnete toto pole, vyplnte prosím císlo pro presmerování.
- 4. **Fwd busy**: Zatrhnete pro presmerování hovoru, pokud je telefon obsazen. Pokud zatrhnete toto pole, vyplnte prosím císlo pro presmerování.
- 5. **Fwd noanswer**: Zatrhnete pro presmerování hovoru, pokud sluchátko není po dlouhou dobu vyzvednuto, hovor prijat. Pokud zatrhnete toto pole, vyplnte prosím císlo pro presmerování.
- 6. **Úse dialplan**: Nastavení, zda používat plán vytácení a jakou variantu.
 - disable: Nepoužívat plán pro vytácení ani císlo pro vytácení.
 - enable: Používat plán pro vytácení.
 - **dialnum**: Používat císlo pro vytácení. Pokud vyberete tuto položku, vyplnte prosím predvolbu pro vytácení do pole **dial number**.

- prefix: Použití služby 179XX.
- **hotline**: Použití funkce hotline. Pokud vyberete tuto položku, vyplnte prosím tel. císlo linky do pole **dial number**.

Poznámka: Pri použití služby 179XX, provedte nastavení následovne: vložte predvolbu do pole **dial number** napr. 17930, vložte císlici indikující jazyk, císlo karty a # do pole **account**, vložte heslo a **#** do pole **pin**.

- 7. dial number: Pokud jste výše vybrali volbu dialnum, vložte do tohoto pole predvolbu, dle požadavku serveru, ke kterému se chcete prihlásit. Napríklad pokud používáte eTalk kartu, vložte 00.
- 8. **ddd code**: Pokud jste výše nastavili **enable** nebo **dialnum**, vložte oblastní kód podle normy E.164. (napr. Brno 05)
- 9. **idd prefix**: Pokud jste výše nastavili **enable** nebo **dialnum**, vložte kód zeme podle normy E.164. (napr. Ceská republika 420, USA 1)
- 10. idd prefix: Pokud jste výše nastavili enable nebo dialnum, vložte predvolbu pro mezinárodní hovory podle normy E.164 (napr. 00).
- 11. ddd prefix: Pokud jste výše nastavili enable nebo dialnum, vložte nístní predvolbu pro hovory na vetší vzdálenosti (mezimestské) podle normy E.164, (napr. 0).

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

- 12. **innerline**: Aktivace a deaktivace volby dle prefixu
 - **disable**: Telefon bude pro volání používat aktuální nastavení.
 - enable: Telefon bude pro volání používat prednastavené volby.
 - **switch**: Volba bude automaticky prepínána dle prefixu mezi seznami pro lokální (setting 1) a globální volání (setting 2)

Poznámka: Pro modifikaci nastavení, použijte príkazy telnetu.

- 13. local prefix: Pokud je výše vybráno enable nebo switch, vložte prosím císlo, které bude prepínat na lokální volání (napr. 56).
- 14. **Nonlocal prefix:** Pokud je výše vybráno **enable** nebo **switch**, vložte prosím císlo, které bude prepínat na globální volání (napr. 57).
- 15. use digitmap: Aktivuje a deaktivuje mapu vytácení
- 16. ring type: Nastavení typu vyzvánení
 - dtmf 0-9: Nastavení bežného vyzvánení
 - Not disturb: Výberem této položky telefon nebude zvonit.
 - pcmring: Nastavení vyzvánení melodií
 - User define: Nastavení vyzvánení melodií vytvorenou a uloženou uživatelem.
- 17. **answer**: Vložte pocet sekund od 0 do 60, který bude telefon cekat, než automaticky odpoví nebo presmeruje hovor. K deaktivování funkce automatické odpovedi nastavte 0.
- 18. Predial time: Nastavení casu od zvednutí sluchátka k automatickému vytocení prvního císla.
- 19. Interdial time: Nastavení casu mezi vytácením dvou císlic císla.
- 20. **Postdial time**: Nastavení casu mezi stiskem poslední císlice a zacátkem samotného volání. Pokud tento cas uplyne, je císlo voláno automaticky.

Audio nastavení

audio settings									
audio type	auto 🝷	audio frames	2	g.723.1 high rate	R				
vad		agc		aec					
handset in	10	handset out	23	speaker out	24				

 audio type: Typ kodeku telefonu. Možnosti jsou g729, g7231, g711u, g711a a automaticky. Je doporuceno ponechat automatické nastavení, protože telefon automaticky nastaví vhodný kodek, se kterým bude moci komunikovat snejvetším množstvím systému a terminálu v síti. audio frame: Nastavení množství hlasových rámcu v jednom RTP paketu. Pokud používáte audio kodek g723, zvolte 1, pokud g729, zvolte 2. Minimum je 1, maximum 8.

- 2. g723.1 high rate: Možnost vybrat zmenu kódování kodeku
- 3. vad: Aktivace/deaktivace VAD (detekce hlasu).
- 4. agc: Aktivace/deaktivace AGC (rízení zisku audio retezce).
- 5. **aec**: Aktivace/deaktivace AEC (potlacení echa).
- 6. Handset in: Nastavení citlivosti mikrofonu
- 7. handset out: Prednastavení hlasitosti ve sluchátku
- 8. speaker out: Prednastavení hlasitosti v reproduktoru

Ostatní nastavení

other settings									
password	1234	super password	19750	407	debug	disable	•		
sntp ip	210.59.157.10	use daylight	1		upgrade addr				
timezone	(GMT+01:00)Sarajev	o,Sofija,Warsav	N	-					

- 1. password: Nastavení hesla telefonu. (Implicitní uživatelské heslo je 1234.)
- 2. debug: Nastavení ladící úrovne telefonu.
 - **disable**: Deaktuvuje výpis chybových hlášení.
 - output: Výpis chybových hlášení (resistry, vstupy) v testovacím okne.
 - output all: Výpis všech hlášení
 - remote debug: Ukládá výpisy v pameti SDRAM telefonu.
 - no check: Ignoruje všechna hlášení
- 3. upgrade addr: Zadejte IP nebo doménovou adresu FTP serveru, pro aktualizace FW
- 4. nts ip: Zadejte IP adresu casového serveru.
- 5. use daylight: Aktivovat/deaktivovat používání letního casu.
- 6. timezone: Vyberte z rozbalovací nabídky správné casové pásmo.

Pokud je **debug** nastaveno na **disable**, jsou po vložení uživatelského hesla zobrazeny pouze následující menu: **Network settings**, **phone settings**, **audio settings** a **other settings**.

Save/Reboot

Klepnutím na tlacítko uložíte aktuální konfiguraci a restartujete telefon. Jakmile je telefon úspešne restartován, nová konfigurace je aktivní.

Address book

Telefon podporuje uložení až 100 záznamu jmenného seznamu.

V seznamu lze nastavit císla pro rychlou volbu vložením jejich jména do pole **name** a odpovídajícího císla do pole **phone number**. Napríklad vložte Karel do pole **name** u císla 001 a následne 598942645 do pole **phone number** a kliknete na **save/back**. V normálním režimu mužete rychlou volbou volat císla uložená v seznamu.

Poznámka: Pokud používáte protokol H.323 a telefon se nemuže pripojit ke gatekeeperu nebo k bráne, nebo pokud používáte protokol SIP a telefon se nemuže prihlásit k proxy serveru, mužete do prostoru pro telefonní císla uložit IP adresy ostatních telefonu. Místo tecek použijte hvezdicky. Napríklad IP adresu 192.168.1.221 zapište jako 192*168*1*221.

Update firmware

Tlacítko pro aktualizaci nebo zmenu firmware telefonu. Další varianty firmware jsou uloženy v adresári **Firmware** na priloženém CD a novejší jsou k dispozici na www stránkách dodavatele.

Tlacítkem **choose** (**procházet**) na prvním rádku vyberte požadovaný soubor pro aktualizaci (prípona .bin) a stisknete **Update Firmware**. Po nahrání firmware bude prístroj automaticky restartován. Tím bude update ukoncen.

Pri dodání je v prístroji nastavena anglická verze SIP.

Poznámka: V prubehu nahrávání nesmí být proces v žádném prípade prerušen!

Pro aktualizaci je nezbytné vyplnit adresu FTP serveru do pole **upgrade addr**. Telefon nacte ze serveru odpovídající soubory a provede auto update.

Update Digitmap

Tlacítko pro aktualizaci mapy vytácení telefonuKompilované soubory mají prílohu .map (napr. "IB-202.map".) Pravidla pro tvorbu odpovídají RFC 3435.

Update ring

Tlacítko pro aktualizaci výzvánení telefonu. Další vyzvánení jsou uloženy v adresári Vyzvaneni na priloženém CD.

Tlacítkem **choose** (**procházet**) na posledním rádku vyberte požadovaný soubor pro aktualizaci (prípona .dat) a stisknete **Update Ring**. Po nahrání souboru bude prístroj automaticky restartován. Pro aktivaci vyzvánení musí být vybrána položka **User define**.

Poznámka: Pokud je po otevrení stránky nastavení kliknuto na tlacítko "použít (update)" pozdeji než za 5 sekund, objeví se znova první stránka s dotazem na heslo (pin). V tom prípade vložte opetovne heslo a kliknete na update.

Použití telefonu

Prijímání hovoru

Pro prijímání hovoru funguje prístroj jako bežný telefon. Pokud zacne zvonit, mužete prijmout hovor jedním z následujících zpusobu:

- 1. Použitím sluchátka: Zvednete sluchátko a zacnete mluvit. Po ukoncení hovoru sluchátko položte.
- 2. Použitím Handsfree: Stisknete 🛱 k prijetí hovoru. Po ukoncení hovoru stisknete toto tlacítko znovu.
- Prechod ze sluchátka na Handsfree: Poté co jste zvedli sluchátko, stisknete tlacítko 4 a položte sluchátko. Po ukoncení hovoru opet stisknete 4.
- Prechod z handsfree na sluchátko: Pri hovoru pres handsfree zvednete sluchátko a pokracujte v hovoru. Pro skoncení hovoru položte sluchátko.

Poznámka: Pokud používáte handsfree, nepribližujte se k reproduktoru na méne než 40 cm.

Volání

1. Volání jiného IP-30X telefonu pripojenému ke stejnému gatekeeperu.

- a. Sluchátko: Zvednete sluchátko a pockejte na tón. Zvolte císlo a stisknete # nebo Call. Až uslyšíte vyzvánecí tón, pockejte než druhá strana prijme hovor. Po prijetí hovoru druhou stranou mužete zacít mluvit. Hovor ukoncíte položením sluchátka. Volané císlo bude uloženo ve vyrovnávací pameti.
- b. Handsfree: Stisknete 4 a pockejte na tón. Zvolte císlo a stisknete # nebo Call. Až uslyšíte vyzvánecí tón, pockejte než druhá strana prijme hovor. Po prijetí hovoru druhou stranou mužete zacít mluvit. Hovor ukoncíte opetovným stisknutím 4. Volané císlo bude uloženo ve vyrovnávací pameti.
- c. Bloková volba: Zvolte císlo a stisknete **#** nebo **Call.** Až uslyšíte vyzvánecí tón, pockejte než druhá strana prijme hovor. Po prijetí hovoru druhou stranou mužete zacít mluvit. Hovor ukoncíte opetovným stisknutím 4. Volané císlo bude uloženo ve vyrovnávací pameti.
- 2. Volání bez pripojení ke gatekeeperu

Pokud není telefon pripojen ke správci brány, mužete volat zvednutím sluchátka a zadáním IP adresy druhé strany a stisknutím **#** nebo **Call**.

3. Volání pres gateway

Pokud není telefon pripojen ke správci brány, mužete volat prímo pres bránu zvednutím sluchátka a zadáním IP adresy druhé strany a stisknutím **# nebo** "Volat (Call)".

Poznámka: Pokud chcete volat bez gatekeeperu nebo gateway, nezapomente zmenit nastavení telefonu.

Zobrazení záznamu

Zobrazení zmeškaných hovoru

Stisknete tlacítko **missed** pro zobrazení zmeškaných hovoru. Jednotlivými záznamy mužete procházet tisknutím tlacítek **Vol/+** a **Vol/-** Pokud nejsou žádné hovory zaznamenány, bude na LCD zobrazeno **Empty**.

Zobrazení prijatých hovoru

Stisknete tlacítko **answered** pro zobrazení vyzvednutých hovoru. Jednotlivými záznamy mužete procházet tisknutím tlacítek **Vol/+** a **Vol/-** Pokud nejsou žádné hovory zaznamenány, bude na LCD zobrazeno **Empty**.

Zobrazení volaných císel

Stisknete tlacítko **dialed** pro zobrazení volaných hovoru. Jednotlivými záznamy mužete procházet tisknutím tlacítek **Vol/+** a **Vol/-** Pokud nejsou žádné hovory zaznamenány, bude na LCD zobrazeno **Empty**.

Pokud zobrazíte císlo, které chcete vytocit, stisknete # nebo Call, císlo bude prímo vytoceno.

Poznámka: Telefon IB-30X podporuje uložení 126 záznamu nezodpovezených, volaných a prijatých hovoru, ocíslovaných od 0 do 125. Rokud je pridán 127. záznam, nejstarší záznam bude prepsán. Pamet zaznamenaných císel je vymazána, pokud je telefon restartován nebo vypnut.

Prodej a servis: INTERBELL, s.r.o. Cechynská 16 • Brno CZ-602 00 http://www.interbell.cz Prodej: tel. 543 217 211, fax.: 543 217 212, sales@interbell.cz Servis: tel.: 543 423 530, fax.: 543 423 533, servis@interbell.cz