

Uživatelský Manuál

BudgeTone-100

IP Telefon

Verze 1.0.5.11

Grandstream Networks, Inc.

www.grandstream.com



Obsah

1 ÚVOD	- 3 -
2 INSTALCE	- 4 -
2.1 OBSAH BALENÍ	- 5 -
2.2 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	- 5 -
3 PŘEDSTAVENÍ PRODUKTU	- 6 -
3.1 KLÍČOVÉ VLASTNOSTI	- 6 -
3.2 HARDWAROVÁ SPECIFIKACE	- 7 -
4 ZÁKLADNÍ FUNKCE	- 8 -
4.1 SEZNÁMENÍ S LCD DISPLAYEM	- 8 -
4.2 SEZNÁMENÍ S KLÁVESNICÍ	- 10 -
4.3 USKUTEČNĚNÍ HOVORU	- 11 -
4.3.1 <i>Volání prostřednictvím klasického tel. čísla nebo klapky</i>	- 11 -
4.3.2 <i>Volání prostřednictvím IP Address</i>	- 11 -
4.3.3 <i>Odpověď na příchozí volání</i>	- 13 -
4.3.4 <i>Hlasitý nebo tichý mod</i>	- 13 -
4.3.5 <i>Přidržení hovoru</i>	- 13 -
4.3.6 <i>Přepínání mezi hovory</i>	- 13 -
4.3.7 <i>Přepojení hovoru</i>	- 13 -
4.4 ROZŠÍŘENÉ VLASTNOSTI VOLÁNÍ	- 17 -
5 KONFIGURAČNÍ PRŮVODCE	- 18 -
5.1 KONFIGURACE POMOCÍ KLÁVESNICE	- 18 -
5.2 KONFIGURACE POMOCÍ WEB PROHLÍŽEČE	- 21 -
5.2.1 <i>Přihlašovací menu</i>	- 21 -
5.2.2 <i>Konfigurační menu</i>	- 22 -
5.2.3 <i>Uložení nastavení</i>	- 33 -
5.2.4 <i>Restart zařízení</i>	- 33 -
5.3 KONFIGURACE CENTRÁLNÍM SERVEREM	- 34 -
6 UPGRADE SOFTWARE	- 35 -
6.1 UPGRADE POMOCÍ TFTP	- 35 -
7 DIAGRAM ZAPOJENÍ	- 37 -
8 NÁVRAT K TOVÁRNÍMU NASTAVENÍ	- 38 -

1 Obsah

Gratulujeme Vám k získání BudgeTone-100 IP telefonu a věříme, že využijete všech jeho funkcí které nabízí a budete s ním spokojeni!

Grandstream's BudgeTone-100 série IP telefonů získala ocenění mezi SIP telefony jako inovativní IP telefony, které nabízí mnoho vestavěných funkcí a nádherně čistý zvuk za velmi příznivou cenu. Jsou plně kompatibilní se všemi SIP standardy a mohou spolupracovat se všemi ostatními zařízeními a softwarem na trhu dodržující standardy SIP.

Jakékoliv změny tohoto dokumentu bez výslovného souhlasu nejsou povoleny !
Originální anglickou verzi tohoto manuálu je možné stáhnout v el. podobě zde:
http://www.grandstream.com/user_manuals/budgetone100.pdf

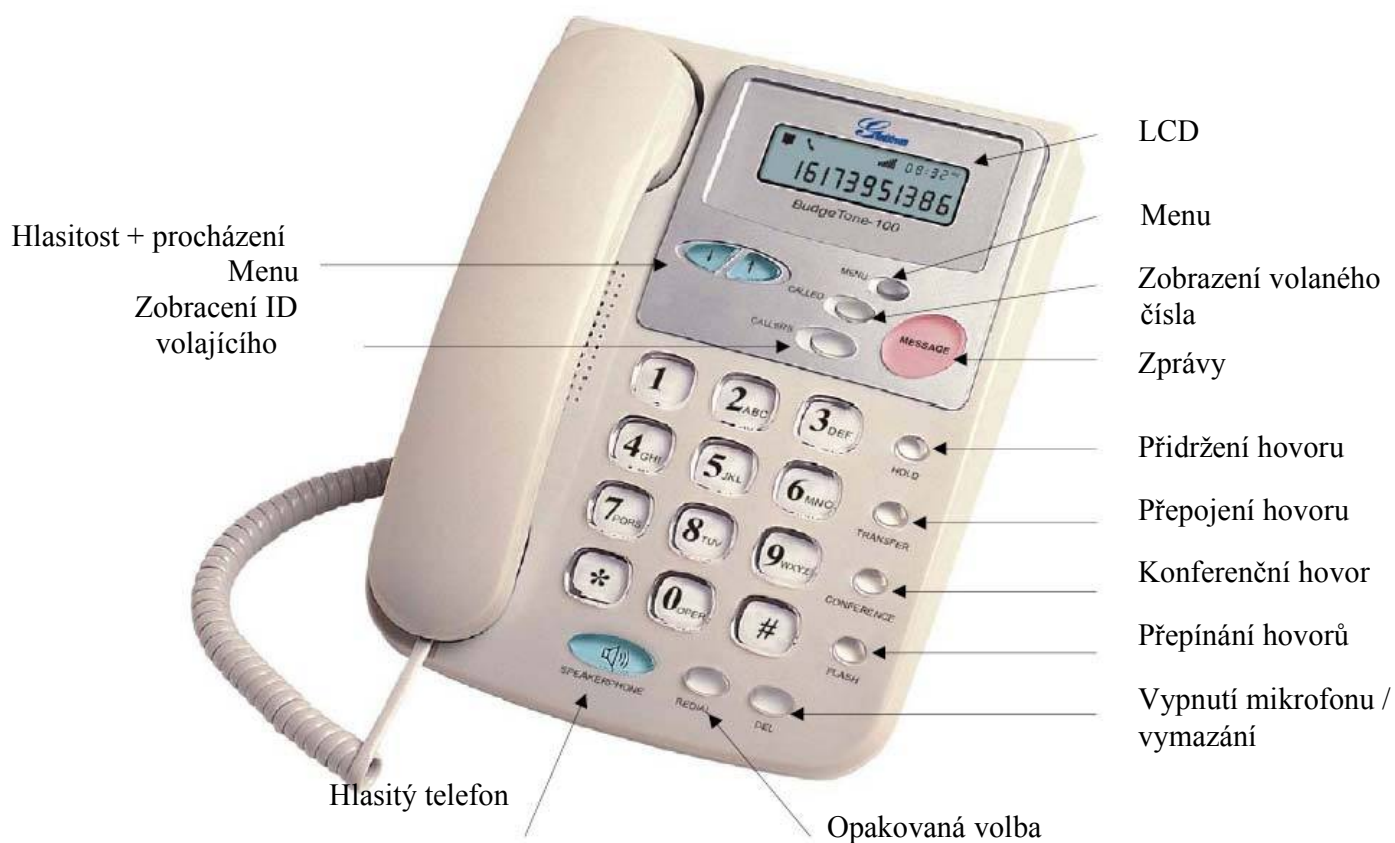
Grandstream Networks, Inc.



2 Instalace

IP telefony BudgeTone-100 série jsou designově i „na omak“ navrženy úplně stejně jako klasické telefonní přístroje.

Na následujícím obrázku vidíme vyobrazení přístroje s popisem klíčových funkcí.



2.1 Obsah balení

BudgeTone-100 balení obsahuje:

- 1) 1ks - BudgeTone-100 telefon
- 2) 1ks - Universální napáječ
- 3) 1ks - Ethernet kabel

2.2 Bezpečnostní pokyny

BudgeTone-100 telefon je plně v souladu se všemi bezpečnostními standardy obsaženými v FCC/CE. Napájecí adaptér splňuje UL standardy. Telefon smí být používán pouze s přiloženým universálním adaptérem. Při zničení přístroje použitím jakéhokoliv neoriginálního příslušenství zaniká nárok na poskytnutí záruky!

3 Představení produktu

Grandstream IP telefon je IP síťový telefon příští generace založený na otevřených standardech SIP (Session Initiation Protocol). Grandstream IP telefon je postavený na inovační technologii a nabízí mnoho vestavěných funkcí a nádherně čistý zvuk za velmi příznivou cenu.

3.1 Klíčové vlastnosti

- Podpora SIP 2.0, TCP/UDP/IP, PPPoE, RTP/RTCP, HTTP, ARP/RARP, ICMP, DNS, DHCP, NTP/SNTP, TFTP protocols
- Podpora NAT prostřednictvím IETF STUN a Symmetric RTP
- Advanced Digital Signal Processing (DSP) technologie zajišťující vysokou kvalitu zvuku, spolupracující s koncovými zařízeními třetích stran jako Proxy, Registrar, Server nebo Gateway produkty
- Pokročilá kontrola kolísání vyrovnávací paměti a technologie pro kontrolu ztracených paketů
- Vestavěná podpora nejpoužívanějších kodeků G711 (a-law a u-law), G722, G.723.1 (5.3K/6.3K), G.726 (40K/32K/24K/16K), G.728, G.729A/B a iLBC. Dynamická volba kodeku a užitečného zatížení linky.
- Podporuje standardní funkce jako: zobracení / skrytí ID volajícího, čekání na hovor, přidržení hovoru, přepojení hovoru, nerušit, přepínání mezi hovory, předání hovoru, in-band a out-of-band DTMF(RFC2833), SIP info, plán volání, vypnutí-Hook Auto Dial, automatická odpověď, poslední volání nebo rychlá volba, atd.
- Plně duplexní režim volání, opakovaná volba, zaznamenání hovoru, nastavení hlasitosti, hlasový záznamník s indikací, možnost downloadu vyzváněcích tónů, atd.
- Podpora „tichého režimu“, VAD (Detekce rušivých zvuků), CNG (Potlačení tvorby šumu), Potlačení echa (G.168) a AGC (automatická regulace zesílení)
- Podpora DIGEST autentizace a kódování prostřednictvím MD5 a MD5-sess)
- Poskytuje snadnou manuální konfiguraci pomocí klávesnice, web rozhraní nebo automatickou konfiguraci pomocí centrálního nastavení prostřednictvím zabezpečeného TFTP protokolu.
- Podpora pro layer 2 (802.1Q VLAN, 802.1p) a layer 3 QoS (ToS, DiffServ, PLS)
- „Přátelský přístup“ NAT k upgradu software (pomocí TFTP) dokonce v případě umístění za firewall/NAT.
- Podpora DNS SRV Look up a SIP Server Fail Over

3.1 Hardwarová specifikace

Produktová řada BudgeTone-100 nabízí tyto dva přístroje:

BudgeTone-101

BudgeTone-102

Tabulka uvedená níže ukazuje rozdíly jednotlivých modelů.

Model	BudgeTone-101	BudgeTone-102
Připojitelnost	1xRJ45 10Base-T	2xRJ45 10Base-T
Vzhled	25-ti tlačítková klávesnice 12-ti místný LCD display	25-ti tlačítková klávesnice 12-ti místný LCD display
Univerzální napájecí adaptér	Vstup: 100-240VAC Výstup: +5VDC, 1.2A, UL certifikace	stejně
Rozměry	18cm (š) 22cm (h) 6.5cm (v)	stejně
Váha	0,9 kg	stejně
Provozní teplota	0 – 40°C	stejně
Vlhkost	10% - 95%	stejně
Schváleno	FCC/CE/C-Tick	stejně



4 Základní funkce

4.1 Seznámení s LCD displayem

BudgeTone-100 telefon má numerický 64mm x 24mm LCD podsvícený display. Zde je display se všemi znázorněnými funkcemi:



LCD je vybaven podsvícením. Při optimální konfiguraci a za normálních podmínek je podsvícení vypnuto. Kdykoliv je však potřeba, podsvícení se automaticky aktivuje.

Ikona	Popis
	<p>Dostupnost sítě: BLIKÁ - porucha na připojení k síti NESVÍTÍ - IP adresa nebo SIP server není dostupný SVÍTÍ - IP adresa i SIP server jsou dostupné</p>
	<p>Signalizace hovoru: NESVÍTÍ – když je sluchátko „zavěšeno“ SVÍTÍ – když je sluchátko „zvednuto“</p>
	<p>Signalizace vypnutí mikrofonu: BLIKÁ – příchozí hovor NESVÍTÍ – mikrofon je vypnutý SVÍTÍ - mikrofon je zapnutý</p>

	<p>Signalizace upozornění: NESVÍTÍ – upozornění je vypnuto SVÍTÍ – upozornění je zapnuto</p>
	<p>Zámek: NESVÍTÍ – zámek aktivní SVÍTÍ – zámek neaktivní</p>
	<p>Kódování: NESVÍTÍ – kódování vypnuto SVÍTÍ – kódování zapnuto</p>
	<p>Nastavení hlasitosti: Možné nastavení v rozmezí stupnice 1 - 7</p>
	<p>Aktuální čas: Synchronizace s časovým internetovým serverem Časová zóna se nastavuje pomocí WEB rozhraní</p>
	<p>Historie volání: 01 – 99 pro volaná čísla 01 – 99 pro čísla volajícího (ID volajícího)</p>
	<p>Určení denní doby: AM – pro dopoledne PM – pro odpoledne</p>
	<p>IP separátor: Je použito v kombinaci s číslicemi pro zobrazení IP adresy</p>
	<p>Číslice a spec. znaky: 0 - 9 * = L # = J A, b, C, c, d, E, F, G, g, H, h, I, J, (k), L, (m), n, O, o, P, q, r, S, t, U, u, (v, w, x), y, (z)</p>

4.2 Seznámení s klávesnicí

Tlačítko	Popis
0 - 9, *, #	íslice, hvězdička a mřížka jsou obvykle používána pro sestavení hovoru
↓	řechod na další pozici v menu nebo snížení hlasitosti
↑	řechod na předcházející pozici v menu nebo zvýšení hlasitosti
MENU	sknutí tlačítka MENU v „klidovém stavu“ přístroje se zobrazí ožnosti nastavení
CALLED	ní volaného čísla
CALLERS	ní ID volajícího
MESSAGE	sknutí se přehraje zvukový mail nebo ostatní zprávy
HOLD	řidrzení aktivního volání
TRANSFER	řepojení hovoru na jiné tel. číslo
CONFERENCE	by pro konferenční hovor
FLASH	řepínání mezi dvěma příchozími hovory
MUTE / DEL	šení aktivního hovoru / Zrušení stisknutých voleb, smazání záznamu lání nebo zvukových záznamů apod.
SEND/(RE)DIAL	ba nového nebo opakovaná volba minulého čísla. Po zvolení tel. čísla skněte toto tlačítko pro opětovné vytočení před časovým limitem.
SPEAKERPHONE	ba pro hlasitý telefon (hands-free mód)

4.3 Uskutečnění hovoru

4.3.1 *Volání prostřednictvím klasického tel. čísla nebo klapky*

Jsou čtyři způsoby jak uskutečnit hovor:

1. Zvadnout sluchátko nebo stisknout tlačítko SPEAKERPHONE a vložit telefonní číslo
2. Stisknout tlačítko SEND/REDIAL pro volbu posledního volaného čísla
3. Zvolit požadované číslo v historii odechozích volání (CALLED) a stisknout tlačítko SEND/REDIAL. Zvedněte sluchátko nebo stiskněte tlačítko pro hlasité telefonování a pak volbou pomocí tlačítka CALLED vyberte požadované číslo z posledních 10-ti volaných čísel. Následně stiskněte tlačítko SEND/REDIAL pro zahájení vytáčení.
4. Zvolit požadované číslo v historii příchozích volání (CALLERS) a stisknout tlačítko SEND/REDIAL. Zvedněte sluchátko nebo stiskněte tlačítko pro hlasité telefonování a pak volbou pomocí tlačítka CALLERS vyberte požadované ID z poslední 10-ti přijatých hovorů. Následně stiskněte tlačítko SEND/REDIAL pro zahájení vytáčení.

Příklady:

Jestliže telefon používá uživatelskou volbu „1000“ u SIP proxy, potom pro volání uživateli s číslem „1008“ jednoduše vytočíme 1008 a stiskneme tlačítko SEND/REDIAL

Jestliže telefon používá klasická PSTN čísla 16172223333 prostřednictvím serveru poskytovatele, potom pro volání jiného PSTN čísla (např. 16266667890) jednoduše vytočíme 16266667890 a stiskneme tlačítko SEND/REDIAL

Jestliže tlačítko SEND/REDIAL nebude stisknuto, přístroj před zahájením vytáčení vyčká 5 vteřin.

4.3.2 *Volání prostřednictvím IP Address*

Volání prostřednictvím IP adres umožní 2 telefonů vzájemné spojení v ad hoc režimu bez použití SIP proxy. VoIP volání mezi dvěma přístroji je možné jestliže:

- Oba telefony mají veřejnou IP adresu, nebo
- Oba telefony jsou na stejné LAN a mají privátní nebo veřejnou IP adresu, nebo
- Oba telefony mohou být spojeny prostřednictvím routeru používajícím privátní nebo veřejné IP adresy

Pro volání prostřednictvím IP adresy, nejprve zvedněte sluchátko nebo stiskněte tlačítko SPEAKERPHONE. Následně stiskněte tlačítko MENU následované 12-ti číslicemi udávajícími danou IP.

Cílový port může být specifikován použitím spec. volby *4 (vloží znak“:“) následovaný požadovaným číslem portu.

Níže je tabulka s nejběžnějšími speciálními volbami:

Spec. volba	Odpovídající znak
00	0
01	1
02	2
03	3
04	4
05	5
06	6
07	7
08	8
09	9
*0	. (tečka)
*1	_ (podtržítko)
*2	- (pomlčka)
*3	@
*4	: (dvojtečka)

Příklady:

Jestliže cílová IP adresa je 192.168.0.160 pro zahájení volání stiskněte tlačítko MENU zadejte 192168000160 a následně stiskněte tlačítko REDIAL nebo # pro potvrzení volby. Protože nebyl zadán žádný cílový port, bude v tomto případě použita defaultní volba 5060.

Jestliže cílová IP adresa je 192.168.0.160:5062 pro zahájení volání stiskněte tlačítko MENU zadejte 192168000160*45062 a následně stiskněte tlačítko REDIAL nebo # pro potvrzení volby.

Upozornění: jestliže provozujete přímé IP volání v rámci stejné LAN, měla by být volba „použit náhodný port“ (Use Random Port) ve stavu NE.

4.3.3 Odpověď na příchozí volání

Jsou dva způsoby jak odpovědět na příchozí volání:

1. Zvedněte sluchátko pro zahájení klasického hovoru
2. Stiskněte tlačítko SPEAKERPHONE pro hlasitý (hands-free) hovor

4.3.4 Hlasitý nebo tichý mód

Klasický mód volání nebo hlasitý mód nemohou být zvoleny ve stejný okamžik současně. Zvedněte sluchátko pro klasický hovor nebo stiskněte tlačítko SPEAKERPHONE pro přepnutí mezi těmito módy.

4.3.5 Přidržení hovoru (HOLD)

Pokud během konverzace stisknete tlačítko HOLD bude právě probíhající hovor přidržen (odložen) a bude čekat na opětovnou aktivaci. Zpět k původnímu hovoru se vrátíte opětovným stiskem tlačítka HOLD.

4.3.6 Přepínání mezi hovory (FLASH)

Tato volba je ekvivalentem k přidržení hovoru HOLD a poté následnému přepojení na druhý telefonní linku. Pokud máme dvě telefonní linky a na jedné z nich právě hovoříme, můžeme v případě dalšího příchozího hovoru na lince druhé po stisku tlačítka FLASH toto volání přijmout a původní hovor odložit.

4.3.7 Přepojení hovoru

Stisknutím tlačítka TRANSFER je možné hovor přepojit (předat) na jiný tel. přístroj. Postup je následující: Při právě probíhajícím hovoru stiskneme tlačítko TRANSFER, uslyšíme oznamovací tón, zadáme nové tel. číslo a poté můžeme zavěsit nebo vyčkat přijetí volání a zavěsit až poté.

4.4 Rozšířené vlastnosti volání

Následuje tabulka s přehledem speciálních voleb:

Spec. volba	Popis
*70	Nerušit, na další příchozí volání bude odpovězeno obsazovacím tónem. Tato volba se zruší po zavěšení sluchátka.
*72	Bezpodmínečné přesměrování hovoru. Pro použití této volby vytočte nejprve *72, uslyšíte oznamovací tón, poté vytočte požadované číslo a zavěste.
*73	Zrušení bezpodmínečného přesměrování hovoru Pro zrušení bezpodmínečného přesměrování hovoru vytočte *73, uslyšíte oznamovací tón, zavěste.
*90	Přesměrování hovoru při nedostupnosti. Pro použití této volby vytočte nejprve *90, uslyšíte oznamovací tón, poté vytočte požadované číslo a zavěste.
*91	Zrušení přesměrování hovoru při nedostupnosti. Pro zrušení přesměrování hovoru při nedostupnosti vytočte *91, uslyšíte oznamovací tón, zavěste.
*92	Zpožděné přesměrování hovoru. Pro použití této volby vytočte nejprve *92, uslyšíte oznamovací tón, poté vytočte požadované číslo a zavěste.
*93	Zrušení zpožděného přesměrování hovoru Pro zrušení zpožděného přesměrování hovoru vytočte *93, uslyšíte oznamovací tón, zavěste.
FLASH / HOOK	Při aktivním hovoru a dalším příchozím volání, slyší volající vyčkávací tón a tímto tlačítkem se můžeme přepnout na tento příchozí hovor při zachování hovoru původního. Při aktivním hovoru a žádném příchozím volání je možné po stisknutí tohoto tlačítka souběžně uskutečnit další hovor.

5 Konfigurační průvodce

5.1 Konfigurace pomocí klávesnice

Když je telefon zavěšen, stisknete tlačítko MENU pro vstup do konfiguračního menu. Po zvednutí sluchátka nebo při příchozím hovoru bude automaticky konfigurace ukončena. Konfigurace bude ukončena i při nečinnosti delší než 20 sekund.

Zde jsou uvedeny možnosti konfigurace:

Menu č.	Popis
1	Zobrazení “ [1] dhcP On ” nebo “ [1] dhcP oFF ” dle aktuálního stavu Stiskněte <i>Menu</i> pro editaci Stiskněte ‘↓’ nebo ‘↑’ pro změnu Stiskněte <i>Menu</i> pro uložení a návrat Změny se projeví až po „restartu“.
2	Zobrazení “ [2] IP Addr ” Stiskněte <i>Menu</i> pro zobrazení aktuální IP adresy Vložte novou IP adresu jestliže je DHCP vypnuto Stiskněte ‘↓’ nebo ‘↑’ pro návrat Stiskněte <i>Menu</i> pro uložení a návrat Změny se projeví až po „restartu“.
3	Zobrazení “ [3] SubNet ” Stiskněte <i>Menu</i> pro zobrazení Subnet adresy Vložte novou Subnet adresu jestliže je DHCP vypnuto Stiskněte ‘↓’ nebo ‘↑’ pro návrat Stiskněte <i>Menu</i> pro uložení a návrat Změny se projeví až po „restartu“.
4	Zobrazení “ [4] routEr ” Stiskněte <i>Menu</i> pro zobrazení Router/Gateway adresy Vložte novou Router/Gateway adresu jestliže je DHCP vypnuto Stiskněte ‘↓’ nebo ‘↑’ pro návrat Stiskněte <i>Menu</i> pro uložení a návrat Změny se projeví až po „restartu“.

Menu č.	Popis
5	<p>Zobrazení “[5] dnS” Stiskněte <i>Menu</i> pro zobrazení DNS adresy Vložte novou DNS adresu jestliže je DHCP vypnuto Stiskněte ‘↓’ nebo ‘↑’ pro návrat Stiskněte <i>Menu</i> pro uložení a návrat Změny se projeví až po „restartu“.</p>
6	<p>Zobrazení “[6] tFtP” Stiskněte <i>Menu</i> pro zobrazení TFTP adresy Vložte novou TFTP server adresu Stiskněte ‘↓’ nebo ‘↑’ pro návrat Stiskněte <i>Menu</i> pro uložení a návrat</p>
7	<p>Zobrazení “[7] G-711u 2” Stiskněte <i>Menu</i> pro výběr nového kodeku Stiskněte ‘↓’ nebo ‘↑’ pro zobrazení možností 1 “ - G-711A 2” 2 “ - G-722 2” 3 “ - G-723 1” 4 “ - G-726 2” 5 “ - G-728 8” 6 “ - G-729 2” 7 “ - iLBC 1” Stiskněte 1 až 9 pro výběr počtu rámců na TX paket. Stiskněte <i>Menu</i> pro uložení a návrat. Změna kodeku bude provedena okamžitě. Není potřeba „restart“.</p>
8	<p>Zobrazení “[8] SIP SP-1” Stiskněte <i>Menu</i> to display the SIP Server/Service Provider Stiskněte ‘↓’ nebo ‘↑’ pro výběr platného SIP Serveru (1-9) Stiskněte <i>Menu</i> pro uložení a návrat SIP Server(y) musí být nastaveny pomocí WEB rozhraní Zobrazen bude pouze nastavený SIP server(y) Změna bude provedena okamžitě. Není potřeba „restart“.</p>

Menu č.	Popis
9	<p>Zobrazení “[9] code rEL”</p> <p>Stiskněte <i>Menu</i> pro zobrazení možných kódování</p> <p>Stiskněte ‘↓’ nebo ‘↑’ pro procházení</p> <p>1 “b 2004-06-12” – date: <i>boot code</i></p> <p>2 “1. 0. 0.18” – version: <i>boot code</i></p> <p>3 “P 2004-06-21” – date: <i>phone code</i></p> <p>4 “1. 0. 5. 3” – version: <i>phone code</i></p> <p>5 “c 2004-05-06” – date: <i>vocoder</i></p> <p>6 “1. 0. 0. 6” – version: <i>vocoder</i></p> <p>7 “h 2004-06-17” – date: <i>web server</i></p> <p>8 “1. 0. 0. 36” – version: <i>web server</i></p> <p>9 “1r 2004-05-12” – date: 1st <i>ring tone</i></p> <p>10 “1. 0. 0. 0” – version: <i>ring tone</i></p> <p>11 “2r 2004-05-12” – date: 2nd <i>ring tone</i></p> <p>12 “1. 0. 0. 0” – version: <i>ring tone</i></p> <p>13 “3r 0000-00-00” – date: 3rd <i>ring tone</i></p> <p>14 “0. 0. 0. 0” – version: <i>ring tone</i></p> <p>Stiskněte <i>Menu</i> pro návrat, není třeba „restart“</p>
10	<p>Zobrazení “[10] Phy Addr”</p> <p>Stiskněte <i>Menu</i> pro zobrazení fyzické / MAC adresy</p> <p>Stiskněte <i>Menu</i>, ‘↓’ nebo ‘↑’ pro návrat</p>
11	<p>Zobrazení “[11] ring 0”</p> <p>Stiskněte <i>Menu</i> poslech aktuálně zvoleného vyzváněcího tónu</p> <p>Stiskněte ‘↓’ nebo ‘↑’ pro výběr nového vyzváněcího tónu.</p> <p>Nyní jsou dostupná pouze 3 vyzvánění, ring 0(default), ring 1 a ring 2. Ring 3 není dostupný.</p> <p>Stiskněte <i>Menu</i> pro uložení a návrat, není třeba „restart“</p>
	<p>Zobrazení “ -- rESEt --”, zde BUĎTE velice OPATRNÍ !</p> <p>A) Fyzická / MAC adresa je vyobrazena na štítku na zadní straně přístroje, Stiskněte <i>Menu</i>, přístroj bude resetován zpět do TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ, veškerá ostatní nastavení budou ztracena !</p> <p>B> Stiskněte <i>Menu</i> bez vkládání hodnot (MAC), telefon se bude chovat jako po restartu</p>

Menu č.	Popis
Ostatní	Když je telefon zapnutý a je zobrazen čas <ul style="list-style-type: none"> • Stiskněte ‘↓’ nebo ‘↑’, Zobrazí se “ ring [4] ”, stiskněte ‘↓’ nebo ‘↑’ pro změnu hlasitosti aktuálního vyzvánění od 0 (vypnuto) do 7 (maximum) • Stiskněte “SPEAKERPHONE”, nebo zvedněte sluchátko, stiskněte ‘↓’ nebo ‘↑’ pro nastavení hlasitosti volání.

5.1 Konfigurace pomocí WEB prohlížeče

IP telefony série BudgeTone-100 mají vestavěný WEB server , který dokáže odpovídat na HTTP GET/POST žádosti. To znamená, že je možné pomocí WEB prohlížeče (např. Microsoft IE) zobrazit v telefonu uložené HTML stránky určené pro konfiguraci přístroje.


5.2.1 Přihlašovací menu

Web konfigurační menu telefonu je možné zobrazit zadáním URL adresy ve tvaru: <http://IP-adresa-telefonu> kde *IP-adresa-telefonu* je skutečná IP adresa přístroje.

Jsou dvě možnosti jak tuto adresu zjistit:

- 1) Když je zavěšené sluchátko, stiskněte tlačítko MENU a potom pomocí šipek procházejte volby na pozici “**[2] IP Addr**”
- 2) Když je sluchátko zvednuté nebo je zapnutý hlasitý telefon (*speakerphone*) jednoduše stiskněte tlačítko menu

Když je do prohlížeče zadána získaná IP adresa telefonu a žádost je zpracována, zobrazí se následující obrazovka:



Defaultní heslo (password) je „*admin*“ (zadáváme bez uvozovek)

5.2.2 Konfigurační menu

Po vložení a odeslání správného hesla, zobrazí vestavěný web server následující obrazovku s Konfiguračním menu. Bude zde zobrazena MAC adresa telefonu, Model produktu, verze firmware a dostupné vyzváněcí tóny.

Grandstream IP Phone Configuration																																
MAC Address:	00.0B.82.00.A1.25																															
Product Model:	BT100																															
Software Version:	Program--1.0.5.3 Bootloader--1.0.0.18 HTML--1.0.0.36 VOC--1.0.0.6																															
Custom Ring	ring1--1.0.0.0 ring2--1.0.0.0 ring3--0.0.0.0																															
Tone:	Pokud jsou u volby samé nuly není dostupná																															
Admin Password:	<input type="text"/> Změna hesla pro přístup do nastavení																															
IP Address:	<input checked="" type="checkbox"/> Dynamicky přidělovaná DHCP (default) nebo PPPoE <small>(PPPoE bude použito v případě že DHCP není dostupný a následující políčka jsou vyplněna)</small> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td>PPPoE account ID:</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>PPPoE password:</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Použít tento DNS server</td> <td> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> </td> </tr> </table> <input checked="" type="checkbox"/> Vlastní nastavení <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td>IP Address:</td> <td><input type="text" value="192"/></td> <td><input type="text" value="168"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text" value="160"/></td> </tr> <tr> <td>Subnet Mask:</td> <td><input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> </tr> <tr> <td>Default Router:</td> <td><input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> </tr> <tr> <td>DNS Server 1:</td> <td><input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> </tr> <tr> <td>DNS Server 2:</td> <td><input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> </tr> </table>	PPPoE account ID:	<input type="text"/>	PPPoE password:	<input type="text"/>	Použít tento DNS server	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	IP Address:	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="160"/>	Subnet Mask:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	Default Router:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	DNS Server 1:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	DNS Server 2:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
PPPoE account ID:	<input type="text"/>																															
PPPoE password:	<input type="text"/>																															
Použít tento DNS server	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>																															
IP Address:	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="160"/>																												
Subnet Mask:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>																												
Default Router:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>																												
DNS Server 1:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>																												
DNS Server 2:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>																												
SIP Server:	<input type="text"/> Např.: sip.mycompany.com nebo IP adresa																															
Outbound Proxy:	<input type="text"/> Např.: proxy.myprovider.com nebo IP adresa																															
SIP User ID:	<input type="text"/> Uživatelská část SIP adresy																															
Authenticate ID:	<input type="text"/> Může být stejné nebo různé než SIP User ID																															
Authenticate Password:	<input type="text"/>																															

Name:	<input type="text"/>	Volitelné, např.: John
Advanced Options:		
Preferred Vocoder: (Dle seznamu)	choice 1:	<input type="text" value="current setting is 'PCMU'"/>
	choice 2:	<input type="text" value="current setting is 'PCMA'"/>
	choice 3:	<input type="text" value="current setting is 'G723'"/>
	choice 4:	<input type="text" value="current setting is 'G729'"/>
	choice 5:	<input type="text" value="current setting is 'G726-32'"/>
	choice 6:	<input type="text" value="current setting is 'G728'"/>
	choice 7:	<input type="text" value="current setting is 'iLBC'"/>
	choice 8:	<input type="text" value="current setting is 'G722'"/>
G723 rate:	<input checked="" type="checkbox"/> Frek. kodování 6,3 kbps	<input type="checkbox"/> Frek. kódování 5,3 kbps
iLBC frame size:	<input checked="" type="checkbox"/> 20ms	<input type="checkbox"/> 30ms
iLBC payload type:	<input type="text" value="99"/>	(mezi 96 a 127, defaultní je 98)
Silence Suppression:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes
Voice Frames per TX:	<input type="text" value="2"/>	(až 10/20/32/64 pro G711/G726/G723/ostatní kodeky podobně)
Layer 3 QoS:	<input type="text" value="48"/>	(Diff-Serv nebo Prioritní hodnota)
Layer 2 QoS:	802.1Q/VLAN Tag <input type="text" value="0"/>	802.1p priority value <input type="text" value="0"/> (0-7)
Use DNS SRV:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes
User ID is phone number:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes
SIP Registration:	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
Unregister On Reboot:	<input type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> No
Register Expiration:	<input type="text" value="60"/>	(zadává se v minutách – defaultní je 1 hodina, max. 45 dnů)
Early Dial:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes
Dial Plan Prefix:	<input type="text"/>	(tato předvolba je přidána ke každému vytočenému číslu)
No Key Entry Timeout:	<input type="text" value="4"/>	(zadává se v sekundách – defaultní jsou 4 sekundy)
Use # as Dial Key:	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes (když zvolíte Yes, "#" bude funkční jako "(Re-)Dial")
local SIP port:	<input type="text" value="5060"/>	(default 5060)

<i>local RTP port:</i>	<input type="text" value="5004"/>	(1024-65535, default 5004)
<i>Use random port:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes	
<i>NAT Traversal:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No	
	<input type="checkbox"/> Yes, STUN server is: <input type="text"/>	(URL nebo IP:port)
<i>keep-alive interval:</i>	<input type="text" value="20"/>	(zadává se v sekundách – defaultní je 20 sekund)
<i>Use NAT IP</i>	<input type="text"/>	(když je zadána, je IP adresa obsažena v SIP/SDP zprávě)
<i>TFTP Server:</i>	<input type="text" value="67"/> <input type="text" value="153"/> <input type="text" value="142"/> <input type="text" value="69"/>	(pro vzdálenou změnu softwaru a
<i>Voice Mail UserID:</i>	<input type="text"/>	(Uživatelské ID pro hlasovou poštu)
<i>SUBSCRIBE for MWI:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No, neposílat SUBSCRIBE pro Message Waiting Indication	
	<input type="checkbox"/> Ano, opakovaně posílat SUBSCRIBE pro Message Waiting Ind.	
<i>Auto Answer:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes	
<i>Offhook Auto-Dial:</i>	<input type="text"/>	(Automaticky vytáčená uživatelská volba po zvednutí sluchátka)
<i>Enable Call Features:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes	(zvolíme li YES, Call Forwarding & Do-Not-Disturb budou podporovány i místně)
<i>Disable Call-Waiting:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes	
<i>Send DTMF:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> in-audio <input type="checkbox"/> via RTP (RFC2833) <input type="checkbox"/> via SIP INFO	
<i>DTMF Payload Type:</i>	<input type="text" value="101"/>	
<i>Send Flash Event:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes	(Zvolíme li EYS, Flash bude zaslán jako DTMF)
<i>NTP Server:</i>	<input type="text" value="time.nist.gov"/>	
<i>Time Zone:</i>	<input type="text" value="current setting is 'GMT-5:00 (US Eastern Time, New York)"/>	
<i>Date Display Format:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Rok – měsíc – den	
	<input type="checkbox"/> Měsíc – den – rok	
	<input type="checkbox"/> Den – měsíc – rok	
<i>Daylight Savings Time:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes	(Jestliže zvolíme YES, zobrazený čas bude o hodinu vyšší než čas aktuální)
<i>Default Ring Tone:</i>	<input type="checkbox"/> Systémový vyzváněcí tón	
	<input type="checkbox"/> Uživatelský tón 1, když příchozí ID je : <input type="text"/>	

<input checked="" type="checkbox"/>	Uživatelský tón 2, když přichází ID je :	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Uživatelský tón 3, když přichází ID je :	<input type="text"/>
<i>Send Anonymous:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes (Jestliže zvolíme YES bude ukryto ID volajícího)
<i>Lock keypad update:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes (Jestliže zvolíme YES není možná konfigurace pomocí klávesnice telefonu)
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Reboot"/>		

Popis všech nastavení v konfiguračním menu:

<i>Admin Password</i>	Slouží pro vložení hesla pro přístup do konfiguračního menu. Může obsahovat maximálně 16 znaků.
<i>IP Address</i>	<p>Jsou dvě možnosti jak je možné IP telefonu tuto adresu přidělit:</p> <p>1. DHCP (default) nebo PPPoE Mode. Jestliže je DHCP mód zapnutý (default), tak volby pro manuální zadání statické IP nejsou dostupné (i když jsou stále uloženy ve flash paměti) a IP telefonu bude přidělena IP adresa prostřednictvím DHCP serveru umístěného v LAN síti. V případě že DHCP nebude dostupný pokusí se telefon o spojení s PPPoE.</p> <p>Prosím ujistěte se, že ID a heslo pro PPPoE není prázdné pokud nechcete používat DHCP. V opačném případě nechte tato pole nevyplněná!</p> <p>S takto nastaveným IP telefonem je možné se připojit k ISP nebo broadband service providerovi pomocí Kabelového nebo DSL modemu.</p> <p>Volba „Use this DNS server“, a vložení IP adresy primárního DNS serveru, je dostupná jen v případě že zvolíme “Yes”. To může pomoci v některých případech kdy DNS server zadaný z DHCP nebo PPPoE nepracuje správně, klient může použít také svůj vlastní DNS server. Defaultně je pole prázdné a zaškrtnuto “No” u volby “Use DNS SVR”</p> <p>2. Static IP Mode - Jestliže je Static IP mód zapnutý, tak IP address, Subnet Mask, Default Router IP address, DNS Server 1 (primary), DNS Server 2 (secondary) musí být vyplněny. Při defaultním nastavení tato pole nejsou vyplněna.</p>
	<p>Toto pole obsahuje URL nebo IP adresu (a port pokud je jiný než 5060) SIP proxy serveru. např.: sip.my-voip-provider.com, nebo sip:mycompany-sip-server.com, nebo 192.168.1.200:5066</p>

<i>Outbound Proxy</i>	Toto pole obsahuje URL nebo IP adresu (a port pokud je jiný než 5060) outbound (odchozího) proxy. Jestliže není k dispozici žádný outbound proxy pole MŮŽE zůstat prázdné. V opačném případě budou všechny odchozí žádosti směrovány na tento outbound proxy.
<i>SIP User ID</i>	Toto pole obsahuje uživatelskou část SIP adresy pro tento telefon. Např.: když SIP adresa je sip:my_user_id@my_provider.com, tak uživatelská část SIP adresy je : my_user_id Prosím do tohoto pole NEVKLÁDEJTE předponu“sip:“ zavináč nebo hostitelskou část adresy.
<i>Authenticate ID</i>	Toto pole obsahuje přihlašovací ID pro autentizaci na SIP serveru. Typicky je to číslo účtu na SIP serveru pro tento IP telefon. Může být stejné nebo rozdílné než User ID.
<i>Authenticate Password</i>	Toto pole obsahuje heslo pro autentizaci na SIP serveru. Je spojeno s SIP User ID výše.
<i>Name</i>	Toto pole obsahuje reálné uživatelské jméno (je volitelné)
<i>Preferred Vocoder</i>	BudgeTone IP telefon podporuje až 8 různých typů kódování G711-ulaw, G711-alaw, G722, G723, 729A/B, G726-32 (ADPCM), G728 a iLBC. Záleží na konkrétním modelu, některé tyto kodaky nejsou standardizovány. Uživatel může měnit tyto kodaky v preference listu a přiřazovat jim různé pořadí. Pro zadání prvního kodaku zvolíme „Coice 1“ a zadáme příslušný Hodek. Stejným způsobem pokračujeme až k pozici „Coice 8“
<i>G723 Kate</i>	Tato volba určuje kódování pro Hodek G723. Defaultně je nastavena na hodnotu 6.3 kbps
<i>iLBC frame size</i>	Tato volba určuje velikost iLBC rámce. Defaultně je nastavena na hodnotu 20 ms.
<i>iLBC payload type</i>	Tato volba určuje užitečné vytížení iLBC. Defaultní hodnota je 98. Povolené hodnoty jsou mezi 96 a 127.
<i>Silence</i>	Tato volba řídí „potlačení ticha“ u G723 a G729 kódování. Jestliže zvolíme YES, budou v případě detekce ticha periodicky odesílány VAD pakety (místo audio paketů). Pokud zvolíme ne tato funkce bude vypnuta.

<i>Silence Suppression</i>	Toto pole obsahuje URL nebo IP adresu (a port pokud je jiný než 5060) outbound (odchozího) proxy. Jestliže není k dispozici žádný outbound proxy pole MŮŽE zůstat prázdné. V opačném případě budou všechny odchozí žádosti směrovány na tento outbound proxy.
<i>Voice Frames per TX</i>	Toto pole obsahuje počet hlasových rámců (voice frames) přenášených v jednom paketu. Při nastavování této hodnoty by si uživatel měl být vědomý časových požadavků na paket (obsažených v SDP zprávě) a na základě toho pak konfigurovat tento parametr. Tento parametr je spojený s prvním kodekem ve výše uvedeném Preference listu nebo aktuálně použitým zatížením sjednaným v konkrétní konverzaci. Např.: když jako první kodek je zvolen G723 a “Voice Frames per TX” je nastaven na 2, pak hodnota „ptime“ v SDP zprávě INVITE žádosti bude 60ms, protože oba G723 zvukové rámce obsahují 30ms hlasu. Podobně, jestliže hodnota je nastavena na 2 a první kodek je G729 nebo G711 nebo G726, pak „ptime“ v SDP zprávě INVITE žádosti bude 20ms. Jestliže nastavená hodnota zvukového rámce na TX přesáhne maximální povolenou hodnotu, BudgeTone telefon použije a uloží maximální povolenou hodnotu pro daný kodek. Maximální hodnota pro PCM je 10(x10ms) rámců; pro G726 je to 20 (x10ms) rámců; pro G723 je to 32 (x30ms) rámců; pro G729/G728 je to 64 (x10ms) a 64x2,5ms) rámců.
	V tomto poli definujeme L3 QoS parametry, které svojí hodnotou ovlivňují prioritizaci IP nebo Diff-Serv nebo MPLS. Defaultní hodnota je 48.
<i>Layer 2 QoS</i>	V tomto poli definujeme L2 QoS parametry VLAN. Defaultně je pole prázdné.
	Defaultně je zvoleno NE. Pokud zvolíte ANO, telefon použije jako primární výše nastavený DNS server a až v případě jeho nedostupnosti použije záložní DHCP/PPPoE DNS server.
<i>User ID is Phone Number</i>	Jestliže má BudgeTone telefon přiděleno PSTN tel. číslo, pak tato volba bude ANO. V tomto případě se „uživatel=číslo“ (user=phone) a parametr bude přidán do hlavičky SIP žádosti jako příznak „Od“ (From). V opačném případě bude NE.

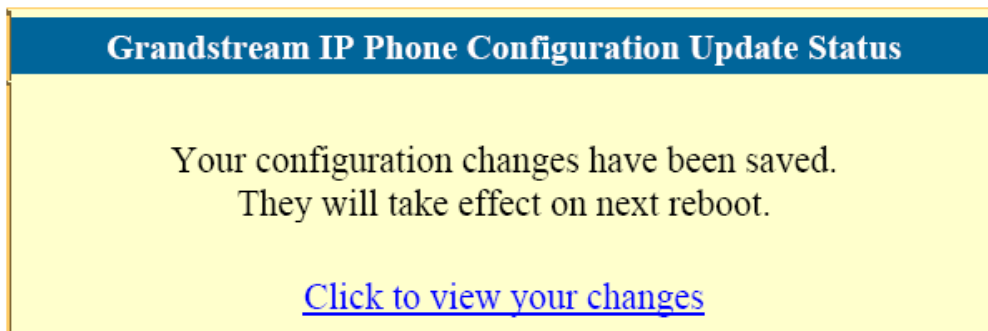
<i>SIP Registration</i>	Tento parametr řídí zda BudgeTone telefon bude zasílat proxy serveru žádost o registraci. Defaultně je nastaveno „ANO“.
<i>Unregister on Reboot</i>	Defaultně je nastaveno NE. Jestliže zvolíme ANO bude po restartu SIP uživatel odregistrován.
<i>Early Dial</i>	Defaultně je nastaveno NE. Použijte pouze v případě, že proxy podporuje odezvu 484.
<i>Dial Plan Prefix</i>	Vloží předponu (prefix) před každé vytáčené číslo
<i>No Key Entry Timeout</i>	Defaultně je nastaveno 4 sekundy.
<i>Use # as Dial Key</i>	Tento parametr poskytuje uživateli možnost nastavit klávesu „#“ na funkci „Odeslat“ (Send) / „Vytáčet“ (Dial). Jestliže zvolíme ANO bude tato klávesa fungovat stejně jako „(Re)Dial“. V případě, že zvolíme ne, bude po stisknutí této volby vložen znak „#“ k volenému číslu.
<i>Local SIP port</i>	Tento parametr definuje lokální SIP port BudgeTone telefonu na kterém bude naslouchat a komunikovat. Defaultně je nastaven port 5060.
<i>Local RTP port</i>	Tento parametr definuje lokální RTP-RTCP dvojici portů BudgeTone telefonu na kterých bude naslouchat a komunikovat. Základní je RTP port pro kanál 0. Při konfiguraci, kanál 0 použije „číslo_portu“ pro RTP a „číslo_portu+1“ pro RTCP; kanál 1 použije „číslo_portu+2“ pro RTP a „číslo_portu+3“ pro RTCP. Defaultně je nastaven port 5004.
	Jestliže je tento parametr nastaven na ANO, nastavení obou lokálních SIP a RTP portů bude generováno náhodně. To je obvykle nezbytné jestliže BudgeTone telefony jsou za stejným NAT.

<i>NAT Traversal</i>	Tento parametr definuje zda bude na BudgeTone telefonu aktivní NAT nebo ne. Jestliže je tato volba aktivní (bylo zaškrtnuto ANO) a byl specifikován STUN server, pak se BudgeTone telefon bude chovat jako STUN client. V tomto režimu bude vestavěný STUN client v BudgeTone telefonu detekovat jestli a jaký typ firewallu / NATu je v pozadí komunikace se specifikovaným STUN serverem. Jestliže detekovaný NAT bude Full Cone, Restricted Cone, nebo Port-Restricted Cone, BudgeTone telefon se bude pokoušet použít namapovanou veřejnou IP adresu a port ve všech SIP a SDP zasílaných zprávách. Jestliže bude zaškrtnuto „ANO“ a STUN server nebude specifikován, BudgeTone telefon bude periodicky (přibližně každých 10 sekund) zasílat prázdný UDP paket na SIP server pro zachování „díry“ v NAT.
<i>keep-alive interval</i>	Defaultní hodnota je 20 sekund. Toto pole specifikuje časovou periodu zasílaných paketů pro uchování namapovaného otevřeného portu na routeru s NAT.
<i>Use NAT IP</i>	NAT IP adresa obsažená v SIP/SDP zprávě. Defaultně nevyplněno.
<i>TFTP Server</i>	Zde je možné vložit IP adresu pro konfiguraci TFTP serveru. Jestliže bude tato adresa zadána BudgeTone telefon se bude pokoušet získat novou konfiguraci ze specifikovaného TFTP serveru při každém bootování. Po třech neúspěšných pokusech bude použito nastavení uložené v interní flash paměti. Jestliže bude na TFTP serveru nová konfigurace nalezena, bude ověřena a uložena do interní paměti BudgeTone telefonu.
<i>Voice Mail UserID</i>	Jestliže zde bude vloženo ID číslo, pak po stisknutí tlačítka „MESSAGE“ zašle telefon automaticky SIP žádost. Např.: jestliže zde vložíme 8005, pak po stisknutí tlačítka „MESSAGE“ bude na SIP server zaslána SIP zpráva „sip:8005@my_provider.com“
<i>Subscribe for MWI</i>	Defaultní hodnota je NE. Jestliže zvolíme ANO bude periodicky zasílán požadavek na indikaci čekající zprávy.
<i>Auto Answer</i>	Defaultní hodnota je NE. Jestliže zvolíme ano, všechna příchozí volání budou po pípnutí automaticky přijata pomocí hlasitého telefonu (handsfree).

<i>Offhook Auto-Dial</i>	Tento parametr slouží uživateli pro nastavení uživatelského ID nebo „Klapky“, která bude automaticky vytočena po zvednutí sluchátka. Prosím ujistěte se, že je zde vložena pouze uživatelská část SIP adresy. BudgeTone telefon vloží automaticky znak „@“ a hostitelskou část SIP adresy.
<i>Enable Call Features</i>	Defaultní hodnota je NE. Jestliže bude zvoleno ANO, budou lokálně podporovány Call Forwarding & Do-Not-Disturb.
<i>Disable Call Waiting</i>	Defaultní hodnota je NE.
<i>Send DTMF</i>	Tento parametr řídí jaké DTMF jsou přenášeny. Jsou možné tři volby: audio signál je kombinovaný společně s DTMF tóny (není příliš spolehlivý v kombinaci s kodekem s nízkým datovým rámcem), nebo RTP (RFC2833), nebo SIP INFO.
<i>DTMF Payload Type</i>	Defaultní hodnota je 101. Toto je interní DTMF využitelné zatížení.
<i>Send Flash Event</i>	Tento parametr umožňuje uživateli definovat zda bude poslána SIP zpráva oznamující tuto událost, nebo zda bude přepojeno na druhou linku ihned po stisknutí volby.
<i>NTP server</i>	Tento parametr definuje URL nebo IP adresu NTP serveru, který BudgeTone telefon bude používat pro nastavení data a času. Defaultně je nastaven “time.nist.gov”.
<i>Time Zone</i>	Tento parametr definuje jaký datum a čas bude zobrazen na základě specifikovaného časového pásma.
<i>Date Display Format</i>	Formát zobrazení data.
<i>Daylight Savings Time</i>	Touto volbou je možné posunout při změně času nastavení hodin o 1 hodinu zpět nebo v před. Pokud je zvoleno ANO bude zobrazovaný čas –1 hodina proti aktuálnímu času.
<i>Default Ring Tone</i>	Zde můžeme volit různá vyzvánění. (momentálně 3) Můžeme tak definovat různá zvonění dle ID příchozího volání.
<i>Send Anonymous</i>	Jestliže je tato volba ANO nebude zobrazeno číslo volajícího při odchozích voláních.
<i>Lock keypad update</i>	Jestliže je tato volba ANO není možná konfigurace pomocí klávesnice BudgeTone telefonu.

5.2.3 Uložení nastavení

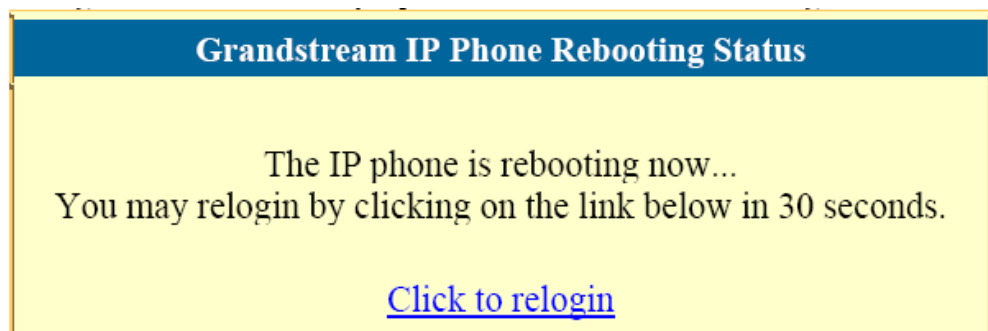
Pro uložení konfigurace stiskněte po dokončení nastavení tlačítko „UPDATE“ v konfiguračním menu. IP telefon zobrazí následující hlášení jako potvrzení, že konfigurace byla uložena.



Je doporučeno IP telefon po uložení konfigurace vypnout a znovu zapnout.

5.2.4 Restart zařízení

Po stisknutí tlačítka „REBOOT“ v dolní části konfiguračního menu bude IP telefon dálkově restartován. Následně bude zobrazeno hlášení, že probíhá restart.



Po uplynutí 30-ti sekund je možné se znovu přihlásit do konfiguračního menu.

5.3 Konfigurace centrálním serverem

Grandstream IP telefon může být automaticky konfigurován prostřednictvím centrálního systému Grandstream Automated Provisioning System (GAPS).

Prostřednictvím GAPS může poskytovatel nebo firma centrálně konfigurovat všechny rozmístěné IP telefony v síti buďto hromadně nebo individuálně každý zvlášť. GAPS používá rozšířený TFTP komunikační protokol a je možné bez problémů nastavovat jednotlivé IP telefony i když jsou umístěny za NAT.

Pro možnost konfigurace pomocí GAPS je nutné IP telefon nakonfigurovat. Pro nastavení této volby je nutné vložit IP adresu GAPS serveru do pole „tftp server“ v konfiguračním menu. A poté IP telefon vypnout a znovu zapnout.

Pro více informací o tom jak GAPS pracuje prostudujte referenční příručku k tomuto produktu.

6 Upgrade software

6.1 Upgrade pomocí tftp

POZOR !!!

Pokud během upgradu dojde k výpadku napájení zařízení bude zničeno. Grandstream VELMI doporučuje během upgradu firmware zajistit NEPŘETRŽITÉ NAPÁJENÍ. Na tento typ poškození se NEVZTAHUJE záruka a Grandstream za takto poškozená zařízení nepřebírá odpovědnost. Při upgradu firmware buďte proto prosím velmi OPATRNÍ.

Upgrade BudgeTone telefonu může být proveden pomocí TFTP serveru na kterém je umístěn nový „image“ (soubor s firmwarem). Upgrade pomocí TFTP může proběhnout jestliže je použita statická IP nebo DHCP přidělená privátní nebo veřejná adresa. Je doporučeno, aby TFTP server měl buď veřejnou IP adresu nebo byl ve stejném segmentu LAN.

Nastavení IP adresy TFTP serveru je možné provést dvěma způsoby. Buďto pomocí klávesnice telefonu nebo pomocí WEB konfiguratoru. Pro konfiguraci pomocí klávesnice stiskněte tlačítko „MENU“ a potom 5 krát šipku dolů až se zobrazí „tftp“ nastavení. Opět stiskněte tlačítko „MENU“ a zobrazí se současné nastavení IP adresy TFTP serveru. Nyní zadejte novou IP adresu TFTP serveru (všech 12 znaků) a vyčkejte cca 2 sekundy. Např. jestliže nová adresa TFTP serveru je 192.168.1.90 zadejte 192168001090. Po cca dvou sekundách se na displeji zobrazí tato adresa v „tečkovém tvaru“ 192.168.001.090 Nyní stiskněte opět tlačítko „MENU“ pro uložení a opuštění nastavení.

Pro konfiguraci přes WEB konfigurator, otevřete svůj web prohlížeč a zadejte IP adresu telefonu. Zadejte administrační heslo a potvrďte. Do pole pro nastavení TFTP serveru zadejte příslušnou hodnotu a nastavení uložte.

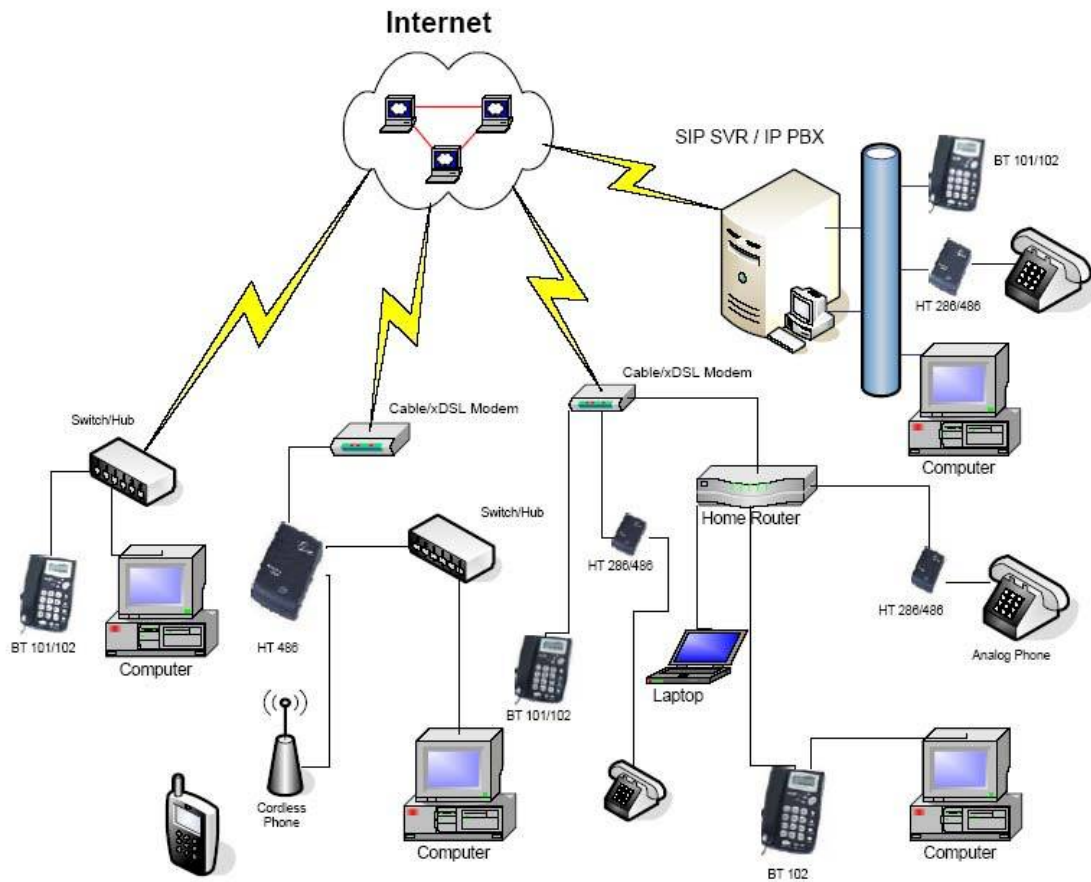
Po uložení konfigurace IP telefon vypněte a znovu zapněte.

Kontrola TFTP se provádí pouze při zapnutí. Jestliže je TFTP server dostupný a je nalezen nový „image“ IP telefon se pokusí o jeho download a následné zavedení konfigurace do interní flash IP telefonu. Během této doby budou blikat LED diody

až do dokončení celého procesu. Jestliže nový firmware nebude nalezen nebo TFTP server bude nedostupný, kontrola se přeruší a bude použito původní nastavení uložené v paměti telefonu.

Tato operace může trvat asi 1-10 minut v případě TFTP serveru umístěného v síti internet nebo cca 20+ sekund jestliže je umístěn tento server v rámci místní LAN. Je doporučeno provádět upgrady pomocí TFTP serveru umístěného v rámci vlastní „kontrolované“ LAN, protože by díky NAT nemusel být upgrade možný. Uživatelé, kteří nemají vlastní TFTP server Grandstream umožňuje provádět upgrady prostřednictvím veřejného „NAT přátelského“ TFTP serveru. Pro více informací o této možnosti navštivte prosím webové stránky Grandstream.

7 Diagram zapojení



8 Návrat k továrnímu nastavení

Warning !!!

Návrat k továrnímu nastavení SMAŽE veškerá vaše nastavení IP telefonu. Prosím zálohujte si nebo vytiskněte všechna nastavení dříve než učiníte tento krok. Grandstream neručí za potíže, které Vám vzniknou při ztrátě nastavení jako je např. nemožnost připojení se k vašemu poskytovateli služeb.

Krok 1:

Zjistěte si MAC adresu tohoto zařízení. Naleznete ji na štítku umístěném na zadní straně přístroje. Je to 12-ti místné číslo.

Krok 2:

Dekódujte MAC adresu. Pravidla jsou následující:

„2“ = „2“

„a“ = „22“

„b“ = „222“

„c“ = „2222“

Např.: MAC adresa je: 000b8200e395

Dekódovaná MAC adresa bude: “0002228200333395”

Krok 3:

V menu telefonu najděte pomocí šipek volbu „—reset—“.

Krok 4:

Zadejte Dekódovanou MAC adresu. Po zobrazení korektní MAC adresy na LCD stiskněte tlačítko „MENU“ pro provedení návratu k továrnímu nastavení.