

VoIP gateway INTERBELL IBG-130 - Návod

aktuální verzi tohoto návodu naleznete na http://www.interbell.cz/voip_gateway_ibg130_navod

Seznámení s přístrojem

Úvod

VoIP gateway INTERBELL IBG-130 je speciaalizovaný přístroj pro hlasovou komunikaci pomocí síťového protokolu. VoIP bránu IBG-130 lze používat v kombinaci s prakticky jakýmkoliv analogovým telefonem.

Telefon připojený k bráně ovládáte stejným způsobem jako v připojení přímo na analogovou linku.

Nastavení brány se již ale značně liší a v některých případech může být nutná znalost počítačových sítí a IP telefonie.

Nastavení pokročilých síťových funkcí jako NAT, QoS nebo Firewallu by měl vždy provádět zkušený uživatel se znalostí sítě, ke které bude VoIP zařízení připojeno. Podrobný popis těchto funkcí najdete v učebnicích a ne v tomto návodu.

Zařízení má již většinu parametrů přednastavených a většinou stačí doplnit několik údajů které vám poskytne správce sítě a VoIP operátor. K tomu vám má dopomoci tento návod. Obsah dodávky

- Brána
- Ethernet kabel a analogový kabel pro telefon
- Návod k používání
- Síťový adaptér

Bezpečnostní pokyny a údržba

Chraňte přístroj před působením vody, zvýšené vlhkosti, vysokých teplot, prachu a otřesů. Nerozebírejte přístroj, v případě poruchy se obraťte na autorizovaný servis. Používejte pouze originální napájecí adapter.

Přístroj nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. V případě potřeby čistěte navlhčeným hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla ani jiné přípravky které by mohli poškodit povrch zařízení.

Způsob připojení k síti

Zapojení typické pro domácnost



Výhody tohoto zapojení:

- Nepotřebujete další přípojku, kabel který vedl do počítače zapojíte do VoIP přístroje, konektor WAN.
- Stačí jedna IP adresa od poskytovatele použije se pro VoIP zařízení a vestavěný router přidělí další IP Adresy pro počítač, nebo i další zařízení.



- Jednoduché zajištění kvality hovoru (QoS) VoIP přístroj může upřednostnit data pro hovor před daty pro počítač.
- K LAN portu je možno připojit přepínač (Switch) a k němu pak více počítačů, vznikne tak malá počítačová síť.

Nevýhody tohoto zapojení:

- Při odpojení (poruše) VoIP přístroje nefunkční zařízení připojená za přístrojem.
- Kvůli omezenému výkonu VoIP zařízení vyhrazeného pro routování nevhodné pro velmi rychlé připojení k Internetu (cca více jak 6/6 Mbs v režimu Router nebo cca 30/30 Mbs v režimu Bridge).

Konfigurace:

Připojte počítač pomocí síťového kabelu k LAN portu VoIP zařízení. IP adresa LAN portu VoIP zařízení je 192.168.123.1, zařízení defaultně přiděluje počítači IP adresu automaticky pomocí vestavěného DHCP serveru.

Aby připojený počítač komunikoval s VoIP zařízením, musí být IP adresa počítače ve stejném adresním rozsahu jako VoIP zařízení - 192.168.123.**x**.

Nastavení parametrů sítě zjistíte, nebo upravíte ve Vašem počítači (pro systém Windows XP) zde:

Start / Ovládací panely / Síťová připojení / Připojení k místní siti / Vlastnosti / Protokol sítě Internet (TCP/IP) / Vlastnosti

Zde zvolte Získat adresu IP ze serveru DHCP automaticky.

Můžete také změnit IP adresu ručně na 192.168.123.**x** (poslední číslo **x** může být v rozsahu 2-254). Dále doplňte masku podsítě - 255.255.255.0 a výchozí bránu - 192.168.123.1 . Do webového prohlížeče zadejte " **http://192.168.123.1:9999** ".

Pro další nastavení pokračujte v kapitole Nastavení pristroje z webového prohlížeče.

Zapojení typické pro náročnější domácnost, nebo menší firmu



Výhody tohoto zapojení:

- VoIP přístroj nemůže ovlivňovat další zařízení (počítače)
- I nejlevnější hardwarový router poskytuje pro dané potřeby dostatečný výkon a bohaté možnosti.

Nevýhody tohoto zapojení:

- Nutno koupit router (cca 900,- Kč a více).
- Další trvale zapnuté zařízení které spotřebovává proud.

<u>Konfigurace</u>

Tento postup lze použít v případě že můžete připojit VoIP zařízení do sítě s DHCP serverem, ke které je již připojený počítač. Pokud používáte statické IP adresy změňte prosím nejprve nastavení VoIP zařízení viz. kapitola <u>Konfigurace WAN portu pomocí telefonu</u>.

Připojte síťový kabel k WAN portu VoIP zařízení. To automaticky zažádá o přidělení IP adresy pomocí DHCP.

Jakmile je IP adresa přidělena, můžete IP adresu zjistit pomocí analogového telefonu který máte připojený k bráně. Vyzvedněte sluchátko a zadejte na klávesnici telefonu znaky **#126#**. IP



adresa uslyšíte ze sluchátka telefonu.IP adresu zadejte do webového prohlížeče (doporučujeme používat prohlížeč Internet Explorer) ve formátu http://xxx.xxx.xxx:9999". Pro další nastavení pokračujte v kapitole <u>Nastavení přístroje z webového prohlížeče</u>.

Zapojení typické pro firmu s LAN



Výhody tohoto zapojení:

- VoIP zařízení nemůže ovlivňovat další zařízení (počítače).
- U inteligentnějšího switche možnost přímo ovlivnit QoS bez ohledu na schopnosti VoIP zařízení.

Nevýhody tohoto zapojení:

- Nutno natáhnout další kabel od switche.
- Použitý další port ve switchi.

Konfigurace

Tento postup lze použít v případě že můžete připojit VoIP zařízení do sítě s DHCP serverem, ke které je již připojený počítač. Pokud používáte statické IP adresy změňte prosím nejprve nastavení VoIP zařízení viz. kapitola <u>Konfigurace WAN portu pomocí telefonu</u>.

Připojte síťový kabel k WAN portu VoIP zařízení. To automaticky zažádá o přidělení IP adresy pomocí DHCP.

Jakmile je IP adresa přidělena, můžete IP adresu zjistit pomocí analogového telefonu který máte připojený k bráně. Vyzvedněte sluchátko a zadejte na klávesnici telefonu znaky **#126#**. IP adresa uslyšíte ze sluchátka telefonu.IP adresu zadejte do webového prohlížeče (doporučujeme používat prohlížeč Internet Explorer) ve formátu http://xxx.xxx.xxx:9999".

Pro další nastavení pokračujte v kapitole <u>Nastavení přístroje z webového prohlížeče</u>.

Nastavení síťových parametrů přístroje

Konfigurace WAN portu pomocí telefonu

Jednotlivé volby zadáváte na klávesnici analogového telefonu. Po úspěšném zadání se gateway restartuje.

Statická IP adresa:

Vyzvedněte sluchátko analogového telefonu a na klávesnici telefonu zadejte kód **#190#** pro odblokování přístupu k bráně přes telefon. Zavěste sluchátko a počkejte přibližně 5 sekund před dalšími kroky.

Jednotlivé údaje které budete nastavovat odpovídají nastavení Vašeho poskytovatele internetu. Znaky **xxx** které budete nastavovat v jednotlivých adresách představují jednotlivé čísla IP adresy kterou chcete nastavit. Znaky potom * představují tečky mezi jednotlivými trojčíslími.

Vyzvedněte sluchátko telefonu a zadejte kód **#112** a Vaši dosavadní IP adresu ve tvaru **#112xxx*xxx*xxx*xxx#** (například #112192*168*1*201#). Zavěste sluchátko a počkejte přibližně 5 sekund před dalšími kroky.

Vyzvedněte sluchátko telefonu a zadejte kód **#113** a Vaši dosavadní Masku sítě ve tvaru **#113xxx*xxx*xxx*xxx#** (například #113255*255*255*0#). Zavěste sluchátko a počkejte přibližně 5 sekund před dalšími kroky.



Vyzvedněte sluchátko telefonu a zadejte kód **#114** a Vaši dosavadní Výchozí bránu ve tvaru **#114xxx*xxx*xx*xx*** (například #114192*168*1*1#). Zavěste sluchátko a počkejte přibližně 5 sekund před dalšími kroky.

Vyzvedněte sluchátko telefonu a zadejte kód **#115** a Váš dosavadní DNS server ve tvaru**#115xxx*xxx*xxx*xx** (například #115192*168*1*2#). Zavěste sluchátko a počkejte přibližně 5 sekund než se brána restartuje.

Tímto je nastavení statické IP adresy dokončeno.

Dynamická IP adresa:

Vyzvedněte sluchátko telefonu a zadejte kód **#111#**, zavěste sluchátko a počkejte přibližně 5 sekund než se telefon restartuje.

Nyní vyčkejte než bude bráně automaticky přidělena IP adresa z DHCP serveru.

Ovládání brány

Analogový telefon připojený do konektoru **PHONE** ovládáte naprosto stejným způsobem jako by jste postupovali při hovoru na klasické analogové lince. Pro další informace k ovládání prosím nahlédněte do návodu přiloženého k analogovému telefonu.

Vytočení čísla na klávesnici telefonu

Způsob vytáčení závisí na Vašem analogovém telefonu, pro bližší informace nahlédněte proto prosím do návodu pro používání k Vašemu analogovému přístroji.

Jediná odlišnost spočívá v možnosti okamžitě číslo odeslat použitím tlačítka **#** (tato funkce může být vypnuta pro použítí tlačítka **#** standardním způsobem, více víz. kapitola <u>Mapa vytáčení</u>. V opačném případě počkejte 3 sekundy a číslo bude vytočeno automaticky.

Vytočení čísla z telefonního seznamu

Brána disponuje vlastním telefonním seznamem který můžete použít pokud Váš analogovým telefonem nedisponuje vlastním, případně jako nádstavba pro další telefonní čísla. Pro další informace o této funkce prosím pokračujte v kapitole <u>Telefonní seznam</u>.

Přepínání SIP účtů

- 1. Vyzvedněte sluchátko.
- 2. Zadejte číslici **1** ~ **3** (dle pořadí účtu který chcete zvolit) a znak *.
- 3. Zavěste sluchátko.
- 4. Nyní již můžete vytočit číslo standardním způsobem.

Volba účtu číslo 3 by vypadala následovně: Vyzvednout sluchátko, **3**, *, zavěsit sluchátko.

Pokud je účet který jste zvolili neaktivní, nebo nepřihlášený telefon automaticky přepne telefon na účet číslo jedna.

Přepnutí na analogovou linku

- 1. Vyzvedněte sluchátko.
- 2. Zadejte číslici **0** a znak * (ve sluchátku se změní tón linky dle analogové linky na kterou jste připojeni).
- 3. Nyní se již telefon bude chovat jako standardní analogový přístroj, tedy můžete zadávat číslo způsobem

kterým jste byli dosud zvyklí.

Přepojení hovoru přímé

V průběhu hovoru účastníků **A** a **B**, **A** chce přepojit **B** na třetího účastníka **C**. Jako účastník **A** stiskněte vidlicový spínač sluchátka (hovor **A** a **B** bude v tomto okamžiku přidržen) a zadejte na klávesnici telefonu kód **#510#** následovaný číslem třetího účastníka **C** na kterého chcete prvního účastníka **B** přepojit a zakončete znakem **#**. Kód může vypadat například takto



#510#543423511#. Po zadání tohoto kódu bude Hovor mezi **A** a **B** ukončen a **B** bude přepojen na **C**. Telefon účastníka **C** začne vyzvánět.

Pozn.:

Místo vidlicového spínače sluchátka můžete také použít tlačítko **FLASH**. Někdy býva toto tlačítko také označeno jako **R**.

Přepojení hovoru s konzultací

V průběhu hovoru účastníků **A** a **B**, **A** chce přepojit **B** na třetího účastníka **C**. Jako účastník **A** stiskněte vidlicový spínač sluchátka (hovor **A** a **B** bude v tomto okamžiku přidržen) a zadejte na klávesnici telefonu kód **#511#** následovaný číslem třetího účastníka **C** na kterého chcete prvního účastníka **B** přepojit a zakončete znakem **#**. Kód může vypadat například takto **#511#543423511#**. Po zadání tohoto kódu bude Hovor mezi **A** a **B** přidržen a telefon účastníka **C** začne vyzvánět. Po vyzvednutí volání účastníka **C** proběhne hovor mezi účastníky **A** a **C**. Jakmile si budete jako účastník **A** přát přepojit hovor mezi účastníky **B** a **C** jednoduše zavěste sluchátko.

Pokud by účastník **C** nevyzvednul volání, nebo by jste se z jakéhokoliv jiného důvodu rozhodli přepojení hovoru ukončit stiskněte opět vidlicový spínač sluchátka a přidržený hovor mezi Vámi (**A**) a účastníkem **B** bude obnoven.

Pozn.:

Místo vidlicového spínače sluchátka můžete také použít tlačítko **FLASH**. Někdy býva toto tlačítko také označeno jako **R**.

Konferenční hovor

V průběhu hovoru účastníků A a B, A chce vytvořit konferenci s třetím účastníkem C. Jako účastník A stiskněte vidlicový spínač sluchátka (hovor A a B bude v tomto okamžiku přidržen) a zadejte na klávesnici telefonu kód **#512#** následovaný číslem třetího účastníka C na kterého chcete prvního účastníka B přepojit a zakončete znakem **#**. Kód může vypadat například takto **#512#543423511#**. Po zadání tohoto kódu bude Hovor mezi A a B přidržen a telefon účastníka C začne vyzvánět. Po vyzvednutí volání účastníka C proběhne hovor mezi účastníky A a C. Jakmile si budete jako účastník A přát propojit oba současné hovory (tedy A, B a C) do jednodo hovoru stiskněte opět vidlicový spínač sluchátka.

Pokud by účastník **C** nevyzvednul volání, nebo by jste se z jakéhokoliv jiného důvodu rozhodli připojování třetího účastníka do konference ukončit stiskněte opět vidlicový spínač sluchátka a přidržený hovor mezi Vámi (**A**) a účastníkem **B** bude obnoven.

Pozn.:

Místo vidlicového spínače sluchátka můžete také použít tlačítko **FLASH**. Někdy býva toto tlačítko také označeno jako **R**.

Příkazy z klávesnice analogového telefonu

Funkce	Kód	Poznámky
Informace		
Zapnutí čekajícího volání	#138#	-
Vypnutí čekajícího volání	#139#	-
LAN IP adresa	#120#	IP adresu přístroje zadávejte ve formátu "http://xxx.xxx.xxx:9999".
Telefonní číslo	#122#	
Maska sítě	#123#	
Výchozí brána	#124#	
DNS server	#125#	
WAN IP adresa	#126#	IP adresu přístroje zadávejte ve formátu "http://xxx.xxx.xxx:9999".
Verze firmware	#128#	



Nastavení		
Zamknutí klávesnice	#191#	Zamknutí klávesnice. Týká se pouze nastavení brány. Týká se všech následujícího příkazů v sekci <i>Nastavení</i> .
Odemknutí klávesnice	#190#	Nutné pro další úpravy pomocí klávesnice telefonu. Týká se všech následujícího příkazů v sekci <i>Nastavení</i> .
Restart	#195#	Restart zařízení
Výchozí nastavení	#198#	Reset zařízení do výchozího nastavení.
Nastavení DHCP IP adresy	#111#	
Nastavení statické IP adresy	#112xxx*xxx*xxx*xxx#	Nastavení bude přepnuto na statickou IP adresu, samotnou adresu zadáte za kód "#112", místo tečky použijte znak *. Volba tedy může vypadat například takto: #112192*168*1*232#
Nastavení Masky sítě pro statickou IP adresu	#113xxx*xxx*xxx*xxx#	Je nutno nejprve nastavit statickou IP adresu. Samotnou adresu zadáte za kód "#113", místo tečky použijte znak *. Volba tedy může vypadat například takto: #113255*255*255*0#
Nastavení Výchozí brány pro statickou IP adresu	#114xxx*xxx*xxx*xxx#	Je nutno nejprve nastavit statickou IP adresu. Samotnou adresu zadáte za kód "#114", místo tečky použijte znak *. Volba tedy může vypadat například takto: #114192*168*1*1#
Nastavení DNS serveru pro statickou IP adresu	#115xxx*xxx*xxx*xxx#	Je nutno nejprve nastavit statickou IP adresu. Samotnou adresu zadáte za kód "#115", místo tečky použijte znak *. Volba tedy může vypadat například takto: #115192*168*1*2#
Nastavení kodeku	#130+[1~8]#	Kodek zadáváte ve tvaru "#130" a číslo kodeku 1~8. Volba tedy může vypadat například takto: #1304# pro volbu kodeku G.729a. 1:G.711 u-Law, 2: G.711 a-Law, 3:G.723.1, 4: G.729a, 5: G.726 16K, 6: G.726 24K, 7: G.726 32K, 8:G.726 40K, 9:GSM
Nastavení citlivosti mikrofonu	#131+[00~15]#	Citlivost mikrofonu může být v intervalu 0~15. Hodnotu zadáváte ve tvaru "#131" a číslo kodeku 01~15. Volba tedy může vypadat například takto: #13109# pro nastavení citlivosti 9.
Nastavení hlasitosti reproduktoru	#132+[00~12]#	Citlivost mikrofonu může být v intervalu 0~12. Hodnotu zadáváte ve tvaru "#132" a číslo kodeku 01~12. Volba tedy může vypadat například takto: #13109# pro nastavení hlasitosti 9.

Reset do výchozího nastavení

- 1. Vyzvedněte sluchátko telefonu, zadejte kód pro odemknutí klávesnice **#190#**. Ozve se zvukový signál, po něm sluchátko opět zavěste.
- 2. Opět vyzvedněte sluchátko a zadejte kód #198# pro reset zařízení a zavěste sluchátko.
- 3. Brána se bude přibližně půl minuty restartovat, počkejte než přestanou blikat kontrolky na přední straně brány a zkuste se nalogovat pod původním přihlašovacím jménem root a heslem 123456 (v některých seriích zařízení je logovací jméno root a heslo test).



Nastavení přístroje z webového prohlížeče

Pro nastavování přístroje pomocí webového menu doporučujeme prohlížeč Internet Explorer 6.0. Pro webové menu vždy platí že je třeba každé nastavení uložit v menu **Uložit / Uložit změny: Provést** aby se zadané nastavení projevilo.

Základní nastavení

Do webového prohlížeče zadejte IP adresu, viz. kapitola <u>Způsob připojení k síti</u>. Nyní se načte úvodní stránka a systém Vás vyzve k zadání uživatelského jména a hesla.

	uživatelský účet	administrátorský účet
Uživatelské jméno:	user	root
Heslo:	user	123456
(), něltemích comich		mána kast a basis ta

(v některých seriích zařízení je logovací jméno **root** a heslo **test**)

Přihlášení	
Pro přihlášení zadej	te heslo a jméno.
Uživatelské jméno	root
Heslo	123456
	Přihlásit Vymazat

Po úspěšném zadání hesla bude zobrazena následující stránka:



A . Indedit saw run r. souraaaa	igin.ogi		🖌 🛃 🗙 Uve Search
😭 🍪 🔹 🍘 VolP Web Management	X 🔿 Novinky INTERBELL		🚹 • 🗊 🛛 🖶 • 🔂 straint
	spin.ogi Systémo Sidlo společnosti: Název modelu: Verze firmvare: Verze kodeků:	vé informace Interbell IB-135 2.520 (803060)15 2008 Wed Feb 13 15:10:59 2008.	Strade
Administrace			
Systémové informace Izměna hesla Vložit Výchozí nastavení Rebot			
Rozšířená nastavení			
Klonování MAC Nastavení tónů Pokročilá nastavení Stav hovoru			
CODOVID SERVER			
Aktualizace			

Pokud se během nastavování přístroje setkáte s touto obrazovkou ačkoliv jste přihlášení s administrátorským účtem:



pravděporobně jste rebootovali přístroj a proto Vám byl pro zvýšení bezpečnosti po rebootu omezen přístup pouze na menu přístupná z uživatelského účtu



V hlavním menu po levé straně obrazovky vyberte **Nastavení sítě** / **WAN**. Bude zobrazena následující stránka:

Nastav	ení WAN
Zde můžete nasta	vit parametry rozhraní WAN.
LAN mód:	◯ Bridge
Nastavení WAN	
Typ IP:	○ Pevná IP ④ DHCP klient ○ PPPoE
IP adresa:	192.168.1.107
Maska:	255.255.255.0
Brána:	192.168.1.3
Typ DNS:	○ Statické
DNS Server 1:	192.168.1.3
DNS Server 2:	85.132.148.70
MAC:	001178701bcf
Host Name:	VOIP_HOST
Nastavení PPPo	
User Name:	
Password:	
Servisní jméno:	
	Submit Reset

Pokud používáte **Zapojení typické pro firemní použití** máte toto nastavení pravděpodobně již nastavené z předchozí kapitoly **Nastavení síťových parametrů přístroje** takže můžete přejít na další kapitolu.

Jestliže používáte **Zapojení typické pro domácnost** a Váš poskytovatel internetového připojení používá statické IP adresy nastavte volby **Typ IP** : **Pevná IP** a další nastavení této stránky by Vám měl dodat Váš poskytovatel. Jestliže Váš operátor používá automatický systém přidělování IP adresy (DHCP) vyberte volbu **Typ IP** : **DHCP klient**.

Po nastavení všech parametrů stiskněte tlačítko **Odeslat** a následně uložte v hlavním menu **Uložit / Provést**. Přístroj se restartuje a vámi nastavené hodnoty již budou aktivní, restart bude probíhat přibližně 30 sekund.



V některých případech vyžadují poskytovatelé internetu identifikaci dle fyzické adresy přístroje (MAC). V tomto případě budete muset poskytovateli sdělit tuto adresu, případně si ji může i sám zjistit z připojeného zařízení. V obou případech je ale nutné poskytovatele kontaktovat a nahlásit změnu.

Pokud poskytovatel z nějakého důvodu odmítne změnit tuto adresu (a přesto ji vyžaduje k identifikaci) je možné zapnout funkci **Klonování adresy MAC**. Popis této funkce naleznete v pokročilém nastavení kapitola <u>Klonování adresy MAC</u>.

Nyní by již měl být přístroj připojený k internetu, pro kontrolu můžete se zkusit připojit k webové stránce z Vašeho počítače, pokud bude připojení neúspěšné někde jste pravděpodobně udělali chybu. V tomto případě zkuste prosím celý postup opakovat, případně kontaktovat Vašeho poskytovatele internetu. Pokud Vám operátor nebude schopen poradit, můžete předat kontakt na naše servisní oddělení, které se pokusí s operátorem vzniklé problémy vyřešit.

Nyní můžeme pokračovat v nastavování SIPového účtu pro volání. V hlavním menu vyberte **Nastavení SIP** / **Účty**. Na této obrazovce můžete nastavit všechny tři účty. Prozatím nastavíme pouze první z nich, další můžete později nastavit obdobným způsobem.

Nastavení účtů		
Zde zadejte vaše SIP ú	čty.	
Číslo účtu: Ú	čet # 1 🔽	
Účet		
Aktivní:	⊙ Ano ONe	
Zobrazované jméno:	543423511	
Uživatelské jméno:	543423511	
Registrační jméno:	543423511	
Registrační heslo:	•••••	
Doménový server:	192.168.1.5	
Proxy Server:	192.168.1.5	
Odchozí proxy:	192.168.1.5	
Podpora MWI:	◯ Ano () Ne	
Stav:	Přihlášeno	
	Odeslat Reset	

Pro **Účet 1 (výchozí)** přepněte pole **Aktivní:** na hodnotu **Ano**. Následující údaje by jste měli obdržet od Vašeho operátora pro internetové volání (může být stejný jako poskytovatel



internetu). Klíčové údaje jsou **Uživatelské jméno**, **Registrační jméno** (bývá často stejné jako uživatelské jméno, většinou zadávané jako telefonní číslo), **Registrační heslo**, **Doménový server**, **Proxy server**, **Odchozí proxy** (doménovy server, proxy server a odchozí proxy mohou být také stejné). Po zadání těchto údajů stiskněte opět tlačítko **Odeslat** a následně uložte v hlavním menu **Uložit** / **Provést**. Přístroj se restartuje a vámi nastavené hodnoty již budou aktivní, restart bude probíhat přibližně 30 sekund.

Při návratu do menu **Nastavení SIP** / **Účty** by jste již měli mít u příslušeného účtu zobrazeno **Stav** : **Přihlášeno** a s telefonem by jste měli mít již možnost volat. Pokud přístroj nebude přihlášen kontaktujte prosím Vašeho VoIP operátora.

Popis funkcí a popis ovládání brány pomocí telefonu naleznete v kapitole Ovladání brány.

Pokročilé nastavení

Telefonní seznam

V hlavním menu vyberte volbu **Telefonní seznam** / **Telefonní seznam**.





Pro přidání nového kontaktu vyplňte tabulku **Pridat novou položku** a stiskněte tlačítko **Přidat**. Je možné zadávat i české znaky s diakritikou.

Pro smazání kontaktu vyberte požadovanou položku a stiskněte **Vymazat vybrané**. Můžete vybrat a vymazat i více kontaktů současně.

Pro vymazání všech kontaktů stiskněte tlačítko **Vymazat vše**.

Mezinárodní číslo zadávejte ve tvaru "**00420 xxx xxx xxx**", tedy například "**00420123456789**".

Pořadí : Pořadí v telefonním seznamu (0~139).

Jméno : Zvoleným Jménem budete vytáčet kontakt. Zvolíte-li tedy například jako jméno číslo 18 (může být i stejné číslo jako Pořadí pro přehlednost) a následně vytočíte číslo 18 na analogovém telefonu připojeném k bráně bude vytočeno číslo, nebo IP adresa zadaná v poly **Telefonní číslo / IP adresa**.

Telefonní číslo / IP adresa : Telefonní číslo, nebo IP adresa která bude vytočena.

Příklad: Pole **Pořadí** zvolte číslo **1**, **Jméno** zvolte číslo **18**, **Telefonní číslo / IP adresa** zvolte **543423511**. Nyní když na klávesnici telefonu zadáte číslo **18** (a potvrdíte tlačítkem **#**) bude vytočeno číslo **543423511**.

V tomto menu můžete také exportovat a importovat celý telefonní seznam do souboru (CSV formát).

Přesměrování příchozího hovoru

V hlavním menu vyberte volbu Základní nastavení / Přesměrování.

Přesměrování příchozího hovoru			
Zde můžete nastavit pravidla p	oro přesn	něrování příc	hozího hovoru.
Přesměrovat vždy: Přesměrovat při obsazení:	⊙ Ne ⊙ Ne	O Ano	
Přesměr. při nevyzvednutí:	⊙ Ne	○ Ano	
	J	méno	Telefonní číslo
Přesměrovat vždy na:			
Přesměrovat při obsazení na:			
Přesměr. při nevyzvednutí na:			
Přesměrovat po:	3	zazvonění (2	2~8)
	Odes	lat Res	et

V tomto menu můžete nastavit varianty přesměrování příchozího hovoru.



Přesměrovat vždy : Při zapnutí budou všechny příchozí hovory přesměrovány na číslo uvedené v řádku " **Přesměrovat vždy na** ".

Přesměrovat při obsazení: Při zapnutí budou všechny příchozí hovory přesměrovány na číslo uvedené v řádku " **Přesměrovat při obsazení na** ".

Přesměr. při nevyzvednutí : Při zapnutí budou všechny příchozí hovory přesměrovány na číslo uvedené v řádku " **Přesměr. při nevyzvednutí na** ".

Přesměrovat po : Určuje po kolikátém zazvonění se hovor přesměruje při použití **Přesměr. při nevyzvednutí**.

Nastavení SNTP

V hlavním menu vyberte volbu Základní nastavení / SNTP.

Nastaver	ní SNTP
Zde můžete nastavit SN	TP servery pro synchronizaci času.
SNTP:	⊙ Ano O Ne
Primární server: Sekundární server:	195.113.144.201 207.46.130.100
Časová zóna: Čas synchronizace: Letní čas	GMT + ♥ 01 ♥: 00 ♥ (hodiny:minuty) 1 :0 :0 (dny:hodiny:minuty)
	Odeslat Reset

V tomto menu můžete nastavit časové (SNTP) servery.

SNTP : Zapnutí / Vypnutí synchronizace času s časovým serverem.
Primární server : Nastavení adresy hlavního serveru pro synchronizaci času.
Sekundární server : Nastavení adresy vedlejšího serveru pro synchronizaci času.
Časová zóna : Časový posun vůči GMT (Greenwich Mean Time - greenwichský střední čas). Pro českou republiku platí zóna GMT + 01 : 00.
Sync. Time : Určuje kdy se má synchronizace provést.
Letní čas : Aktivujte v období změny na letní čas (Začátek letního času - poslední neděle

měsíce března, konec letního času - poslední neděle října).

Nastavení hlasitosti

V hlavním menu vyberte volbu Základní nastavení / Nastavení hlasitosti.



Nastavení hlasitosti

Zde můžete nastavit hla	sitost reproduktoru a citlivost mikrofonu.
Hlasitost ve sluchátku: Citlivost MIC sluchátka:	10 (0~12) 10 (0~15)
	Odeslat Reset

Hlasitost ve sluchátku : Nastavení hlasitosti sluchátka v intervalu 0~12. **Citlivost MIC sluchátka** : Nastavení citlivosti mikrofonu sluchátka v intervalu 0~15.

Nastavení DND

V hlavním menu vyberte volbu Základní nastavení / DND.

Nastav	Nastavení DND		
Zde můžete nasta	wit parametry funkce DND.		
DND stále:	⊙ Ano (In Ne		
DND perioda:	◯ Ano () Ne		
Od:	00 : 00 (hodiny:minuty)		
Do:	00 :00 (hodiny:minuty)		
	Odeslat Reset		

Při zapnutí funkce se přístroj bude chovat pro příchozí hovor jako by byla obsazena linka. Telefon nebude zvonit a volající uslyší obsazovací tón.

DND stále : Zapnutí / Vypnutí funkce DND.

DND interval : Interval po který bude funkce DND aktivována. Standardně je zapínáno pro aktivování na noční hodiny. Nezávislé na funkci **DND stále**.

Nastavení identifikace volajícího (CLIP)

V hlavním menu vyberte volbu Základní nastavení / CLIP.



Nastavení identifikace volajícího (CLIP)

Zde můžete zapnout zo	brazování identifikace volajícího
Formát:	CLIP po 1. zazvoň. (FSK)
Jednoduché CLIP:	◯ Ano () Ne
CLIP bez času:	◯ Ano () Ne
CLIP Typ 2:	◯ Ano ④ Ne
	Odeslat Reset

Formát : Nastavení způsobu zobrazování identifikace volajícího.

Jednoduché CLIP : Nastavení jednoduchého zasílání CLIP.

CLIP bez času : Zamezení zasílání času spolu s telefonním číslem. Funkce CLIP standardně při přijetí čísla automaticky i aktualizuje čas v analogovém telefonu při kažém hovoru, tato vlastnost může být v některých situacích nežádoucí.

CLIP Typ 2 : Podpora identifikace volajícího verze 2.

Mapa vytáčení

V hlavním menu vyberte volbu Základní nastavení / Mapa vytáčení.



Mapa vytáčení

	zete naotant prav	idla pro vytáče	ní tel. čísel.		
Pravid	lo Vvtočit okam	žitě			
Vytáče	né číslo bude vyto	očeno bez pau	zy, pokud odj	povída zadanému vzoru.	
Pravidlo	D:	[1-9]xxxxx	0000		
Blokov	/ací pravidlo				
Pokud	bude předčíslí vyt	očeného čísla	odpovídat zad	lanému vzoru, číslo bude blokováno.	
Pravidlo	D:				
Směro	vací pravidlo				
Pokud pravidla	bude předčíslí vyt a.	očeného čísla	odpovídat zad	danému vzoru, hovor bude směrován dle	speciálního
Pokro	čilé směrovací p	oravidla			
Směro	vání účtu 1:				
Směro	vání účtu 2:				
Směro	vání účtu 3:				
Nahra:	zovací / doplňov	ací pravidla			
Pokud	bude předčíslí vyt	očeného čísla	odpovídat zad	lanému vzoru, číslo bude upraveno.	
č.	Varianta		Nebrazavan		
	varianta	pravidla	předčíslí	e Porovnávací pravidlo	
1	O Nahrazovat	pravidla	předčíslí 002	e Porovnávací pravidlo 8613+8662	
1 2	 Nahrazovat Nahrazovat 	pravidla	předčíslí 002 006	e Porovnávací pravidlo 8613+8662 002+003+004+005+007+009	
1 2 3	 Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat 	pravidla	předčíslí 002 006 009	e Porovnávací pravidlo 8613+8662 002+003+004+005+007+009 12	
1 2 3 4	 Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat 	pravidla	předčíslí 002 006 009 007	e Porovnávací pravidlo 8613+8662 002+003+004+005+007+009 12 5xxx+35xx+21xx	
1 2 3 4	 Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat 	pravidla	předčíslí 002 006 009 007	e Porovnávací pravidlo 8613+8662 002+003+004+005+007+009 12 5xxx+35xx+21xx	
1 2 3 4 Ostatni	 Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat 	pravidla	předčíslí 002 006 009 007	e Porovnávací pravidlo 8613+8662 002+003+004+005+007+009 12 5xxx+35xx+21xx	
1 2 3 4 Ostatni Automa	 Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat 	pravidla Doplňovat Doplňovat Doplňovat Doplňovat 	002 006 009 007 0 3~9 sekund	e Porovnávací pravidlo 8613+8662 002+003+004+005+007+009 12 5xxx+35xx+21xx ách)	
1 2 3 4 Ostatni Automa vytočen Použít :	 Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat 	pravidla Doplňovat Doplňovat Doplňovat Doplňovat 3 (policients)	předčíslí 002 006 009 007	e Porovnávací pravidlo 8613+8662 002+003+004+005+007+009 12 5xxx+35xx+21xx ách)	
1 2 3 4 Ostatni Automa vytočen Použít vytočen	 Varianta j Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat i volby vytáčení atické ní: # pro ní čísla: 	pravidla © Doplňovat © Doplňovat © Doplňovat © Doplňovat 3 (po © Ano	předčíslí 002 006 009 007 0 3~9 sekunda Ne	e Porovnávací pravidlo 8613+8662 002+003+004+005+007+009 12 5xxx+35xx+21xx ách)	
1 2 3 4 Ostatni Automa vytočen Použít vytočen Použít IP adre	 Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Inahrazovat 	pravidla Doplňovat Doplňovat Doplňovat Doplňovat 3 (policital (policitat (policit	předčíslí 002 006 009 007 0 3~9 sekunda Ne Ne	e Porovnávací pravidlo 8613+8662 002+003+004+005+007+009 12 5xxx+35xx+21xx ách)	
1 2 3 4 Ostatn Automa vytočen Použít Vytočen Použít IP adres	 Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Nahrazovat Í volby vytáčení atické ní: # pro ní čísla: * pro vytáčení sy:	pravidla Doplňovat Doplňovat Doplňovat Doplňovat 3 (provenský stantovál) 3 Ano Odesla	wahrazovan předčíslí 002 006 009 007 0 3~9 sekund: Ne Ne Ne Ne Reset	e Porovnávací pravidlo 8613+8662 002+003+004+005+007+009 12 5xxx+35xx+21xx ách)	

V tomto menu můžete nastavit speciální volby pro vytáčení.



Pravidlo Vytočit okamžitě : Udává tvar čísla které bude po zadání automaticky vytočeno. Zadává se podobným způsobem jako Nahrazující pravidla, zadáte začátek čísla a zbytek čísla které může být proměnné doplníte znaky x (pozor v tomto případě na rozdíl od nahrazujících pravidel musíte zadat přesnou délku čísla). Více čísel můžete opět zadat, čísla oddělujte znakem +.

Blokovací pravidlo : Pokud bude předčíslí vytočeného čísla odpovídat zadanému vzoru, číslo bude blokováno.

Směrovací pravidlo : Pokud bude předčíslí vytočeného čísla odpovídat zadanému vzoru, hovorbudesměrovándlespeciálníhopravidla.Pravidla směrování fungují podobně jako pravidla pro okamžité vytočení

Nahrazovací / doplňovací pravidla : Pokud bude předčíslí vytočeného čísla odpovídat zadanému vzoru, číslo bude upraveno. Dle nastavení se může předčíslí *Nahrazovat*, nebo *Doplňovat*.

Do pole *Porovnávací pravidlo* zadáváte číslo které se bude nahrazovat/doplňovat. Pole *Nahrazované předčíslí* potom odpovídá číslu na které bude nahrazující pravidlo reagovat při zadání. Více čísel v druhém okénku můžete oddělovat znakem +. Pro názornost si prosím přečtěte několik následujících příkladů, nastavení odpovídá obrázku, viz. výše.

Nahrazovací / doplňovací pravidlo č. 1 (Doplňovat; 002; 8613+8662)

- Pokud bude vytočené číslo začínat číslicemi 8613, číslo 002 bude přidáno na začátek čísla.
 Výsledné vytočené číslo bude 002+8613+xxx
- Pokud bude vytočené číslo začínat číslicemi 8662, číslo 002 bude přidáno na začátek čísla.
 Výsledné vytočené číslo bude 002+8662+xxx
- Nahrazovací / doplňovací pravidlo č. 2 (Nahrazovat; 006; 002+003+004+005+007+009)
 - Pokud bude vytočené číslo začínat číslicemi 002, číslice "002" budou nahrazeny za "006".
 Výsledné vytočené číslo bude 006+xxx
 - Pokud bude vytočené číslo začínat číslicemi 003, číslice "003" budou nahrazeny za "006".
 Výsledné vytočené číslo bude 006+xxx

Nahrazovací / doplňovací pravidlo č. 3 (Doplňovat; 009; 12)

Pokud bude vytočené číslo začínat číslicemi 12, číslo 009 bude přidáno na začátek čísla.
 Výsledné vytočené číslo bude 009+12+xxx

Nahrazovací / doplňovací pravidlo č. 4 (Doplňovat; 007; 5xxx+35xx+21xx)

- Pokud bude vytočené číslo začínat číslicí 5 a bude následováno 3 dalšími číslicemi, číslo 007 bude přidáno na začátek čísla. Výsledné vytočené číslo bude 007+5xxx
- Pokud bude vytočené číslo 534, číslo 5 je následováno pouze 2 číslicemi, číslo tedy neodpovídá žádnému Nahrazovacímu pravidlu. Výsledné vytočené číslo zůstane 534
- Pokud bude vytočené číslo začínat číslicemi 35 a bude následováno 2 dalšími číslicemi, číslo 007 bude přidáno na začátek čísla. Výsledné vytočené číslo bude 007+35xx
- Pokud bude vytočené číslo 358822, číslo 5 je není následováno pouze 2 číslicemi, číslo tedy neodpovídá žádnému Nahrazovacímu pravidlu. Výsledné vytočené číslo zůstane 358822

Pozn.:

Při zadávání více pravidel je dobré kontrolovat zda jednotlivá pravidla nemohou nastat současně.

Jako znak *Porovnávacího pravidla* je možné místo **x** použít pomocné znaky jako **[1-9]**. Při zadání tímto způsobem bude závorka odpovídat jednomu znaku ze zadaného intervalu (v tomto případě tedy číslům 1 až 9), na rozdíl od **x** které odpovídá číslům 0-9). Z toho také vyplívá že funkci značky **x** lze napodobit zadáním **[0-9]**.

	,	
Nahrazova	acı zn	akv

Zápis	Význam	Příklad použití	
0 ~ 9	číslice	Zadání: 1	12



		Efekt: Vytoči číslo 112	
'+' nebo ' '	oddělovač	Zadání: Efekt: Dle zadání vytočí číslo 112, nebo 18503	112+18503
[]	ohraničení rozsahu	Zadání: Efekt: Vytočí číslo začínající 00420, nebo 00421	0042[0-1]
x	jakákoliv číslice	Zadání: Efekt: Vytočí číslo dlouhé 3 číslice začínající číslicemi 15	15x

Automatické vytočení : Doba za kterou bude vytočeno číslo zadané na telefonu. Použít # pro vytočení čísla : Znak # bude použit pro odeslání čísla zadaného na klávesnici telefonu. V případě vypnutí této funkce je možné znak # použít jako součást vytáčeného čísla. Použít * pro vytáčení IP adresy : Znak * bude při zadávání na klávesnici nahrazen tečkou, kterou lze využít při vytáčení čísla ve formě IP adresy. V případě vypnutí této funkce je možné znak * použít jako součást vytáčeného čísla.

Nastavení FLASH

V hlavním menu vyberte volbu Základní nastavení / FLASH.

Nastavení FLASH		

Max Doba FLASH : Doba FLASH na kterou bude gateway reagovat. Hodnotu nastavte dle flash Vašeho analogového telefonu. Většinou není nutné tuto hodnotu měnit.

Nastavení čekajícího volání

V hlavním menu vyberte volbu Základní nastavení / Čekající volání.



Nastavení čekajícího volání		
Zde můžete zapn	out a vypnout funkci čekajícího volání (CW).	
Čekající volání:	⊙ Ano O Ne	
	Odeslat Reset	

V tomto menu můžete Zapnout / Vypnout funkcí čekajícího volání. Čekající volání umožňuje přijmout další hovor v průběhu již spojeného hovoru.

Nastavení FAXu (T.38)

V hlavním menu vyberte volbu Základní nastavení / Čekající volání.

Nastave	ení FAXu (T.38)	
Zde můžete nastavit	pravidla pro použití FAXu.	
T.38 (FAX): T.38 port:	Ano Ne 61000 (1024~65533) 	
	Odeslat Reset	

T.38 (FAX) : Zapnutí podpory funkce faxu T.38.

T.38 Port : Nastavení portu pro faxovou komunikaci T.38.

Nastavení nouzové volby

V hlavním menu vyberte volbu Základní nastavení / Nouzová volba.



Nastav	Nastavení nouzové volby	
Zde můžete nast	avit čísla nouzové volby.	
Aktivovat volbu:	⊙ Ano O Ne	
Nouzové číslo:	543423511	
	Odeslat Reset	

V tomto menu můžete nastavit nouzovou volbu. Při zapnutí funkce se začne automaticky vytáčet zadané Nouzové číslo ihned po zvednutí sluchátka, nebo stisknutí tlačítka hlasitého telefonu \mathfrak{P} .

Budík

V hlavním menu vyberte volbu Základní nastavení / Budík.

Budík	
Zde můžete nastavit l	oudík
Zapnout buzení:	💿 Ano i 🔘 Ne
Čas buzení:	7 : 0 (hodiny:minuty)
Aktuální čas:	2007-03-01 14:17
	Odeslat Reset

V tomto menu můžete zapnout funkci Budík. Pro aktivaci budíku vyberte **Zapnout buzení** : **Ano** a zadejte čas. Hodnota **Aktuální čas** je uvedená pro kontrolu. Pro ukončení zvonení budíku vyzvedněte sluchátko.

Stav síťových rozhraní

V hlavním menu vyberte volbu Nastavení sítě / Status.



Stav síťových rozhraní

Zde je zobrazen stav jednotlivých rozhraní.

System Up Time: Network Link Up Time: Typ NAT:	45 day(s) 2 hour(s) 32 minute(s) 30 day(s) 2 hour(s) 32 minute(s) Port restriced cone
Rozhraní WAN	
Тур:	DHCP
IP adresa:	192.168.1.192
Maska:	255.255.255.0
Brána:	192.168.1.3
DNS Server 1:	168.95.192.1
DNS Server 2:	168.95.1.1
Rozhraní LAN	
Тур:	DHCP Server
IP adresa:	192.168.123.1
Maska:	255.255.255.0
Brána:	192.168.123.1
DNS Server 1:	168.95.192.1
DNS Server 2:	168.95.1.1

V tomto menu je zobrazen stav jednotlivých rozhraní.

Nastavení WAN

V hlavním menu vyberte volbu Nastavení sítě / WAN.



Nastavení WAN

Zde můžete nastav	vit parametry rozhraní WAN.
LAN mód:	O Bridge ⊙ Router (NAT)
Nastavení WAN	
Typ IP:	○ Pevná IP
IP adresa:	192.168.1.107
Maska:	255.255.255.0
Brána:	192.168.1.3
Typ DNS:	○ Statické
DNS Server 1:	192.168.1.3
DNS Server 2:	85.132.148.70
MAC:	001178701bcf
Host Name:	VOIP_HOST
(222)	
Nastaveni PPPol	
User Name:	
Password:	
Servisní jméno:	
	Submit Reset

V tomto menu můžete nastavit parametry připojení přístroje k síti.

LAN mód : umožňuje nastavit zda bude pro zařízení připojené na portu LAN použit překlad IP adres pomocí vestavěného routeru – volba **NAT**, nebo zda budou porty průchozí a pro zařízení na LAN portu bude použit switch (stejná úroveň sítě jako na portu WAN) – volba **Bridge**. Doporučené nastavení pro domácnosti je volba **NAT**, více viz. kapitola <u>Nastavení pristroje z</u> webového prohlížeče.

Typ IP :

- Pevná IP Statická WAN IP adresa VoIP přístroji. Je nutné vyplnit údaje IP adresa, Maska, Brána, DNS Server1 (případně i DNS Server2).
- DHCP klient Automatické přidělení IP adresy přístroji. Přístroj musí být připojen k serveru který má zapnutou funkci DHCP Server. Veškeré údaje (IP adresa, Maska, Brána, DNS Server1, DNS Server2) budou v tomto případě nastaveny automaticky.



- **PPPoE** – Připojení k síti používané převážně pro ADSL modemy.

MAC : Fyzická adresa VoIP přístroje pro WAN stranu. Někdy bývá také používána k identifikaci přístroje, na rozdíl od ostatních hodnot však tuto ve většině případů detekuje a nastavuje poskytovatel internetu na své straně. Tato hodnota může být také změněna, viz. kapitola <u>Klonování adresy MAC</u>.

Nastavení LAN

V hlavním menu vyberte volbu Nastavení sítě / LAN.

Nastavení LAN		
Zde můžete nastav	it parametry rozhraní LAN.	
LAN Setting		
IP:	192.168.123.1	
Maska:	255.255.255.0	
MAC:	00167800d260	
DHCP Server		
DHCP Server:	⊙ Ano O Ne	
Počáteční IP:	150	
Koncová IP:	199	
Doba pronájmu:	1 : 0 (dny:hodiny)	
	Odeslat Reset	

IP : IP adresa VoIP zařízení pro LAN stranu. V zařízení připojeném na LAN straně tato IP adresa slouží jako Brána.

Maska : maska sítě.

MAC : Fycická adresa pro LAN stranu.

DHCP Server : Při zapnutí umožňuje zařízením připojeným na LAN straně automatické přidělování IP adres.

Počáteční IP a **Koncová IP** : Při zapnutí DHCP serveru toto hodnoty udávají rozsah IP adres generovaných DHCP serverem. V případě zobrazeném na obrázku výše by DHCP server mohl přidělit 50 IP adres.

Doba pronájmu : Doba pronájmu jednotlivých IP adres DHCP serverem. Po uplynutí zadané doby přístroj zkontroluje stav připojeného zařízení a v případě že je stále aktivní pronájem prodlouží.



Nastavení DDNS

V hlavním menu vyberte volbu Nastavení sítě / DDNS.

Nastavení DDNS			
Zde můžete nastavit para	metry DDNS.		
DDNS:	⊙Ano ⊙Ne		
Hostitel:			
Uživatelské jméno:			
Heslo:			
E-mailová adresa:			
DDNS Server: Seznam serverů DDNS: Typ: Vybrat náhodně:	User Input 🗸		
BACKMX:	⊖ Ano (● Ne		
Off Line:	◯ Ano 💿 Ne		
	Odeslat Reset		

V tomto menu můžete nastavit parametry pro přihlášení do DDNS serveru.

DDNS, neboli Dynamický DNS server pro zprostředkování DNS funkcí pro uživatele Dynamického přidělování IP adres (DHCP).

Pro použití je nutné se přihlásit k poskytovateli těchto služeb standardním způsobem.

Nastavení VLAN

V hlavním menu vyberte volbu Nastavení sítě / VLAN.



Nastavení VLAN

Zde můžete nastavit parametry VLAN a QOS.

Pakety VLAN:	◯ Ano 💿 Ne
VID (802.1Q/TAG):	136 (2 ~ 4094)
Uživatelská priorita (802.1p):	0 (0 ~ 7)
CFI:	0 (0 ~ 1)
	Odeslat Reset

V tomto menu můžete nastavit parametry pro VLAN.

Nastavení DMZ

V hlavním menu vyberte volbu Nastavení sítě / DMZ.

Nastavení DMZ			
Zde můžete nasta	vit parametry DMZ zóny.		
DMZ:	⊙ Ano O Ne		
DMZ IP host:	192.168.123.150		
	Odeslat Reset		

V tomto menu můžete nastavit parametry DMZ zóny. Tato funkce všechny příchozí pakety směrované na WAN adresu VoIP přístroje přesměruje na LAN IP adresu zadanou v parametru **DMZ IP host**. Při použití této funkce se potom zvolené zařízení chová jako by bylo na vnější WAN adrese.

Nastavení virtuálního serveru

V hlavním menu vyberte volbu Nastavení sítě / Virtuální server.



Nastavení virtuálního serveru

Zde můžete nastavit parametry virtuálního serveru . Obvyklá čísla portů jsou následující WEB [TCP 80], FTP(Control) [TCP 21], FTP(Data) [TCP 20], E-mail(POP3) [TCP 110], E-mail(SMTP) [TCP 25], DNS [UDP 53] a Telnet [TCP 23].						
Virtual S	Server, S	trana: 1. 💌				
Pořadí	Aktivní	Protokol	Int. port	Ext. port	Server IP	Vybrat
0	~	TCP	80	8000	192.168.1.150	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
Aktiv	vovat vvb	rané	Vymazat vybrar	né Vyma	zatvše	
			<u>, ,</u>			
Přidat virtuální server						
Server IP:						
Protokol: TCP 🐱						
Interní port počátek: Interní port konec:						
Externí port počátek: Externí port konec:						
Přidat pravidlo Reset						

V tomto menu můžete nastavit přesměrování portů na zařízení zapojené na LAN straně.

Aktivní : Při zaškrtnutí aktivujete příslušné pravidlo.

Protokol : Použitý protokol.

Int. port : Rozsah portů LAN strany.

Ext. port : Rozsah portů WAN strany.

Server IP : Adresa interního zařízení.



Nastavení PPTP

V hlavním menu vyberte volbu Nas	stavení sítě / PPTP.
----------------------------------	----------------------

Nastavení PPTP			
Zde můžete nastavit PF	TP server.		
PPTP:	◯ Ano		
PPTP Server: PPTP Přihlašovací jméno: PPTP Heslo:			
	Odeslat Reset		

V tomto menu můžete nastavit parametry pro funkci PPTP (Point-to-point tunneling protocol).

Nastavení STUN

V hlavním menu vyberte volbu Nastavení sítě / STUN.

Nastavení STUN			
Zde můžete nast	Zde můžete nastavit IP STUN serveru.		
STUN:	◯ Ano . ⊙ Ne		
STUN Server:	stun.xten.com		
STUN Port:	3478 (80~65535)		
	Odeslat Reset		

V tomto menu můžete nastavit funkci STUN(Simple Traversal of UDP (User Datagram Protocol) through NATs (Network Address Translators)).

Nastavení SIP účtů

V hlavním menu vyberte volbu **Nastavení SIP** / **SIP účty**.



Nastavení účtů			
Zde zadejte vaše SIP ú	ity.		
Číslo účtu: Účet#1 ✓			
Účet			
Aktivní:			
Zobrazované jméno:	543423511		
Uživatelské jméno:	543423511		
Registrační jméno:	543423511		
Registrační heslo:	•••••		
Doménový server:	192.168.1.5		
Proxy Server:	192.168.1.5		
Odchozí proxy:	192.168.1.5		
Podpora MWI:	◯ Ano () Ne		
Stav:	Přihlášeno		
	Odeslat Reset		

V tomto menu můžete změnit nastavení SIP účtů. Všechny tři účty můžete nastavit stejným způsobem. Většinu údajů v tomto menu se dozvíte od Vašeho SIP operátora VoIP telefonie.

Aktivní : Udává zda se přístroj bude na zadaný účet přihlašovat. Při zvolení **Ne** se přístroj bude chovat jako by účet nebyl zadán.

Zobrazované jméno : Název účtu, hodnota je pouze informativní.

Uživatelské jméno : (User name) Uživatelské jméno používané pro přihlášení k SIP operátorovy.

Registrační jméno : (Register name) Registrační jméno používané pro přihlášení k SIP operátorovy. Tato položka bývá často stejná jako **Uživatelské jméno**, ale není to pravidlem. Prosím nezaměňovat!

Registrační heslo : (Password) Heslo používané k ověření přihlášení k SIP operátorovy.

Doménový server : Doménový server VoIP operátora.

Proxy server : Proxy server VoIP operátora.

Odchozí proxy : Odchozí proxy VoIP operátora.

Doménový server, Proxy server a odchozí proxy bývají v praxy stejné.

Podpora MWI : Indikace příchozí hlasové zprávy. Tuto službu musí podporovat VoIP operátor. Pokud si nejste jisti nastavením doporučujeme zvolit volbu **Ne** pro vypnutí funkce.

Stav : Signalizace stavu přihlášení účtu.

Nastavení portů



V hlavním menu vyberte volbu Nastavení SIP / Porty.

Nastavení portů		
Zde můžete	nastavit použité porty.	
SIP port: RTP port:	5060 (10~65533) 60000 (10~65533)	
	Odeslat Reset	

V tomto menu můžete změnit nastavení portů pro SIPovou komunikaci. Pokud si nejste jisti doporučujeme nechat nastavené výchozí údaje.

Nastavení kodeků

V hlavním menu vyberte volbu Nastavení SIP / Kodeky.



NL	acto	ví ko	do	1 I
יאו	Carc		UC	NU.

Priorita kodeků	
Kodek s prioritou 1:	G.711 u-law 💙
Kodek s prioritou 2:	G.711 a-law 💙
Kodek s prioritou 3:	G.729 💌
Kodek s prioritou 4:	G.723 💌
Kodek s prioritou 5:	G.726 - 16 💌
Kodek s prioritou 6:	G.726 - 24 💌
Kodek s prioritou 7:	G.726 - 32 💌
Kodek s prioritou 8:	G.726 - 40 💌
Kodek s prioritou 9:	GSM
Délka RTP paketu	
G.711 & G.729:	20 ms 💌
G.723:	30 ms 💌
G.723 5.3K	
G.723 5.3K:	◯ Ano (③ Ne
VAD hlasu	
VAD hlasu:	⊖ Ano ⊙ Ne
VAD hlasu:	⊖ Ano ⊙ Ne

V tomto menu můžete změnit nastavení používaných kodeků. Prioritu kodeků se dozvíte od Vašeho VoIP operátora, pokud si nejste jisti doporučujeme nechat nastavené výchozí hodnoty. Výchozí nastavení vyhovuje většině operátorů.

VAD hlasu : Detekce hlasu.

Nastavení ID kodeků

V hlavním menu vyberte volbu Nastavení SIP / ID kodeků.



Nasta∨ení ID kodeků				
Zde může nastavit použité ID pro jednotlivé kodeky.				
Typ kodeku	ID	Výchozí hodnota		
G726-16 ID:	23 (95~255)	☑ 23		
G726-24 ID:	22 (95~255)	☑ 22		
G726-32 ID:	2 (95~255)	☑ 2		
G726-40 ID:	21 (95~255)	☑ 21		
RFC 2833 ID:	101 (95~255)	✓ 101		
	Odeslat Reset			

V tomto menu můžete změnit nastavení ID kodeků, pokud si nejste jisti doporučujeme nechat nastavené výchozí hodnoty.

Nastavení DTMF

V hlavním menu vyberte volbu Nastavení SIP / DTMF.

Nastavení DTMF
Zde můžete nastavit způsob zasílání DTMF.
 ● RFC 2833 ● Inband DTMF ● Zaslat DTMF jako SIP Info
Odeslat Reset

V tomto menu můžete změnit nastavení zasílání DTMF. Toto nastavení se dozvíte od Vašeho VoIP operátora.

Nastavení RPort

V hlavním menu vyberte volbu Nastavení SIP / RPort.



Nastavení RPort		
Zde můžete a	tivovat RPort.	
RPort:	⊙ Ano O Ne	
	Odeslat Reset	

V tomto menu můžete aktivovat RPort.

Další nastavení

V hlavním menu vyberte volbu Nastavení SIP / Další nastavení.

Další nasto	avení
Zde můžete nastavit další	systémové parametry.
Přidrženo dle RFC: QoS pro hlas (Diff-Serv): QoS pro SIP (Diff-Serv): Platnost registrace: Použít DNS SRV: Zasílat Keep Alives Packet: Keep Alives Period: Vyrovnávací paměť:	 Ano ● Ne 40 (0~63) 40 (0~63) 60 (15~86400 sec) ● Ano ● Ne ● Ano ● Ne 15 (15~250 sec) 1 (0~250 packets) Odeslat Reset

Přidrženo dle RFC : Přidržení dle RFC3261 - Vypnuto / Zapnuto. Závisí na nastavení operátora.

QoS pro hlas (Diff-Serv) : Síťová priorita pro hlas.

QoS pro SIP (Diff-Serv) : Síťová priorita pro SIP.

Platnost registrace : Doba za kterou přístroj automaticky obnoví registraci k SIP serveru. **Použít DNS SRV** : Použití funkce DNS SRV (přesměrování trasy hovoru).



Zasílat Keep Alives Packet : zasílá packety udržující registraci vždy po uplynutí doby Keep Alives Period.

Keep Alives Period : frekvence zasílání Keep Alives Packetů. **Vyrovnávací pamet** : Vyrovnávací paměť hovoru.

Systémové informace

V hlavním menu vyberte volbu Administrace / Systémové informace.

Systémové informace		
Sídlo společnosti:	INTERBELL, s.r.o., Čechyňska 16, 602 00 Brno, CZ	
Název modelu:	Interbell IB-135	
Verze firmware:	2.2.520 (803060)15 2008	
Verze kodeků:	Wed Feb 13 15:10:59 2008.	

V tomto menu jsou zobrazeny informace o produktu.

Změna hesla

V hlavním menu vyberte volbu **Administrace** / **Změna hesla**.

Změna hesla		
Zde můžete změnit uživatels	ké heslo a jméno.	
Nové uživatelské jméno:		
Nové heslo:		
Potvrďte heslo:		
	Odeslat Reset	
, , , ,		

V tomto menu můžete provést změnu přihlašovacích údajů do menu přístroje. Pro úspěšnou změnu hesla je nutné zadat všechny tři údaje, zadané údaje **Nové heslo** a **Potvrďte heslo** se musí shodovat.

Uložení nastavení

V hlavním menu vyberte volbu Administrace / Uložit.



Uložení nastavení	
Všechny změny provedené v nastavení musíte uložit na této stránce před tím než budou použita.	
Uložit změny: Provést	

V tomto menu je nutné vždy po provedení změny uložit změněné nastavení. Zařízení se ihned po uložení i automaticky rebootuje. Jakékoliv provedené změny se projevý až po uložení a rebootu zařízení v tomto menu.

Výchozí nastavení

V hlavním menu vyberte volbu **Administrace** / **Výchozí nastavení**.

Výchozí nastavení
Zde resetujete systém do továrního nastavení.
Reset: Provést

V tomto menu můžete stisknutím tlačítka **Provést** resetovat přístroj do výchozího továrního nastavení.

V případě že jste zapomněli nebo ztratili heslo a nemůžete se dostat ani do tohoto menu můžete provést reset z klávesnice telefonu, viz kapitola <u>Reset do výchozího nastavení</u>

Reboot

V hlavním menu vyberte volbu **Administrace / Reboot**.

Reboot	
Zde můžete rebootovat systém.	
Rebootovat systém: Provést	

V tomto menu můžete jednoduše rebootovat přístroj, jedná se pouze o jednoduchý restart jako při odpojení napájení. Pro provedení rebootu stiskněte tlačítko **Provést**.



Klonování adresy MAC

V hlavním menu vyberte volbu Rozšířená nastavení / Klonování MAC.

Klonov	ání adresy MAC
Zde můžete změn	it MAC adresu připojeného zařízení.
Klonování MAC:	⊙ Ano ⊙ Ne
	Odeslat Reset
	Odeslat Reset

V tomto menu můžete zapnout klonování MAC adresy. Při zapnutí funkce si přístroj zjistí MAC adresu zařízení na LAN straně, tuto adresu převezme a začne se navenek (pro WAN stranu) identifikovat s touto adresou. Tato funkce je použitelná například pro identifikaci u poskytovatele internetu který MAC adresu kontroluje.

Pro použití této funkce musí být zařízení na LAN straně připojeno k VoIP přístroji přímo, bez switche, nebo dalších síťových zařízení.

Nastavení tónů

V hlavním menu vyberte volbu Rozšířená nastavení / Tóny.



Nastavení tónů

	Ozn. tón	Zpětné zazvonění	Obsazovací Tón	Chybový tón	Vyzvánění	Vkládání
Kadence Ano:	v	V	~	~	~	✓
f. vysokého tónu:	425	480	425	620	425	440
f. nízkého tónu:	425	440	425	480	0	350
Hlas. vysokého tónu:	4522	2261	5422	2261	15360	2261
Hlas. nízkého tónu:	2261	2261	2261	2261	15360	1130
Doba zap. 1:	33	200	33	16	100	30
Doba vyp. 1:	33	400	66	16	400	20
Doba zap. 2:	66	0	0	0	0	30
Doba vyp. 2:	66	0	0	0	0	400
Doba zap. 3:	0	0	0	0	0	0
Doba vyp. 3:	0	0	0	0	0	0
	Odeslat	Reset				

V tomto menu můžete nastavit používané tóny. Na obrázku viz. výše je uvedeno výchozí nastavení pro české tóny.

Pro nastavení standardních evropských tónů postupujte dle následujícího obrázku nastavení:



Nastavení tónů

	Ozn. tón	Zpětné zazvonění	Obsazovací Tón	Chybový tón	Vyzvánění	Vkládání
Kadence Ano:		~	~	~	~	~
f. vysokého tónu:	440	480	620	620	480	440
f. nízkého tónu:	350	440	480	480	440	350
Hlas. vysokého tónu:	4522	2261	2261	2261	15360	2261
Hlas. nízkého tónu:	2261	2261	2261	2261	15360	1130
Doba zap. 1:	0	200	50	30	200	30
Doba vyp. 1:	0	400	50	20	400	20
Doba zap. 2:	0	0	0	0	0	30
Doba vyp. 2:	0	0	0	0	0	400
Doba zap. 3:	0	0	0	0	0	0
Doba vyp. 3:	0	0	0	0	0	0

Nastavení impedance FXS

V hlavním menu vyberte volbu Rozšířená nastavení / Impedance FXS.

Nastavení impedance FXS		
Zdem můžete nastav	it impedanci FXS portu dle požadavků jedonotlivých zemí.	
FXS Port:	Česká republika 👻	
	Odeslat Reset	

V tomto menu můžete nastavit impedanci FXS portu. Toto nastavení je přednastavené pro českou republiku, nedoporučujeme jej měnit.



Pokročilá nastavení

V hlavním menu vyberte volbu Rozšířená nastavení / Pokročilá nastavení.

Pokročilá nastavení					
Zde můžete nastavit ochranné funkce a funkce pro lepší spolupráci s ústřednou.					
Blok. ICMP Echa: Povolit přístup z WAN:	O Ano ⊙ Ne				
Port webového menu:	9999 (výchozí 9999)				
Doba obnovení PPPoE:	5 Sec.				
Zasílat anonymní CID:	⊖ Ano ⊙ Ne				
Odmítnutí anonymního čísla:	◯ Ano ③ Ne				
Přepnout do PSTN pokud žádný účet není registrovaný:	◯ Ano ⊙ Ne				
Billing Signal:	Vypnuto 🗸				
Zpoždění CPC:	2 (2~5 sekund)				
Délka CPC:	201 x 10 ms (0~120)				
Zasílat Flash event:	Vypnuto 💌				
Kryptování SIP:	Vypnuto 💌				
Kryptovací klíč:	•••••				
	Odeslat Reset				

Blok. ICMP Echa : Blokování Internet Control Message Protocol (tedy především příkaz ping). **Povolit přístup z WAN** : Omezuje přístup k nastavení telefonu ze strany WAN (přístup ze strany LAN je aktivní vždy. Z bezpečnostních důvodů se pro standardní provoz telefonu doporučuje přístup z WAN vypnout.

Port webového menu : Umožňuje změnit nastavení přístupového portu webového menu.

Doba obnovení PPPoE : Interval obnovení PPPoE.

Zasílat anonymní CID : Zamezení identifikace volajícího.

Odmítnutí anonymního císla : Automatické odmítnutí hovoru u příchozího volání se zamezenou identifikací.

Přepnout do PSTN pokud žádný účet není registrovaný : Pokud není žádný SIP účet registrovaný a tato volba je aktivní, brána se automaticky přepne do PSTN módu, to znamená, že všechny odchozí hovory budou směrovány na PSTN linku.

Billing Signal : Zasílání informace o ceně hovoru.

Zpoždění CPC : Nastavení zpoždění CPC.

Délka CPC : Nastavení délky CPC.

Zasílat Flash event : Vypnuto / DTMF EVENT / SIP INFO.



Kryptování SIP : Kryptovat VoIP komunikaci. **Kryptovací klíč** : Kryptovací slovo.

Stav hovoru

V hlavním menu vyberte volbu **Rozšířená nastavení** / **Stav hovoru**.

Stav hovoru					
Zde je zobrazen sta	v hovoru.				
Volající:					
Stav hovoru: Použitý kodek:	NO VOICE CALL IN PROGRESS[0]				
Trvání hovoru (hh:mm:ss):	00:00:00				

System log server : Nastavení serveru logování. **System log typ** : Typ logování.

Nastavení logovacího serveru

V hlavním menu vyberte volbu **Rozšířená nastavení** / **Typ logování**.

Logovací server					
Zde můžete nastavit server pro	logování.				
System Log Server: System log typ:	Vše V Odeslat Reset				
Aktualizovat výpis					
~15-2008-04-09 14 14 CM_J	OG [00 11.78.70 % cf[0][13376112] start decode sig message OG [00 11.78.70 % cf[0][13376160] end decode sig message				

System log server : Nastavení serveru kam budou odesílána posbíraná data. Pro tento server můžete využít například jednoduchý TFTP server, viz. <u>http://tftpd32.jounin.net</u>.



System log typ : Typ logování.

Autoaktualizace nastavení

V hlavním menu vyberte volbu Rozšířená nastavení / Autoaktualizace.

Autoaktualizace nastavení					
Zde můžete aktivovat aut	omaticko	u aktualizad	ci nastaveni	í	
Autoaktualizace:	⊙ Ne	○ TFTP	FTP	OHTTP	
TFTP Server:					
HTTP Server:				Exp. 60.35.187.30	
HTTP cesta:				Exp. /download/	
FTP Server:				Exp. 60.35.17.1	
FTP Uživ. jméno:					
FTP Heslo:					
FTP cesta:				Exp. /file/load	
	Odes	ilat Re:	set		

V tomto menu můžete nastavit automatickou aktualizaci nastavení přístroje ze serveru.

Aktualizace firmware

V hlavním menu vyberte volbu **Aktualizace / Aktualizace firmware**.



Aktualizace firmware Zde můžete aktualizovat jednotlivé součásti systému. Typ aktualizace: ALL ROM Umístění souboru: Procházet.. Update Reset

V tomto menu můžete nahrát nový firmware. Pro bezproblémovou aktualizaci postupujte prosím podle následujícího postupu:

Zvolte **Update Type: ALL ROM**, vyberte soubor s firmware do pole **Umístění souboru:** (při výběru zkontrolujte zda nahráváte firmware skutečně pro správný přístroj) a stiskněte tlačítko **Update**. Aktualizace trvá přibližně 3 minuty. Vyčkejte prosím než bude aktualizace a následý reboot přístroje zcela dokoncen a menu přepnuto na úvodní obrazovku **Systémové informace** prvním zalogování. Tím je aktualizace ukončena.

Autoaktualizace firmware

V hlavním menu vyberte volbu **Aktualizace** / **Autoaktualizace**.



Autoaktualizace firmware

Zde můžete nastavit pravidla pro automatickou aktualizaci firmware.				
Aktualizovat z:	Ne ○ TFTP ○ FTP ○ HTTP			
TFTP Server:				
HTTP Server:	Exp. 60.35.187.30			
Cesta k souboru na HTTP:	Exp. /download/			
FTP Server:	Exp. 60.35.17.1			
FTP Uživ. jméno:				
FTP Heslo:				
Cesta k souboru na FTP:	Exp. /file/load			
Zjisti nový firmware:	○ Po zapnutí			
Plán(datum):	14 (den 1~30)			
Plán (čas):	AM 00:00- 05:59 💌			
Automatic Update:	Pouze potvrdit O Automaticky			
Firmware File Prefix:	PHONE			
Next update time:				
	Odeslat Reset			

V tomto menu můžete nastavit automatickou aktualizaci firmware přístroje ze serveru.