



WELL 3195IF

VoIP telefon, SIP a IAX2
2xEth.,
NAT, DHCP server, Firewall

Uživatelská příručka



OBSAH

1	PŘEHLED	4
2	ÚVOD	4
2.1	OBSAH BALENÍ:	4
2.2	TECHNICKÁ DATA:	5
2.2.1	Protokol a síťové prvky	5
2.2.2	Audio kodeky:	6
2.2.3	QoS:	6
2.2.4	Tónová signalizace:	6
2.2.5	Telefon:	6
2.2.6	Konfigurace:	6
2.2.7	Upgrade firmwaru:	6
2.2.8	Log:	7
3	INSTALACE	7
3.1	INSTALACE	7
4	PŘEHLED	8
5	ZÁKLADNÍ OPERACE	9
5.1	KLÁVESNICE	9
5.2	NEJČASTĚJŠÍ ÚKONY S TELEFONEM	10
5.3	VÝBĚR TYPU PŘIPOJENÍ K SÍTI	12
6	KONFIGURACE Z KLÁVESNICE	13
7	KONFIGURACE PŘES WEBOVÉ ROZHRANÍ	17
7.1	PŘIHLÁŠENÍ - LOGON	17
7.2	AKTUÁLNÍ STAV – STAV TELEFONU	18
7.3	KONFIGURACE SÍTĚ – SÍŤOVÁ NASTAVENÍ	19
7.3.1	WAN	19
7.3.2	Nastavení SNTP	21
7.4	NASTAVENÍ VOIP	23
7.4.1	Nastavení SIP	23
7.4.2	Nastavení IAX2	25
7.4.3	Nastavení STUN serveru	27
7.4.4	Dial plán (mapování čísel)	28
7.4.5	Vytáčecí tabulka DIAL PEER	29

7.5	NASTAVENÍ TELEFONU	31
7.5.1	Konfigurace zvuku	31
7.5.2	Doplňové funkce při volání – Call Service	32
7.5.3	Telefonní seznam	33
7.6	ÚDRŽBA	34
7.6.1	Dálkové nastavení – Auto Provision	34
7.6.2	Uložení nebo smazání konfigurace	36
7.6.3	On-line aktualizace	36
7.6.4	Správa účtů	38
7.7	SPRÁVA SYSTÉMU.....	40
7.8	ODHLÁŠENÍ – LOGOUT	41

Tato příručka poskytuje základní informace potřebné pro instalaci a připojení IP telefonu WELL 3195IF k síti. Dále obsahuje základní popis jednotlivých komponent a návod k jejich používání.

Než začnete:

Pro provoz IP telefonu WELL 3195IF musíte mít zajištěné vysokorychlostní připojení k internetu. Vysokorychlostním připojením se rozumí např. ADSL, kabelový modem, WiFi apod.



1 PŘEHLED

IP telefon WELL 3195IF

IP telefon WELL 3195IF (dále jen IP telefon) je samostatné zařízení, které pro internetovou telefonii nevyžaduje PC. IP telefon podporuje přenos dat a značek pro záznamník přes internet, chová se jako klasický telefonní přístroj. Garantuje čistý a věrný přenos hlasu. Při telefonování je využíváno služeb internetových společností. IP telefon je plně kompatibilní se standardy SIP a IAX2.

2 ÚVOD

VoIP telefon WELL 3195IF obsahuje nejnovější VoIP technologii, která uspokojí náročné uživatele doma i v kanceláři. Dvouřádkový LCD display, alfanumerické ID volajícího a uživatelské rozhraní s množstvím funkcí.

Díky svému designu může být použit v domácnostech, malých kancelářích i za IP PBX ústřednou, hosted IP telefonii a IP Centrex. Díky vedoucí pozici na trhu technologie a výrobní praxi se Vám dostává do rukou kvalitní IP telefon s vysokou užitnou hodnotou a možností dalšího upgradu.

2.1 OBSAH BALENÍ:

IP telefon WELL 3195IF

Přímý ethernetový kabel

Univerzální napájecí adaptér

Krátká instalační příručka

CD

2.2 TECHNICKÁ DATA:

Napájecí adaptér (vstup / výstup)		100-240V~ / 7.5V=
Port	WAN	10/100Base T RJ-45
	LAN	10/100Base T RJ-45
Příkon		1.8W / 1.4W
Pracovní teplota		0 až 40°C
Relativní vlhkost		5 až 95%
Rozměry/váha		190x155x78mm, 600g
Teplota při uskladnění		-20 až 70°C

2.2.1 *Protokol a síťové prvky*

IAX2

TCP(RFC793)

IP(RFC791)

UDP(RFC768)

ICMP(RFC792)

ARP(RFC826)

SNTP(RFC2030)

DHCP(RFC2131)

TFTP (RFC1350)

DNS(RFC1034,RFC1035)

SIP RFC3261, RFC3262, RFC3666, RFC2543

-IP (RFC0791), TCP (RFC0793), UDP (RFC0768), ARP (RFC0826)

-ICMP, ARP, RARP, SNTP

-SDP TFTP DNS

-SIP server: 2 nezávislé SIP účty

-Pubic Server/ Private server: 2 nezávislé SIP účty

-Autentizace: žádná, HTTP 1.1 basic/digest authentication for Web setup, MD5 (RFC2069/ RFC 2617)

-NAT traversal: STUN, NAT ALG, NAT, SIP Express router

-1 RJ-45 auto-sensing 10/100Mbps.

-DHCP client (RFC2131) / TFTP client / PPPoE client

-Statik IP / DHCP / PPPoE

-DNS klienta s dvěma IP adresami

2.2.2 Audio kodeky:

G.711 μ / A
G.722
G.723.1
G.726
G.729

2.2.3 QoS:

-QoS Diffserv, 802.1p/q
-VAD, CNG, Packet Loss Compensation, adaptive Jitter Buffer; Echo cancellation G.168

2.2.4 Tónová signalizace:

DTMF (out of Band RFC 2833 / in band)
SIP Info kompatibilita s CISCO SIP zařízeními

2.2.5 Telefon:

- 8 druhů vyzvánění, kde každému číslu lze přiřadit vlastní zvonění.
- flexibilní dial plán: fixní délka, ukončení pomocí #, tabulka dial plánu, plán s časovou působností.
- vytočení posledního čísla/ podržení hovoru (zaparkování)
- až 1000 záznamů v tel. seznamu, které lze zařadit do rychlé volby
- Funkce nerušit
- Blokování hovorů podle tel. čísla
- Přepojení naslepo
- Přesměrování (nepodmíněné, není odpověď, při obsazeno)
- 5 programovacích tlačítek

2.2.6 Konfigurace:

- web, telnet, FTP
- heslem zabezpečené přístupy do konfigurace

2.2.7 Upgrade firmwaru:

- TFTP, FTP
- zabezpečený upgrade firmwaru

2.2.8 *Log:*

- log server
- telnet log a CDR
- syslog a CDR
- FTP a TFTP CDR export

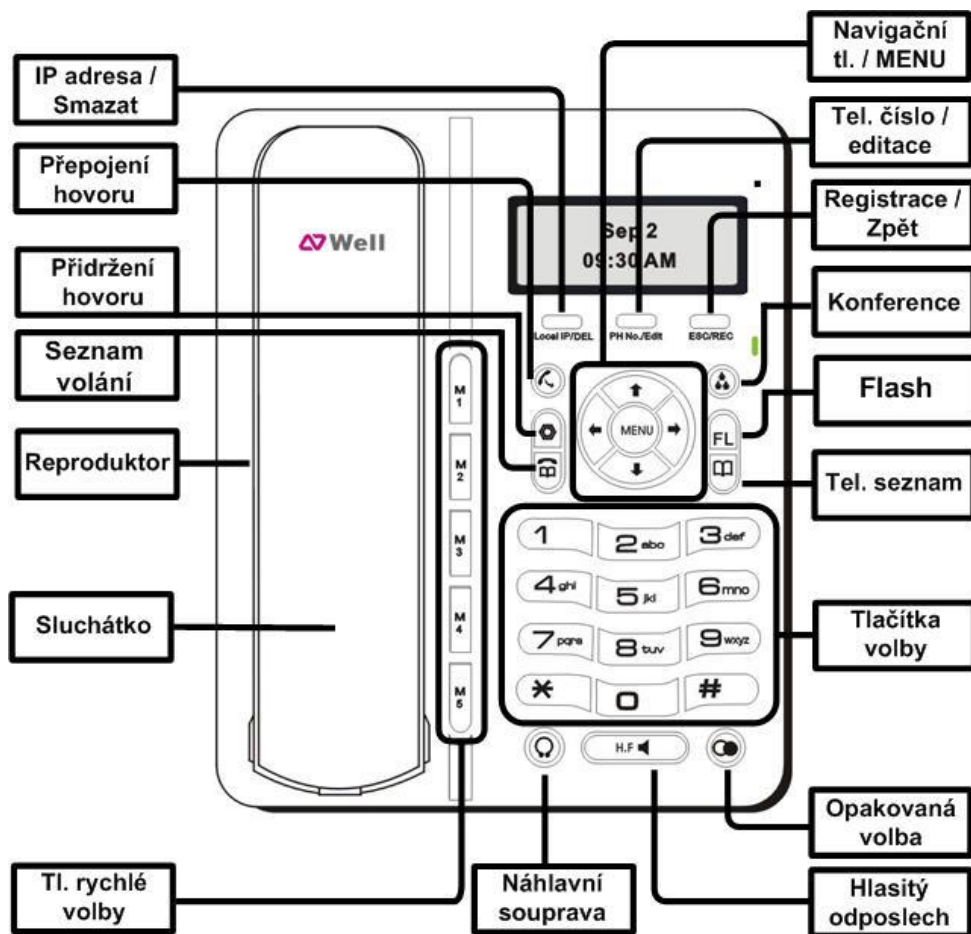
3 **INSTALACE**

WELL 3195IF IP telefon má vzhled a způsob používání je podobné běžnému klasickému telefonu – viz následující obrázek:

3.1 **INSTALACE**

Odpojte síťový LAN kabel, kterým je vaše PC připojeno k síti, a zapojte ho do WAN portu telefonu. Výstup napájecího adaptéru zasuněte do zdířky POWER. Příbaleným LAN kabelem propojte LAN port telefonu se síťovou kartou počítače. (Pro telefonování a ani pro konfiguraci však PC není potřeba).

4 PŘEHLED



IP telefon WELL 3195IF je nová generace síťových IP telefonů, založeném na otevřeném standardu SIP (Session Initiation Protocol) a protokolu IAX2. Díky průkopnické technologii je možno nabídnout vysokou kvalitu zvuku a bohatou funkční výbavu za široce přijatelnou cenu.

5 ZÁKLADNÍ OPERACE

5.1 KLÁVESNICE

3195IF telefon obsahuje 34 tlačítek.

Tlačítko	Význam
0 – 9, *, #	Obvyklá telefonní klávesnice
Local IP/DEL	Zobrazí lokální IP adresu nebo tlačítko pro mazání.
Phone No/Edit	Zobrazí zaregistrované tel. číslo, při editaci tlačítko pro modifikaci.
➡	Zesílení zvuku ve sluchátku
⬅	Zeslabení zvuku ve sluchátku
⬆	Předchozí položka menu (režim idle)
⬇	Následující položka menu (režim idle)
ESC / REC	Skok do vyšší úrovně (exit), zobrazí stav registrace
Přidržení hovoru	Okamžité podržení aktivního hovoru
Flash	Flash funkce např. pro přepojení hovoru
Seznam volání	Vstup do seznamu hovorů
Opakovaná volba	Vytočení nového čísla nebo opětovné vytočení posledního volaného čísla. Po vložení čísla a stisknutí Redial bude toto číslo zpracováno ihned bez čekání, až vyprší time-out.
Hlasitý odposlech	Zapnutí hlasitého režimu (Hands free)
Přepojení hovoru	Slouží pro přepojení hovoru
Náhlavní souprava	Pokud je připojená náhlavní souprava je možno ji tímto tlačítkem aktivovat

Konference	Slouží pro iniciování 3-cestné konference
Tel. seznam	Vstup do telefonního seznamu, stisknutím křížku (#) dojde k vytvoření prohlíženého čísla
TI. Rychlé volby	Lze nadefinovat až 5 tlačítek rychlé volby pro okamžitý přístup k oblíbeným tel. číslům

5.2 NEJČASTĚJŠÍ ÚKONY S TELEFONEM

1. Volání

Zvedněte telefonní sluchátko (nebo tlačítko **H.F.** nebo **náhlavní souprava**), zadejte telefonní číslo a volbu potvrďte **#**. Hovor ukončíte položením sluchátka, a to i v případě volání přes H.F. (hlasitý odposlech, Hands Free).

2. Telefonní adresář (Phone Book)

Přidávání jména: Stiskněte tlačítko , pomocí tlačítek  a  vyberte volbu **Přidat**, potvrďte tlačítkem **Menu**. Pomocí tlačítek volby zadejte jméno (smazání znaku provedete stisknutím **DEL**), potvrďte tlačítkem **Menu**, pomocí tlačítek volby zadejte tel. číslo, potvrďte **Menu** (nepovinně můžete zadat **Adresu**). Zpátky se vrátíte stisknutím tlačítka **ESC/REC** (standardní volba pro návrat o úroveň výše).

Volání z telefonního adresáře: Stiskněte tlačítko , pomocí tlačítek  a  vyberte volbu **Aktuální**, potvrďte tlačítkem **Menu**. Pomocí tlačítek  a  vyberte jméno z adresáře a tlačítkem **#** nebo **Menu** vytočte číslo.

3. Tlačítka rychlé volby (M1-M5)

Stiskněte jedno z tlačítek tlačítek rychlé volby a **zvedněte sluchátko** nebo stiskněte jedno z tlačítek



nebo



Konfigurace tlačítek: stiskněte jedno z tlačítek M1-M5 – **Edit** – zadejte tel. číslo pomocí **tlačítek volby**. Uložení provedete tlačítkem **Menu**.

4. Volba naposledy volaného čísla (Redial)

Zvedněte telefonní sluchátko (nebo stiskněte tlačítko **H.F.**) a stiskněte tlačítko . Automaticky bude vytočeno poslední volané číslo.

5. Seznam volání

Stiskněte tlačítko  a pomocí tlačítek  a  vyberte jednu z následujících možností:

Volané pro seznam volaných čísel,

Přijaté pro seznam čísel přijatých hovorů,

Zmeškané pro seznam zmeškaných volání.

Volbu potvrďte tlač. **Menu**. V seznamu se pohybujte tlačítky  a . Zpátky se vrátíte stisknutím tlačítka **ESC/REC**.

Pro vymazání čísla stiskněte tlačítko **DEL**. Potvrďte **Menu**.

6. Hlasitost sluchátka a hlasitého odposlechu (Hands Free), hlasitost vyzvánění telefonu

Změna hlasitosti sluchátka a hlasitého odposlechu: Zvedněte telefonní sluchátko a pomocí tlačítek  a  korigujte hlasitost hovoru ve sluchátku. Hlasitost hovoru přes hlasitý odposlech nastavíte po stisku tlačítka **H.F.** opět pomocí tlačítek  a . **Toto lze provádět i v průběhu hovoru.**

Změna hlasitosti vyzvánění telefonu: Hlasitost vyzvánění telefonu upravujete pomocí tlačítek  a  ve chvíli, kdy telefon zvoni.

7. Přepojení hovorů, zaparkování hovoru, konferenční hovory (závisí na VoIP operátorovi)

Přepojení hovoru bez konzultace: Během hovoru stiskněte tlačítko **přepojení hovoru** , vytočte telefonní číslo a volbu potvrďte stisknutím **#**. Následně položte sluchátko.

Přepojení hovoru s konzultací: Během hovoru stiskněte tlačítko **Flash** , vytočte telefonní číslo druhého účastníka, kterému chcete hovor přepojit, a volbu potvrďte stisknutím **#**. S druhým účastníkem lze pohovořit a pak mu přepojíte hovor stiskem tlačítka **přepojení hovoru**  a položte sluchátko.

Zaparkování hovoru: Během hovoru stiskněte tlačítko **přidržení hovoru**. Pro návrat k hovoru použijte stejné tlačítko.

Konferenční hovor pro 3 účastníky: Během hovoru stiskněte tlačítko **Flash** , vytočte telefonní číslo druhého účastníka a volbu potvrďte stisknutím **#**. S druhým účastníkem lze hovořit. Stiskněte **Flash**  a **konference** . Následně mohou tři účastníci hovořit mezi sebou.

Funkčnost těchto služeb je závislá na Vašem VoIP poskytovateli !

8. Vstup do konfiguračního menu telefonu – tlačítko „Menu“

Toto menu umožňuje nastavení telefonu přes klávesy telefonu (pohodlnější je konfigurace z počítače) a případný reset telefonu do továrního nastavení. Popis vstupu do menu a detailní popis možností konfigurace naleznete v manuálu na přiloženém CD.

5.3 VÝBĚR TYPU PŘIPOJENÍ K SÍTI

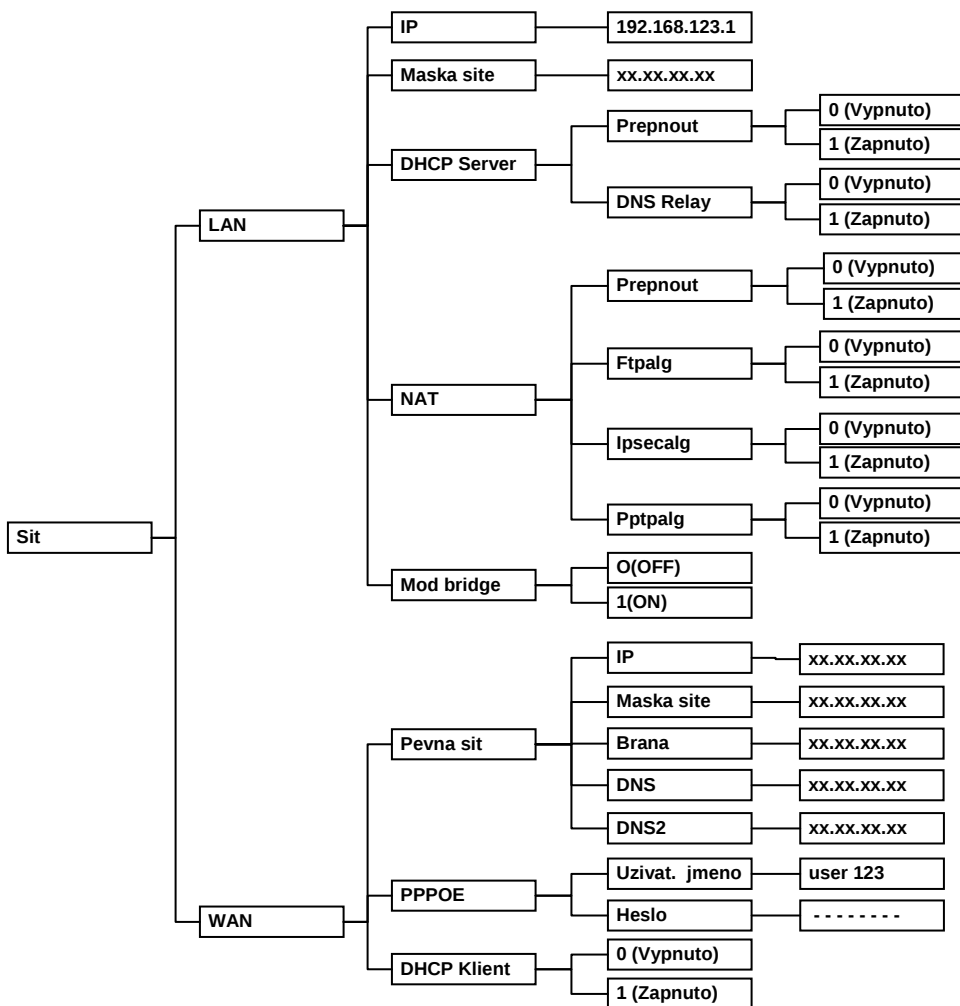
Statická IP – podržte klávesu 1 po dobu 5s, zobrazí se „STATIC MODE“

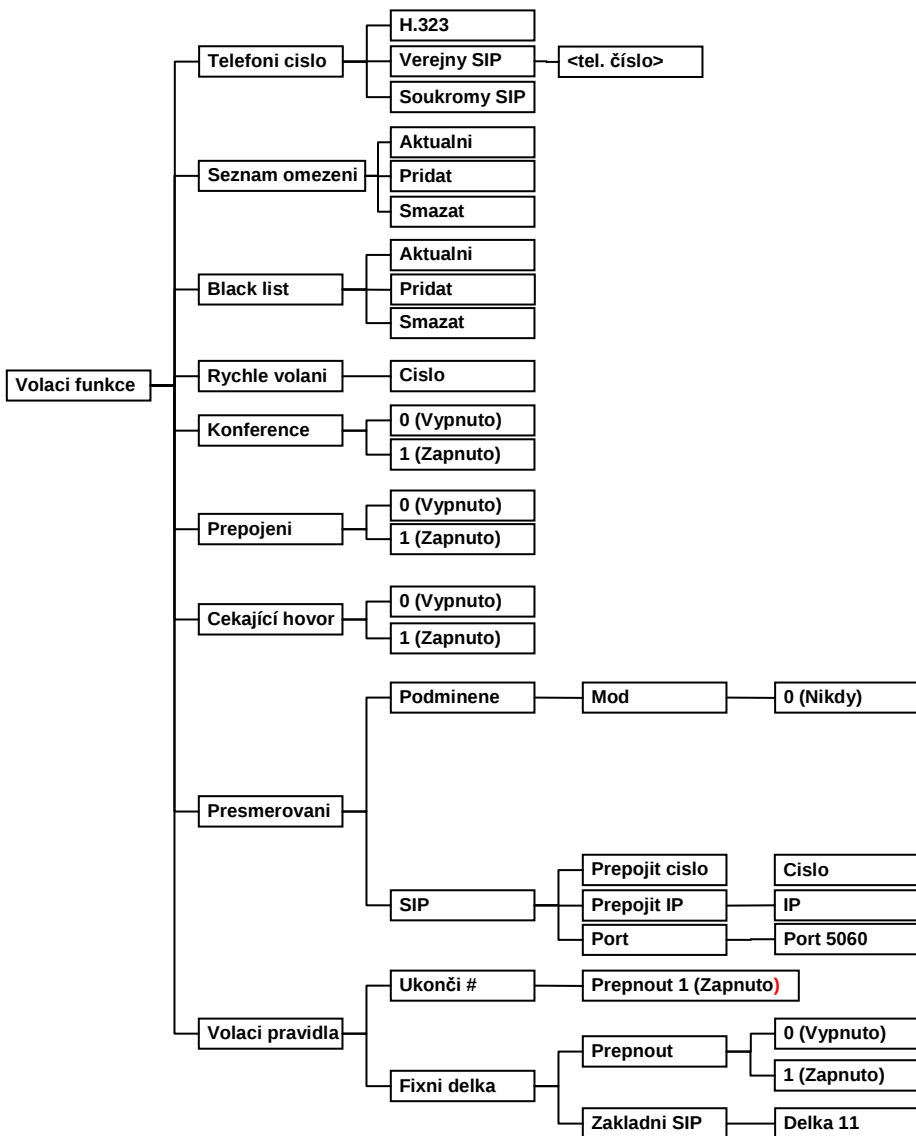
Dynamická IP – podržte klávesu 2 po dobu 5s, zobrazí se „DHCP MODE“

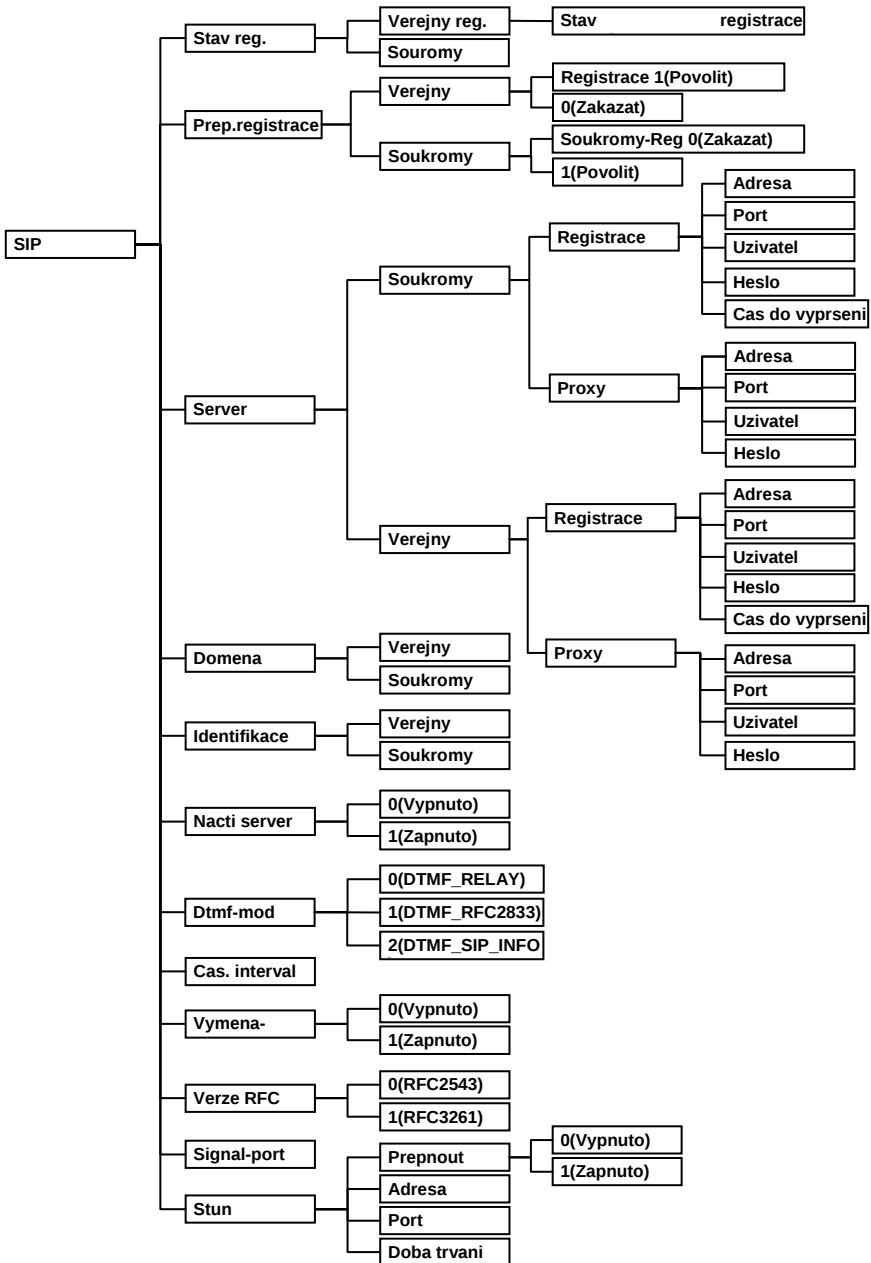
PPPoE – podržte klávesu 1 po dobu 5s, zobrazí se „PPPOE MODE“

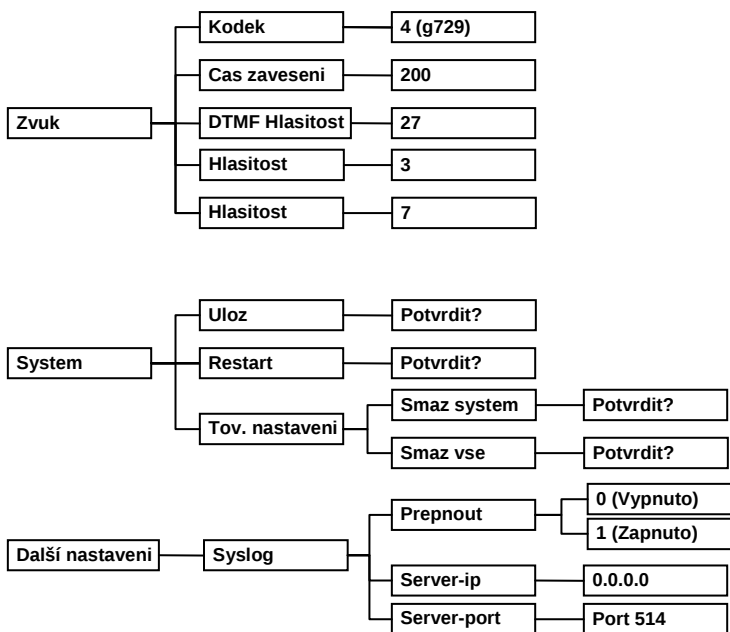
6 KONFIGURACE Z KLÁVESNICE

V režimu klidu podržte křížek #, až se na displeji zobrazí výzva „Input Password:“ zadejte: „123“, stiskněte OK – přejdete do menu. Struktura je znázorněna na následujících schématech.









7 KONFIGURACE PŘES WEBOVÉ ROZHRANÍ

Přístupová URI adresa telefonu je `http://<IP adresa telefonu>:9999`. IP adresu telefonu lze zjistit následujícím způsobem: stiskněte tlačítko **Local IP**.

7.1 PŘIHLÁŠENÍ - LOGON

Přístupová URI adresa telefonu je **`http://<IP adresa telefonu>:9999`**. Výchozí přednastavená LAN IP je **192.168.123.1** a WAN IP adresa je **DHCP klient**. Příklad přístupu z webového prohlížeče je na obrázku (předpokládá se, že port telefonu pro web login je 9999):



The image shows a web login interface on a light gray background. It contains two text input fields. The first field is preceded by the label 'Uživatelské jméno:' in blue text. The second field is preceded by the label 'Heslo:' in blue text. Below these fields is a button with the text 'Odeslat' in black. The entire form is centered on the page.

Jsou k dispozici dvě úrovně přihlášení:

- Host: přednastavené přihlašovací jméno i heslo je „guest“. Lze prohlížet nastavení, nelze je však měnit.
- Administrátor: přednastavené přihlašovací jméno je „root“ a heslo je prázdné. Lze prohlížet i měnit nastavení.

Poznámka: Po zadání jména (username) i hesla (password) stačí stisknout Enter; není třeba klikat na Login.

Je-li zadáno správné jméno i heslo, zobrazí se následující stránka:

www.joyce.cz

10.3.2008

verze 1, Firmware 1.7.261

Základní

Stav	Průvodce	Logování hovorů	Nastavení MMI	
Síťová nastavení				
WAN		LAN		
Mód připoj.	DHCP	IP adresa	192.168.123.1	
MAC adresa	00:01:02:ae:9b:28	DHCP Server	Zapnuto	
IP adresa	192.168.10.174			
Brána	192.168.10.254			
Tel.číslo				
SIP LINE 1	@ss01.archifone.com :5060	Nevyužito		
SIP LINE 2	@ :5060	Nevyužito		
Verze: VOIP PHONE V1.7.193.199 Jul 25 2008 17:02:08				

7.2 AKTUÁLNÍ STAV – STAV TELEFONU

Na této stránce se nacházejí souhrnné informace o nastavení a stavu telefonu – příklad na následujícím obrázku.

V oddíle **Síťová nastavení** je vypsány: WAN adresa a způsob jejího získání (statická adresa, DHCP, PPPoE), MAC adresa, WAN IP telefonu.

V oddíle **VoIP** je zobrazen používaný protokol a parametry serveru platné pro jednotlivé protokoly, je-li zapnuta registrace u GK a její status, registrační server pro SIP, proxy server, je-li zapnuta registrace (SIP) a její stav, je-li použit odchozí proxy server nebo STUN server.

Oddíl **Telefonní číslo** zobrazuje vlastní telefonní čísla pro každý protokol

Na konci stránky je verze firmware a datum vydání.

Základní

☐ Stav	☐ Průvodce	☐ Logování hovorů	☐ Nastavení MMI	
Síťová nastavení				
WAN		LAN		
Mód připoj.	DHCP	IP adresa	192.168.123.1	
MAC adresa	00:01:02:ae:9b:28	DHCP Server	Zapnuto	
IP adresa	192.168.10.174			
Brána	192.168.10.254			
Tel.číslo				
SIP LINE 1	@ss01.archifone.com :5060	Nevyužito		
SIP LINE 2	@ :5060	Nevyužito		
Verze: VOIP PHONE V1.7.193.199 Jul 25 2008 17:02:08				

7.3 KONFIGURACE SÍTĚ – SÍŤOVÁ NASTAVENÍ

7.3.1 WAN

Potřebná data závisí na způsobu přidělování IP adresy:

Statická IP – třeba zadat IP adresu v síti WAN, výchozí bránu a adresu DNS serveru.

Dynamická IP (DHCP) – potřebné adresy budou automaticky přiděleny DHCP serverem.

PPPoE – pokud je poskytované připojení typu point-to-point protocol, IP adresa bude automaticky přidělena po přihlášení uživatelským jménem a heslem.

Poznámka: Pokud byla IP adresa portu, přes který probíhá konfigurace, změněna, spojení bude přerušeno. Je potřeba se spojit s nově nastavenou adresou.

Síť

☐ WAN	☐ LAN	☐ QOS	☐ Porty služeb	☐ DHCP SERVER	☐ Konfigurace času
Stav WAN části					
Aktivní IP	192.168.10.174				
Aktuální maska	255.255.255.0				
Aktuální brána	192.168.10.254				
MAC adresa	00:01:02:ae:9b:28				
Nastavení WAN					
Staticky ☐		DHCP ☒		PPPOE ☐	
Použít					

Popis položek:

Aktuální IP adresa telefonu, maska , MAC adresa a brána

Static ☒	DHCP ☐	PPPOE ☐
--	-----------------------------------	------------------------------------

Výběr jednoho ze tří módů připojení.

Staticky ☒	DHCP ☐	PPPOE ☐
Statická IP adresa	192.168.1.179	
Maska sítě	255.255.255.0	
Brána	192.168.1.1	
DNS doména		
Primární DNS	202.96.134.133	
Sekundární DNS	202.96.128.68	
Použít		

Statická IP adresa	192.168.1.179
---------------------------	--

Zadejte statickou IP adresu

Maska sítě	255.255.255.0
-------------------	--

Zadejte masku podsítě.

Brána	192.168.1.1
--------------	--

Zadejte IP adresu brány

DNS doména	
-------------------	----------------------

Přípona domény.

Primární DNS	202.96.134.133
---------------------	---

IP adresa hlavního DNS serveru

Sekundární DNS	202.96.128.68
-----------------------	--

Adresa záložního DNS serveru

Parametry pro PPPoE:

PPPOE Server	ANY
Uživatelské jméno	user123
Heslo	••••••••
Použít	

PPPOE Server	ANY
---------------------	----------------------------------

Pokud poskytovatel připojení neurčí jinak, ponechte výchozí hodnotu ANY (= jakýkoliv)

Uživatelské jméno	user123
Název účtu (přihlašovací jméno)	
Heslo	••••••••

Heslo pro PPPoE

Po nastavení všech potřebných hodnot klikněte na tlačítko **Použít**.

7.3.2 ***Nastavení Sntp***

Na této stránce se nastavuje adresa serveru přesného času a místní časové pásmo

Nastavení času

Server	207.46.130.100
časová zóna	(GMT+01:00)Belgrade,Bratislava,Budapest,Ljubljana,Prague ▼
časový limit	3600 (sekund)
12-hodinový formát	☐
SNTP povolit	☒
Použít	

Letní čas

Povolit letní čas	☐	
časový posun (minuty)	3600	
časová zóna	Začátek	Konec
Měsíc	Březen ▼	říjen ▼
Týden	5 ▼	5 ▼
Den	Neděle ▼	Neděle ▼
Hodina	2	2
Minuta	0	0
Použít		

Ruční nastavení

Rok	
Měsíc	
Den	
Hodina	
Minuta	
Použít	

Časová zóna	(GMT+01:00)Belgrade,Bratislava,Budapest,Ljubljana,Prague ▼
-------------	--

Časová zóna (Česká republika = GMT+1)

7.4 NASTAVENÍ VOIP

7.4.1 Nastavení SIP

SIP				IAX2		STUN		Dial plán	
Výběr SIP účtu									
SIP 1				Načíst					
Základní nastavení									
Stav registrace		Nevyužito				Zobrazit jméno			
Název serveru						Adresa proxy serveru			
Adresa proxy serveru		ss01.archifone.com				Port proxy serveru			
Port proxy serveru		5060				Uživatelské jméno			
Uživatelské jméno						Heslo Proxy			
Heslo						Doména		archifone.com	
Telefonní číslo						Povolit registraci		☐	
						Použít			
Pokročilé nastavení									

Popis položek:

Stav registrace	Nevyužito
-----------------	-----------

Zobrazuje stav registrace SIP. Po úspěšném zaregistrování se zápis v hranatých závorkách změní na Registrováno (Využito), v opačném případě zůstává Nevyužito. .

Název serveru	
---------------	--

IP adresa registračního serveru

Port proxy serveru	5060
--------------------	------

Číslo portu proxy serveru

Uživatelské jméno	
-------------------	--

Uživatelské jméno (název účtu) pro registrační server. Obvykle je shodné s číslem portu. Některé SIP servery mohou mít však název účtu odlišný; lze zadávat i číslice i písmena.

Heslo	
-------	--

Heslo pro účet

Adresa proxy serveru	ss01.archifone.com
----------------------	--------------------

IP adresa proxy serveru. Obvykle proxy server bývá shodný s registračním serverem. V opačném případě je potřeba vyplnit každou z těchto adres zvlášť.

čas přeregistrace	60	seconds
--------------------------	----	---------

Doba, po které registrace vyprší, výchozí hodnota je 60 sekund. Pokud server požaduje jinou expirační lhůtu, než je nastavená, telefon se automaticky přizpůsobí.

Interval udržení ověření přes NAT	60	seconds
--	----	---------

Interval, ve kterém bude testována odezva SIP serveru (pokud je zapnuta SIP detekce serveru).

DTMF mód	DTMF_RFC2833
RFC protokol	DTMF_RELAY
Transportní protokol	DTMF_RFC2833
	DTMF_SIP_INFO

Způsob odesílání DTMF tónů – jsou k dispozici tři protokoly

RFC protokol	RFC3261
Transportní protokol	RFC2543
	RFC3261

Volba verze protokolu. Má-li telefon komunikovat s jinými telefony, které používají SIP 1.0, jako např. CISCO5300 apod., je potřeba zvolit RFC2543. Výchozí volba je RFC3261.

Povolit registraci	☐
---------------------------	--------------------------

Zapnout registraci.

Někteří poskytovatelé nepovolují provést v rychlém sledu registraci a její následné zrušení. Nedoporučuje se proto po ihned po zrušení úspěšné registrace registrovat znovu. Server může zablokovat další komunikaci, telefon neobdrží potvrzení o registraci nebo jejím zrušení a stav registrace nebude správně zobrazen!!

7.4.2 Nastavení IAX2

SIP	IAX2	STUN	Dial plán
-----	------	------	-----------

IAX2	
Stav registrace	Neregistrován
Adresa serveru IAX	
Port serveru IAX	4569
Uživatelské jméno	
Uživatelské heslo	
Telefonní číslo	
Lokální port	4569
Číslo hlasové pošty	0
Text hlasové pošty	mail
Odezva testovacího čísla	1
Text při echo testu	echo
Čas obnovení	60 sekund
Povolit registraci	☐
Enable G.729	☐
IAX2 (výchozí protokol)	☐
Použít	

Popis položek:

Stav registrace	Neregistrován
------------------------	----------------------

Zobrazuje stav registrace SIP. Po úspěšném zaregistrování se zápis v hranatých závorkách změní na Registrováno (Využito), v opačném případě zůstává Neregistrován.

Adresa serveru IAX	
---------------------------	--

.Adresa IAX2 serveru; lze používat i doménové jméno

Port serveru IAX	4569
-------------------------	------

Port IAX2 serveru

Uživatelské jméno	
--------------------------	--

Přihlašovací jméno k IAX2 účtu

Uživatelské heslo	
--------------------------	--

Heslo k účtu

Telefonní číslo	
------------------------	--

Telefonní číslo IAX2

Lokální port	4569
---------------------	------

Monitorovací IAX2 port

www.joyce.cz

10.3.2008

verze 1, Firmware 1.7.261

Číslo hlasové pošty	0
----------------------------	--------------------------------

Číslo k hlasové schránce.

Text hlasové pošty	mail
---------------------------	-----------------------------------

Zadejte název hlasové schránky (pokud IAX podporuje hlasovou schránku)

Odezva testovacího čísla	1
---------------------------------	--------------------------------

Počet echo testů (pokud je podporován)

Text při echo testu	echo
----------------------------	-----------------------------------

Text použitý pro echo test

Čas obnovení	60	sekund
---------------------	---------------------------------	---------------

Interval obnovování. Lze zadávat hodnoty 60 až 3600 sekund.

Povolit registraci	☐
---------------------------	--------------------------

Zapnutí registrace

Enable G.729	☐
---------------------	--------------------------

Vysílání v kodeku G.729

IAX2 (výchozí protokol)	☐
--------------------------------	--------------------------

Nastavení IAX2 jako výchozí protokol. Pokud však některý z volaných serverů tento protokol nepodporuje, lze pro tyto adresy nastavit ve vytáčení tabulce (mapování čísel) protokol SIP.

7.4.3 *Nastavení STUN serveru*

SIP		IAX2		STUN		Dial plán	
STUN nastavení							
Stav STUN NAT				FALSE			
Adresa Stun serveru							
Port STUN serveru				3478			
STUN čas				50		sekund	
Lokální SIP port				5060			
						Změnit	
Nastavení povolení SIP linky STUN							
SIP 1 ▼				Načíst			
Povolit STUN				☐			
						Změnit	

Popis parametrů:

Stav STUN NAT	FALSE
---------------	-------

Výpis stavu registrace u veřejného (SIP 1) nebo privátního serveru (SIP 2)

Adresa Stun serveru	
---------------------	----------------------

Zadejte adresu SIP STUN serveru

Port STUN serveru	3478
-------------------	-----------------------------------

Zadejte port SIP STUN serveru

STUN server umožňuje přístup k IP telefonu z vnější sítě (STUN server musí být umístěn ve veřejné síti). STUN lze použít pouze ve třech režimech NAT: FULL CONE, restricted, port restricted

Register Status	Unapplied	Display Name	
Server Address		Proxy Server Address	
Server Port	5060	Proxy Server Port	
Account Name	158	Proxy Username	
Password		Proxy Password	
Phone Number	222	Domain Realm	
Enable Register	☐		
APPLY			

Konfigurace privátního serveru: význam parametrů je stejný jako u obrazovky nastavení veřejného serveru.

STUN Effect Time	50	Second
-------------------------	----	---------------

Interval detekce prostřednictvím STUN serveru.

Enable PRACK	☐
---------------------	--------------------------

Zapnutí PRACK

Auto TCP	☐
-----------------	--------------------------

Zapnutí automatické detekce serveru telefonu

Enable PRACK	☐
---------------------	--------------------------

Zapnutí PRACK **toto je tu podruhé**

Use Stun	☐
-----------------	--------------------------

Zapnout používání STUN serveru

Enable Register	☐
------------------------	--------------------------

Zapnout registraci

Poznámka: Pokud se chcete registrovat a volat přes server, je třeba nastavit správné parametry (obvykle se jedná o SIP účet) pro lokální port. V opačném případě nedojde k registraci.

Je-li provedeno výše popsané nastavení sítě a typu VoIP a je-li k dispozici internetové připojení, je možno telefonovat.

7.4.4 *Dial plán (mapování čísel)*

Tabulka mapování čísel zjednodušuje volání z telefonu. Například známe-li IP adresu a číslo portu druhého účastníka a chceme mu volat v režimu peer-to-peer: číslo je např. 1234, přiřadíme tomuto číslu v tabulce danou IP adresu. Potom vytočením pouze 1234 voláme na tuto IP adresu.

Dalším příkladem je změna předvolby: chceme například volat do určité oblasti s předčíslem 010, potom pravidlo platné pro tuto předvolbu bude ve tvaru **010T <protokol> <IP>**. Potom každé zvolené číslo začínající 010 bude zpracováno podle tohoto pravidla.

Rovněž je možné nastavit aby různá čísla byla automaticky volána přes různé účty, aniž by bylo třeba pokaždé měnit konfiguraci přístroje.

Při editaci nebo mazání nejprve zvolte číslo/předčísli, klikněte na Load a pak na Modify.

7.4.5 Vytáčecí tabulka DIAL PEER

Tabulka dial plánu						
číslo	Cíl	Port	Režim	Alias	Přípona	Smazat délku
111	192.168.0.165	5060	SIP	no alias	no suffix	0

Popis parametrů:

Telefonní číslo	
------------------------	----------------------

Jsou k dispozici dva způsoby mapování-úpravy vytáčených čísel: První je v případě kdy se vytočené číslo přesně shoduje se zadáním. Druhá možnost je shoda pouze předčísli (ekvivalent s předvolbou v běžné PSTN telefonní síti): pokud se určitý počet prvních číslic shoduje se zadáním, bude tato řada číslic nahrazena zadanou IP adresou nebo jinou konfigurací. Ve vytáčecí tabulce je předčísli označeno písmenem T na konci. Maximální délka předčísli je 30 cifer.

Protokol	SIP v
-----------------	--------------------------------------

Konfigurace volacího módu: SIP nebo IAX2.

Cíl (volitelné)	
------------------------	----------------------

Adresa cíle – pokud se jedná o spojení point-to-point, zadejte IP adresu cíle. Může být zadáno i jako doménové jméno, potom bude jeho IP adresa zjištěna přes DNS server telefonu. Nebude-li zadáno nic, IP adresa bude považována jako 0.0.0.0. Nepovinná položka.

Port (volitelné)	
-------------------------	----------------------

Číslo portu cíle pro přenosový protokol. Jedná se o nepovinnou položku – je-li prázdné, potom pro protokol SIP bude použito 5060.

Alias (volitelné)	
--------------------------	----------------------

Alias – číslo, které bude použito místo předčísli. Nepovinná položka, je-li vypnuto, zobrazí se *no alias*.

Přípona (volitelné)	
----------------------------	----------------------

Přípona. Číslice budou přidány za vytočené číslo. Nepovinná položka, je-li vypnuto, zobrazí se *no suffix*.

Vymazat délku (volitelné)	
----------------------------------	----------------------

Počet číslic, které mají být umazány (počítáno od počátku).

www.joyce.cz

10.3.2008

verze 1, Firmware 1.7.261

Zpracování navoleného čísla lze rozdělit na čtyři typy:

Add (Přidat) *xxx*. Přidá *xxx* před číslo. Tímto způsobem lze ušetřit počet zadávaných číslic.

All (Celé nahradit) *xxx*. Číslo je celé nahrazeno *xxx*. Vhodné pro rychlé vytáčení – uživatel při volbě telefonního čísla zadá například pouze „1“, potom bude nahrazena *xxx*.

Del (smazat): Umaže N pozic ze začátku posloupnosti.

Rep (Částečně nahradit): *xxx*. N pozic ze začátku posloupnosti bude nahrazeno odpovídajícím jinými číslic. Například chcete vytočit veřejné PSTN číslo (010-62281493) pomocí VoIP služby, kdy skutečně vytočené číslo musí být 8610-6221493. Nakonfigurujeme nové pravidlo – volané číslo je tvaru 010T, počet umazaných číslic je 3, nahrazeny jsou číslicemi 8610 (rep: 8610). Potom při vytočení jakéhokoliv čísla začínajícího 010... bude 010 nahrazeno číslicemi 8610. Uživatel nemusí tedy myslet na změnu předčíslí.

111 ▼	Vymazat	Upravit
-------	---------	---------

Delete - Smazání vybraného pravidla

Upravit - Změna vybraného pravidla: vyberte jeho číslo z rozbalovacího seznamu, nahrajte ho tlačítkem Load, potom klikněte na Modify. Poté jsou k dispozici následující parametry:

Telefonní číslo	111
Zobrazení čísla pravidla – nelze měnit	
Protokol	SIP ▼
Typ protokolu	
Cíl (volitelné)	192.168.0.165
Adresa cíle (nepovinné)	
Port (volitelné)	5060
Port cíle (nepovinné)	
Alias (volitelné)	no alias
Alias (nepovinné)	
Přípona (volitelné)	no suffix
Přípona (nepovinné)	
Vymazat délku (volitelné)	0

Počet číslic ke smazání (pokud byl definován alias *rep* a *del*)

Uložit

Tlačítkem Uložit se změny odeslou.

Konfigurace pro případ souběžného používání více účtů:

Uživatel disponuje například jedním IAX účtem a dvěma SIP. Při běžné konfiguraci by mohl používat pouze jeden, výchozí protokol. Při zadávání vytáček tabulky lze zadat i typ použitého protokolu, takže není třeba stále měnit používaný protokol podle právě volaného čísla.

Na následujícím obrázku je příklad tabulky vytáček pravidel:

Tabulka dial plánu						
Číslo	Cíl	Port	Režim	Alias	Přípona	Smazat délku
111	192.168.0.165	5060	SIP	no alias	no suffix	0
9T	0.0.0.0	5060	SIP	del	no suffix	1
8T	255.255.255.255	5060	SIP	del	no suffix	1
7T	0.0.0.0	4569	IAX2	del	no suffix	1

První pravidlo (9T): chce-li uživatel volat prostřednictvím veřejného SIP serveru a registráře, stačí přidat před volané číslo 9. Tato předvolba bude před odesláním odebrána (Del length =1). SIP spojení musí být správně nakonfigurováno.

Pravidlo 8T je pro spojení přes privátní server – před volané číslo přidat 8. Předvolba 8 bude umazána. Pravidlo 7T – čísla začínající 7 budou spojována protokolem IAX2 přes příslušný server. Předvolba 7 bude umazána.

7.5 NASTAVENÍ TELEFONU

7.5.1 Konfigurace zvuku

Na této stránce se nastavují parametry pro hlasový procesor – použitý kodek, hlasitost vstupu/výstupu, ID volajícího a podobně.

Zvuk
Služby volání
Klávesnice
Telefonní seznam

Konfigurace zvuku

První kodek	g711Ulaw64k	Druhý kodek	g723
Třetí kodek	g729	Čtvrtý kodek	g711Alaw64k
Pátý kodek	žádný	Handdown čas	200 ms
Vstupní hlasitost	3 (1-9)	Výstupní hlasitost	7 (1-9)
Hlasitost handsfree	4 (1-9)	Hlasitost vyzvánění	5 (1-9)
Délka G729 Payload	20ms	Signalizace	Belgie
G722 časové razítko	160/20ms	G723 rychlost přenosu	6.3kb/s
Výchozí vyzváněcí melodie	Typ 1	VAD	☐

Použít

Popis parametrů:

Výchozí vyzváněcí melodie

Typ 1

Vyzváněcí tón

Výstupní hlasitost

7

Hlasitost výstupu (ve sluchátku)

Vstupní hlasitost	3
Vstupní hlasitost (z mikrofonu)	
Hlasitost handsfree	4
Hlasitost handsfree (reproduktor)	
Handdown čas	200 ms

Minimální doba pro zavěšení sluchátka. Pokud bude sluchátko zavěšeno nebo jeho spínač stisknut po kratší dobu, nebude to považováno za zavěšení. Jednotky milisekundy. Uplatní se při využívání funkcí odložení (zaparkování) nebo přeložení (přepojení) hovoru.

7.5.2 *Doplňové funkce při volání – Call Service*

Zde se nastavují další služby, hotline, přesměrování nebo přeložení hovoru, konferenční hovor, seznamy zakázaných a nežádoucích čísel a podobně.

☐ Zvuk	☐ Volací funkce	☐ Klávesnice	☐ Tel. seznam
-------------------------------	--	-------------------------------------	--------------------------------------

Nastavení služeb			
HotLine		Není odpověď (vteřin)	20 (vteřin)
P2P IP Prefix	.	Remote Record No	
Nerušit	☐	Zakázaný směr	☐
Povol přesměrování	☒	Povol čekání na hovor	☒
Povol konferenci	☒	Přimout všechna volání	☒
Automatická odpověď	☐	Povolit Record server	☐
Použít			

Seznam zakázaných příchozích čísel	
Seznam zakázaných příchozích čísel	
	Přidat Smazat

Seznam zakázaných odchozích čísel	
Seznam zakázaných odchozích čísel	
	Přidat Smazat

Popis položek:

HotLine	
----------------	----------------------

Zadává se hotline číslo. Pokud je vyplněno, bude automaticky vytočeno po zvednutí sluchátka.

P2P IP Prefix	.
----------------------	--------------------------------

IP adresa pro přeložení hovoru (CT)

Povol čekání na hovor



Služba přidržení hovoru (čekající hovor) – pokud je zatrhnuto, tak uživatel může stisknutím spínače zavěšení sluchátka přidržít stávající hovor; opětovným stisknutím se k němu vrátí.

Povol přesměrování



Zapnutí/vypnutí funkce přeložení (přepojení) hovoru (CT), jsou k dispozici dva způsoby:

NEKONZULTOVANÉ PŘELOŽENÍ (přepojení naslepo): Během hovoru s druhou stranou stiskněte **SPEED DIAL** a zadejte číslo, na něž chcete hovor přeložit, zakončené křížkem #, poté můžete zavěsit.

KONZULTOVANÉ PŘELOŽENÍ (přepojení s konzultací): Během hovoru stiskněte **HOLD** – stávající hovor bude odložen, zadejte číslo třetí strany, ukončené křížkem #, Poté, co se Vám třetí strana ohlásí, stisknutím **SPEED DIAL** spojte druhou stranu s třetí. Vlastní hovor bude automaticky zavěšen.

Povol konferenci



Konferenční hovor tří účastníků: uživatel jako iniciátor zavolá druhou stranu, stisknutím zavěšovacího spínače hovor odloží, stisknutím hvězdičky * vyvolá oznamovací tón, vytočí třetí stranu, po jejím ohlášení dalším stisknutím zavěšovacího spínače spojí všechny tři strany dohromady.

Seznam zakázaných příchozích čísel

Seznam zakázaných příchozích čísel

	Přidat	Smazat
----------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

Seznam zakázaných příchozích čísel – jestliže nemáte zájem hovořit s určitými účastníky, zadejte jejich čísla do seznam. Z těchto čísel se nebude k Vám možné dovolat.

Seznam zakázaných odchozích čísel

Seznam zakázaných odchozích čísel

	Přidat	Smazat
----------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

Zakázaná odchozí čísla – pokud nechcete, aby se z telefonu volalo na určitá čísla, přidejte je do seznamu zakázaných odchozích čísel.

7.5.3 Telefonní seznam

Na této stránce je možno vytvářet a měnit telefonní seznam.

Zvuk	Služby volání	Klávesnice	Telefonní seznam
------	---------------	------------	------------------

Telefonní seznam			
Inde	Jméno	tel. číslo	Melodie vyz.
1	David	539123456	Type 1

Přidat tel. číslo		
Jméno		Přidat
tel. číslo		
Melodie vyzvánění	Výchozí ▼	

Nastavení tel. seznamu	
David ▼	Vymazat Upravit

Chcete-li vytvořit nový záznam, vyplňte políčka v oddíle Přidat tel. číslo a klikněte na **Přidat**.

Přidat tel. číslo		
Jméno		Přidat
tel. číslo		
Melodie vyzvánění	Výchozí ▼	

7.6 ÚDRŽBA

7.6.1 Dálkové nastavení – Auto Provision

Je možné nastavit automatické obnovování konfigurace telefonu. Konfigurační soubor bude periodicky stahován z FTP nebo TFTP serveru.

Auto aktualizace	Systemový log	Nastavení	Aktual.
------------------	---------------	-----------	---------

Nastavení auto konfigurace

Aktuální verze	2.0002
Adr. serveru	0.0.0.0
Uživatelské jméno	user
Heslo	
Jméno konfig. souboru	
Kryptovací klíč konfig.	
Typ protokolu	FTP ▾
Interval aktualizace	1 Hour
Mód aktualizace	Zakázat ▾
Použít	

Parametry:

Adr. serveru	0.0.0.0
---------------------	--------------------------------------

Adresa serveru, na němž je uložen konfigurační soubor

Uživatelské jméno	user
--------------------------	-----------------------------------

Přihlašovací jméno k FTP spojení

Heslo	
--------------	---------------------------------------

Heslo

Jméno konfig. souboru	
------------------------------	----------------------

Název příp. cesta konfiguračního souboru

Kryptovací klíč konfig.	
--------------------------------	----------------------

Pokud je konfigurační soubor kódován, zadejte heslo

Typ protokolu	FTP ▾
----------------------	-------

Způsob přenosu: FTP nebo TFTP

Interval aktualizace	1 Hour
-----------------------------	-------------------------------------

Interval stahování a automatického obnovování (v hodinách).

Mód aktualizace	Zakázat
	Zakázat Aktualizovat po startu Aktualizovat v intervalu

Zapnout (dvě možnosti: aktualizovat po startu nebo aktualizovat v intervalu) nebo zakázat tuto funkci automatického stahování.

7.6.2 Uložení nebo smazání konfigurace

Uložení souboru (**Uložit**) s aktuálním nastavením telefonu. Neuložené nastavení bude při nejbližším vypnutí nebo restartování telefonu ztraceno.

Uložení nastavení	
Klikněte na tlačítko "Uložit" k uložení konfigurace	
	Uložit

Celé uživatelské nastavení telefonu lze smazat a nahradit původním továrním nastavením (**Smazat**). Telefon se poté automaticky restartuje.

Smazat nastavení	
Klikněte na tlačítko "Smazat" k vymazání konfigurace telefonu.	
	Smazat

7.6.3 On-line aktualizace

Aktualizace přes web.

Na této stránce je možné přímo nahrát firmware nebo konfigurační soubor z disku připojeného počítače do systému telefonu. Po ukončení nahrávání je třeba ještě restart a telefon je připraven k použití.

Aktualizace	
Vyber soubor	Browse... (*.z,*.txt,*.au) aktualizaci

FTP download

Zde je možné provést upgrade přes FTP nebo TFTP přenos.

FTP aktualizace	
Server	
Uživatelské jméno	
heslo	
Jméno souboru	
Typ	Aktualizace aplikace ▼
Protokol	FTP ▼
Použít	

Popis parametrů:

Server - IP adresa serveru, na němž se soubor nachází

Uživatelské jméno - Přihlašovací jméno pro FTP spojení. TFTP spojení jméno ani heslo nevyžaduje.

Heslo - Heslo pro FTP připojení.

Jméno souboru - Název souboru, který má být nahrán nebo stažen. Systémové soubory mají příponu .dlf, konfigurační soubory příponu .cfg.

Protokol – FTP nebo TFTP

Typ:

Aktualizace aplikace - Upgrade systémového souboru (nový firmware)

Export nastavení - Nahrání konfiguračního souboru na FTP/TFTP server pod zadaným názvem.

Import nastavení - Soubor s konfiguračním bude stažen do telefonu. Změna se projeví až po restartu telefonu.

Konfigurační soubor je textový soubor. Lze jej ručně editovat, mazat řádky nebo přidávat komentáře. Komentář začíná křížkem #. Smazané položky nebudou při nahrávání souboru do telefonu ovlivněny.

Po nahrání konfigurace do telefonu je vhodné všechny ovlivněné parametry zkontrolovat a v případě potřeby opravit přes webový prohlížeč.

Šifrování konfiguračního souboru

Konfigurační soubor lze šifrovat nebo dešifrovat příkazem DOS:

dscc.exe <kex.txt> <e/d> <původní soubor> <nový soubor>

Popis:

<key.txt> - textový soubor s klíčem

<e/d> - e = šifrovat (encrypt), d = dešifrovat

<původní soubor> - jméno a cesta k původnímu konfiguračnímu souboru

<nový soubor> - jméno a cesta k novému zašifrovanému nebo dešifrovanému souboru

7.6.4 Správa účtů

Zde je možno měnit názvy a hesla účtů pro vstup do správy systému a konfigurace.

Auto aktualizace	Systémový log	Nastavení	Aktual.	Účet	Restartovat
------------------	---------------	-----------	---------	------	-------------

Změnit heslo klávesnice

Heslo klávesnice	...	Nastavit
------------------	-----	----------

Nastavení uživatelů

Uživ. jméno	Oprávnění
root	Root
guest	Obecný

Vytvořit uživatele

Uživ. jméno	
Oprávnění	Root
Heslo	
Potvrď heslo	
Potvrdit	

Nastavení Účet

root	Smazat	změň
------	--------	------

Popis parametrů:

Uživ. jméno	Oprávnění
root	Root
guest	Obecný

Výpis účtů

Nový účet přidáte v oddíle **Vytvořit uživatele**:

Vytvořit uživatele	
Uživ. jméno	
Oprávnění	Root v
Heslo	
Potvrď heslo	
Potvrdit	

Uživ. jméno – název účtu (přihlašovací jméno)

Oprávnění – úroveň práva přístupu. Root – uživatel má právo hodnoty měnit. Obecný – konfiguraci lze pouze prohlížet.

Heslo, Potvrď heslo – zadejte heslo, dvakrát po sobě pro potvrzení.

Potvrdit – odeslat údaje do telefonu

Nastavení Účet	
root v	Smazat změň

Smazání účtu – vyberte název a klikněte na Delete

změň

Změna účtu – vyberte název, klikněte na **změň**. Zobrazí se formulář pro změnu parametrů:

změňte účtu	
ge	
Uživatelské jméno	guest
Oprávnění	Obecný v
heslo	
Potvrď heslo	
Uložit	

Název účtu nelze měnit. Lze měnit přístupové právo, heslo.

Uložit – odeslat údaje do telefonu

Přednastavené názvy účtů admin a guest, včetně hesel, je doporučeno co nejdříve změnit, neboť jsou obecně známy. Nejdříve vytvořte další, nové účty, nejlépe jeden s úplnými právy správce a jeden s právy pouze prohlížení. Konfiguraci uložte, přihlaste se pod novým účtem správce a účty admin a guest smažte.

7.7 SPRÁVA SYSTÉMU

VPN konfigurace

Zde se nastavuje tunelování VPN

MMI FILTR	Firewall	NAT	VPN
-----------	----------	-----	-----

VPN IP adresa	
0.0.0.0	

VPN mód	
☒ UDP Tunnel	☐ L2TP
☐ Povolit VPN	

UDP tunel	
VPN server adr.	0.0.0.0
VPN Server Port	80
Server Group ID	VPN
Server kód oblasti	12345

L2TP	
VPN server adr.	
VPN už. jméno	
VPN Heslo	

Změnit

VPN server adr.	0.0.0.0
-----------------	---------

Adresa VPN serveru

VPN Server Port	80
-----------------	----

Port VPN serveru

Server Group ID	VPN
-----------------	-----

ID

Server kód oblasti	12345
--------------------	-------

Oblastní kód

☐ Povolit VPN

Zapnout/vypnout VPN tunel

7.8 ODHLÁŠENÍ – LOGOUT

Základní	Odhlášení
Síťová nastavení	
VOIP	Odhlášení
Telefon	Klikněte na tlačítko "Odhlásit" k odpojení od telefonu !
Správa	Odhlásit
Zabezpečení	
Odhlášení	