

# WELL 3130IF

VoIP telefon, SIP, H.323, 2xEth.,  
NAT, DHCP server, Firewall

## Uživatelská příručka



# OBSAH

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>PŘEHLED</b>                            | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>ÚVOD</b>                               | <b>4</b>  |
| 2.1      | OBSAH BALENÍ: .....                       | 4         |
| 2.2      | TECHNICKÁ DATA: .....                     | 5         |
| 2.2.1    | DSP prvky: .....                          | 5         |
| 2.2.2    | H.323: .....                              | 5         |
| 2.2.3    | SIP prvky: .....                          | 6         |
| 2.2.4    | Síťové funkce: .....                      | 6         |
| 2.2.5    | Funkce pro telefonování: .....            | 6         |
| 2.2.6    | Správa a údržba: .....                    | 7         |
| 2.2.7    | AAA a přihlášení: .....                   | 7         |
| <b>3</b> | <b>INSTALACE</b>                          | <b>7</b>  |
| 3.1      | INSTALACE .....                           | 7         |
| <b>4</b> | <b>PŘEHLED</b>                            | <b>8</b>  |
| <b>5</b> | <b>ZÁKLADNÍ OPERACE</b>                   | <b>9</b>  |
| 5.1      | KLÁVESNICE .....                          | 9         |
| 5.2      | TELEFONOVÁNÍ .....                        | 10        |
| 5.3      | VYTOČENÍ ČÍSLA .....                      | 10        |
| 5.4      | ZÁZNAMNÍK .....                           | 10        |
| 5.4.1    | Nahrání uvítací zprávy .....              | 10        |
| 5.4.2    | Příchozí zprávy .....                     | 11        |
| 5.4.3    | Přehrávání příchozích zpráv .....         | 11        |
| 5.5      | VÝBĚR TYPU PŘIPOJENÍ K SÍTI .....         | 12        |
| <b>6</b> | <b>KONFIGURACE Z KLÁVESNICE</b>           | <b>13</b> |
| <b>7</b> | <b>KONFIGURACE PŘES WEBOVÉ ROZHRANÍ</b>   | <b>18</b> |
| 7.1      | AKTUÁLNÍ STAV – STAV TELEFONU .....       | 18        |
| 7.2      | PŘIHLÁŠENÍ UŽIVATELE .....                | 19        |
| 7.3      | KONFIGURACE SÍŤE – SÍŤOVÁ NASTAVENÍ ..... | 20        |
| 7.3.1    | WAN – vnější síť .....                    | 20        |
| 7.3.2    | Místní síť – LAN .....                    | 23        |
| 7.4      | KONFIGURACE VOIP .....                    | 26        |
| 7.4.1    | H.323 konfigurace .....                   | 26        |
| 7.4.2    | SIP konfigurace .....                     | 30        |
| 7.5      | POKROČILÁ KONFIGURACE – ADVANCED .....    | 34        |

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 7.5.1 | Síťové služby .....                            | 34 |
| 7.5.2 | Rozšířená SIP konfigurace .....                | 35 |
| 7.5.3 | Volací funkce.....                             | 38 |
| 7.5.4 | DSP – Nastavení Audio .....                    | 41 |
| 7.5.5 | VPN konfigurace – VPN Tunel.....               | 42 |
| 7.6   | <b>MAPOVÁNÍ VYTÁČENÝCH ČÍSEL</b> .....         | 43 |
| 7.7   | <b>ULOŽENÍ NEBO VYMAZÁNÍ KONFIGURACE.</b> .... | 48 |
| 7.8   | <b>ONLINE UPGRADE</b> .....                    | 48 |
| 7.8.1 | Upload přes web. ....                          | 48 |
| 7.8.2 | FTP aktualizace .....                          | 49 |
| 7.8.3 | Auto Aktualizace .....                         | 51 |
| 7.9   | <b>SPRÁVA SYSTÉMU</b> .....                    | 52 |
| 7.9.1 | Nastavení účtu .....                           | 52 |
| 7.9.2 | Telefonní seznam.....                          | 55 |
| 7.9.3 | Nastavení času .....                           | 56 |

**Tato příručka** poskytuje základní informace potřebné pro instalaci a připojení IP telefonu WELL 3130IF k síti. Dále obsahuje základní popis jednotlivých komponent a návod k jejich používání.

**Než začnete:**

Pro provoz IP telefonu WELL 3130IF musíte mít zajištěné vysokorychlostní připojení k internetu. Vysokorychlostním připojením se rozumí např. ADSL, kabelový modem, WiFi apod.



# 1 PŘEHLED

## IP telefon WELL 3130IF

**IP telefon WELL 3130IF** (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 H.323.

## 2 ÚVOD

VoIP telefon WELL 3130IF 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 3130IF

Přímý ethernetový kabel

Univerzální napájecí adaptér

Krátká instalační příručka

CD

## 2.2 TECHNICKÁ DATA:

|                                   |     |                    |
|-----------------------------------|-----|--------------------|
| Napájecí adaptér (vstup / výstup) |     | 100-240V~ / 9V=    |
| Port                              | WAN | 10/100Base T RJ-45 |
|                                   | LAN | 10/100Base T RJ-45 |
| Příkon                            |     | 1.8W / 1.4W        |
| Pracovní teplota                  |     | 0 až 50°C          |
| Relativní vlhkost                 |     | 5 až 65%           |

### 2.2.1 DSP prvky:

- Kodeky: G.711 A/u, G.7231 high/low, G.729
- Potlačení echa (G.168)
- Nastavení zisku Rec/Finish
- Jitter buffer
- Automatické vyrovnávání zpoždění (latency recover)
- Detekce hlasové aktivity (VAD)
- CNG
- DTFM tóny podle RFC2833
- Podpora H323 a SIP zároveň

### 2.2.2 H.323:

- H323v4
- DNS jména GK
- Přesměrování (H323)
- Rychlý start H323
- Early H245
- Tunelování H245
- H245 multiplex
- H245 DTMF / Q931 DTMF příslušenství
- Nastavení portu pro signalizaci podle Q.931
- Podpora duálního GK
- NAT transverse, CITRON
- NAT transverse, AVS

- Faststart with early media channel Rec/Finish
- Hovory Peer to Peer H323

### 2.2.3 SIP prvky:

- RFC3261, RFC3262, RFC3666, RFC2543
- Proxy a Register server
- SIP domain
- Authentizace: žádná, základní, MD5
- DNS jména SIP serveru
- SIP signaling port setting
- NAT transverse, STUN
- Veřejný/privátní server. Dokáže se připojit zároveň k ISP a k privátnímu SIP serveru.
- Duální veřejný server
- SIP INFO pro DRMF, spolupráce s CISCO SIP zařízením.
- Heslo pro každé číslo
- Přesměrování / přeložení / odložení hovoru, čekající hovor
- Peer to peer SIP hovory

### 2.2.4 Síťové funkce:

- WAN/LAN port v režimu router nebo bridge
- Základní NAT a NAPT
- NAT ALG
- V režimu bridge přístup k internetu s použitím NAT přes PPPoE
- PPPoE pro xDSL, automatické udržování keep alive
- DHCP klient pro WAN
- DHCP server pro LAN
- DNS klient se dvěma IP adresami
- DNS relay v LAN
- Auto konfigurace IP v LAN a DHCP server v LAN
- SNTP
- 802.1P QoS
- 802.1q
- Firewall
- Síťové utility: příkaz ping, trace route, klient telnet

### 2.2.5 Funkce pro telefonování:

- Flexibilní tabulka vytáček pravidel
- Pevná délka
- Ukončení křížkem #
- Vlastní vytáček pravidla
- Vytáčení s time-outem

- Routovací tabulka pro telefonní seznam
- Vícenásobné telefonní číslo pro stejný přístroj
- Veřejné a privátní telefonní číslo
- Funkce Hotline – po zvednutí sluchátka automatické vytočení
- Seznam nežádoucích čísel (Black list) – odmítnutí příchozích hovorů
- Odmítnutí hovoru z utajeného čísla.
- Seznam nepovolených čísel – zákaz odchozích hovorů.
- Funkce „Nerušit“
- Zobrazení ID volajícího
- Přesměrování hovoru (vždy, nebo pokud je obsazeno)
- Autentizace odchozího hovoru
- Automatické psaní zpráv

### **2.2.6 Správa a údržba:**

- Boot monitor
- Upgrade firmware přes boot monitor
- Konfigurace přímo z klávesnice
- Telnet CLI
- HTTP WEB
- Upgrade firmwaru přes FTP, TFTP
- Upgrade firmwaru přes HTTP
- Upload/download konfiguračního souboru přes FTP
- Upgrade bezpečnostního firmware, firmware digest check

### **2.2.7 AAA a přihlášení:**

- Úrovně přihlášení
- Telnet přihlášení a CDR
- Syslog přihlášení a CDR
- Upload CDR přes FTP/TFTP

## **3 INSTALACE**

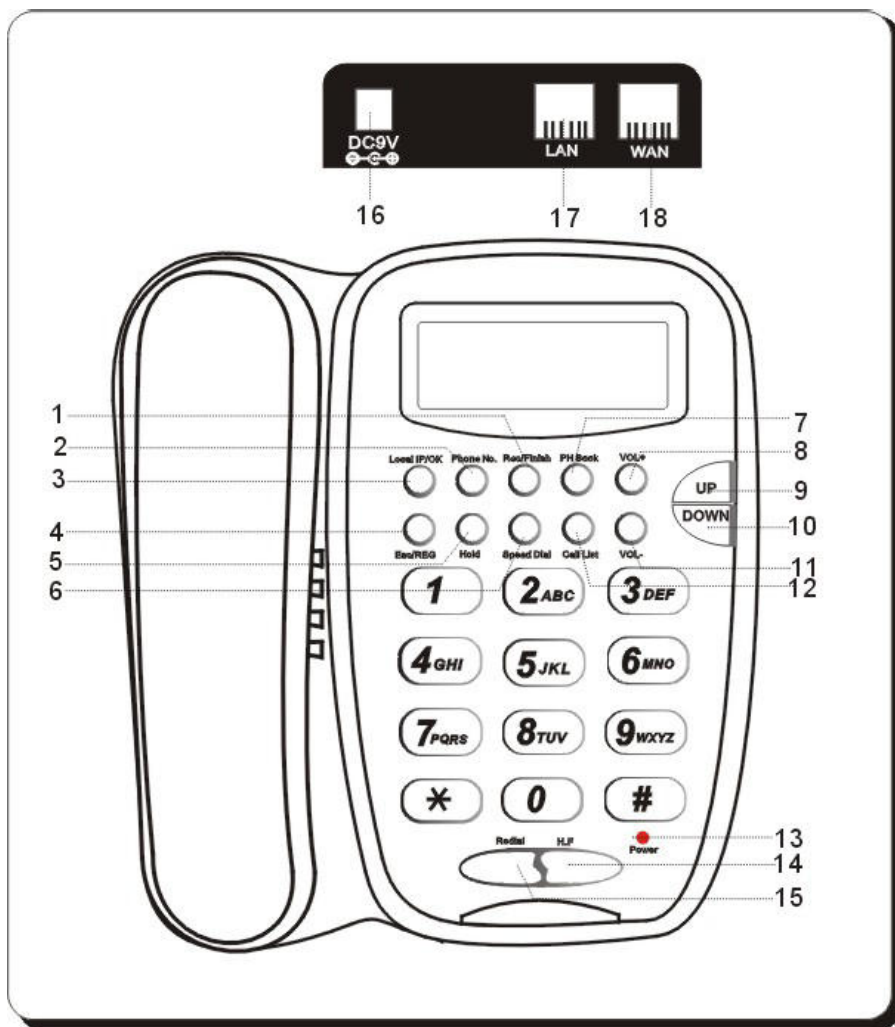
WELL 3130IF IP telefon má vzhled a způsob používání je podobné běžnému klasickému telefonu – viz následující obrázek:

### **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. Přibaleným 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 3130IF je nová generace síťových IP telefonů, založeném na otevřeném standardu SIP (Session Initiation Protocol) a protokolu H.323. Díky průkopnické technologii je možno nabídnout vysokou kvalitu zvuku a bohatou funkční výbavu za široce přijatelnou cenu.

## 5 ZÁKLADNÍ OPERACE

### 5.1 KLÁVESNICE

3130IF telefon obsahuje 26 tlačítek.

| Tlačítko    | Význam   |
|-------------|--|
| 0 – 9, *, # | Obvyklá telefonní klávesnice   |
| Local IP/OK | Zobrazí lokální IP adresu, nebo potvrzovací klávesa (OK, Enter).   |
| Phone No    | Hledání v telefonním seznamu, při editaci tlačítko pro modifikaci.   |
| Vol +       | Zesílení zvuku ve sluchátku  |
| Vol –       | Zeslabení zvuku ve sluchátku   |
| Up          | Předchozí položka menu (režim idle)  |
| Down        | Následující položka menu (režim idle)  |
| ESC / REG   | Skok do vyšší úrovně (exit), zobrazí stav registrace   |
| Hold        | Okamžité podržení aktivního hovoru   |
| Speed Dial  | Rychlé vytočení, rychlá volba  |
| Call List   | Vstup do seznamu hovorů  |
| Redial      | 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. |
| H. F.       | Zapnutí hlasitého režimu (Hands free)  |
| Rec/Finish  | Vstup do menu záznamníku, nebo záznam hovoru   |
| PH Book     | Vstup do telefonního seznamu,  |

|          |  |
|----------|--|
|          | stisknutím křížku dojde k vytočení prohláženého čísla  |
| PHONE NO | V režimu Stand By slouží k ověření vlastního telefonního čísla; v režimu editace slouží ke změně hodnoty |

## 5.2 TELEFONOVÁNÍ

### Je několik způsobů:

Zvedněte sluchátko nebo stiskněte hlasité tlačítko H.F., zadejte volané číslo

Chcete-li znovu volat poslední navolené číslo, stiskněte tlačítko Redial. Posledně volané číslo se zobrazí na displeji a bude vytočeno, včetně přehrání odpovídajících DTMF tónů.

V seznamu příchozích / odchozích hovorů (OUTCOMING / INCOMING) zvolte požadované číslo a stiskněte křížek #. Vybrané číslo se zobrazí na displeji a bude vytočeno, včetně přehrání odpovídajících DTMF tónů.

Je-li zobrazena přítomnost zmeškaného hovoru, stiskněte tlačítko Call List a šipkou Down vstupte do menu zmeškaných hovorů (Miss calls). Na požadovaném čísle stiskněte Local IP/OK. Stisknutím křížku # dojde k vytočení.

V režimu klidu (netelefonuje se) stiskněte křížek # a pořadové číslo požadovaného telefonního čísla. Poté stiskněte opět křížek #, dojde k jeho vytočení.

## 5.3 VYTOČENÍ ČÍSLA

Zvedněte sluchátko, navolte číslo a stiskněte křížek #.

## 5.4 ZÁZNAMNÍK

### 5.4.1 Nahrání uvítací zprávy

Lze zaznamenat maximálně tři zprávy o délce 80 sekund. Je-li paměť pro záznam plná, před pořízením nového záznamu je třeba ji vymazat. V menu CALL SERVICE je třeba zvolit Enable Voice Record a Incoming Record Playing.

Stiskněte Rec/Finish:

[www.joyce.cz](http://www.joyce.cz)

10.3.2008

version 1.2, Firmware 1.5.35.19 + 3.mmiset

Zaznam hlasu  
Prijate

Šípkami Down/Up najedte na položku pro pořízení uživatelského záznamu:

Zaznam hlasu  
Uzivatsky

Stiskněte Local IP/OK, poté šipku nahoru Up, dostanete se na položku nahrávání:

Zaznam hlasu  
Nahrani

Nahrávání se připraví stisknutím tlačítkem Local IP/OK, zobrazí se:

Nahrat - OK

Vlastní nahrávání se spustí dalším stisknutím Local IP/OK. Zastaví se stisknutím Rec/Finish.

Přehrání záznamu je možné v položce Play – nastaví se šípkami Down/Up.

Uzivatsky  
Prehrat

Start je tlačítkem Local IP/OK.

### **5.4.2 Příchozí zprávy**

Po pěti zazvoněních se volajícím přehraje uživatelem nahraná uvítací zpráva. Poté může volající zanechat vzkaz – nahrávání začne automaticky po ukončení přehrávání uvítací zprávy.

### **5.4.3 Přehrávání příchozích zpráv**

Tlačítkem Rec/Finish se dostanete do menu příchozích zpráv, položka Přijaté:

[www.joyce.cz](http://www.joyce.cz)

10.3.2008

version 1.2, Firmware 1.5.35.19 + 3.mmiset

Zaznam hlasu

Prijate

Stiskněte Local IP/OK – zobrazí se výpis přichozích nahrávek:

Prijate

Novy

Tlačítkem Local IP/OK otevřete možnosti pro nahrávku – položka Přehrát:

Prijate

Prehrat

Stisknutím Local IP/OK připravíte přehrávání – zobrazí se výzva „Přehrání spustíte tlačítkem OK“:

Press OK To Play

Start přehrávání – tlačítkem OK (tj. Local IP/OK).

## 5.5 VÝBĚR TYPU PŘIPOJENÍ K SÍTI

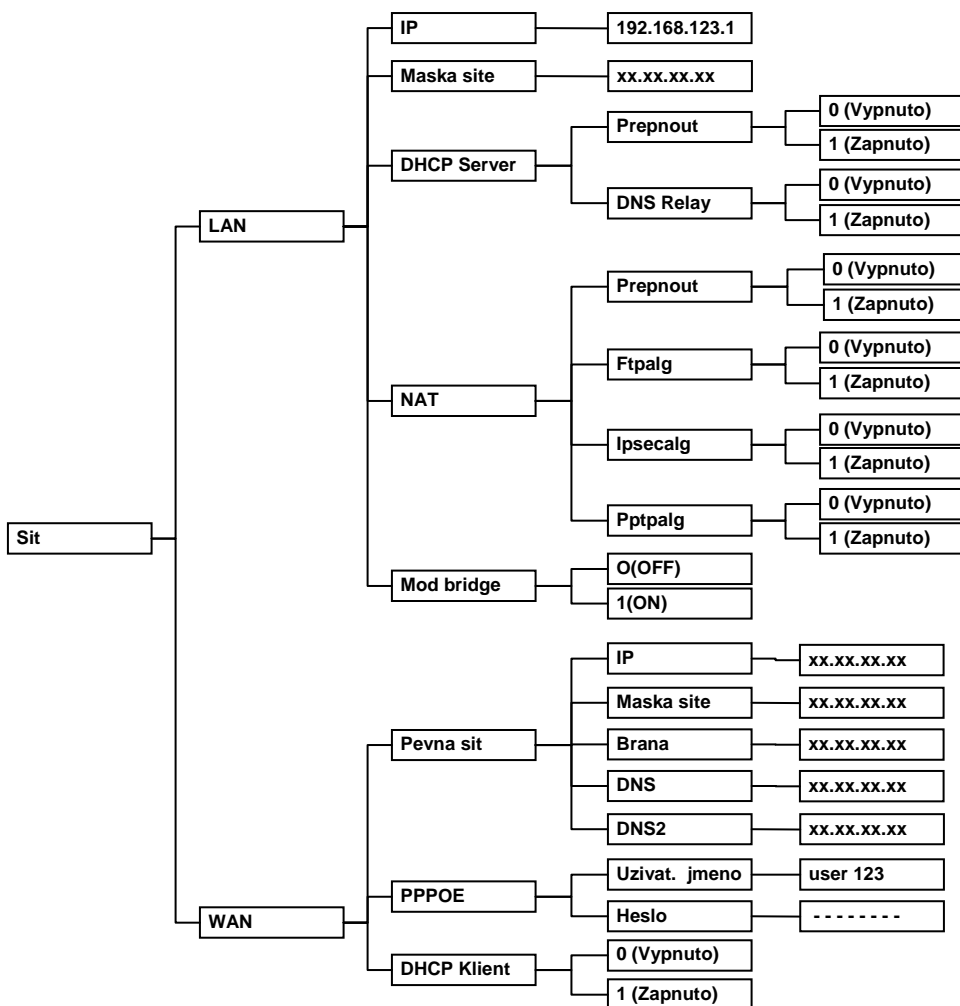
Statická IP – podržte klávesu 1 po dobu 5s, zobrazí se „STATIC MODE“

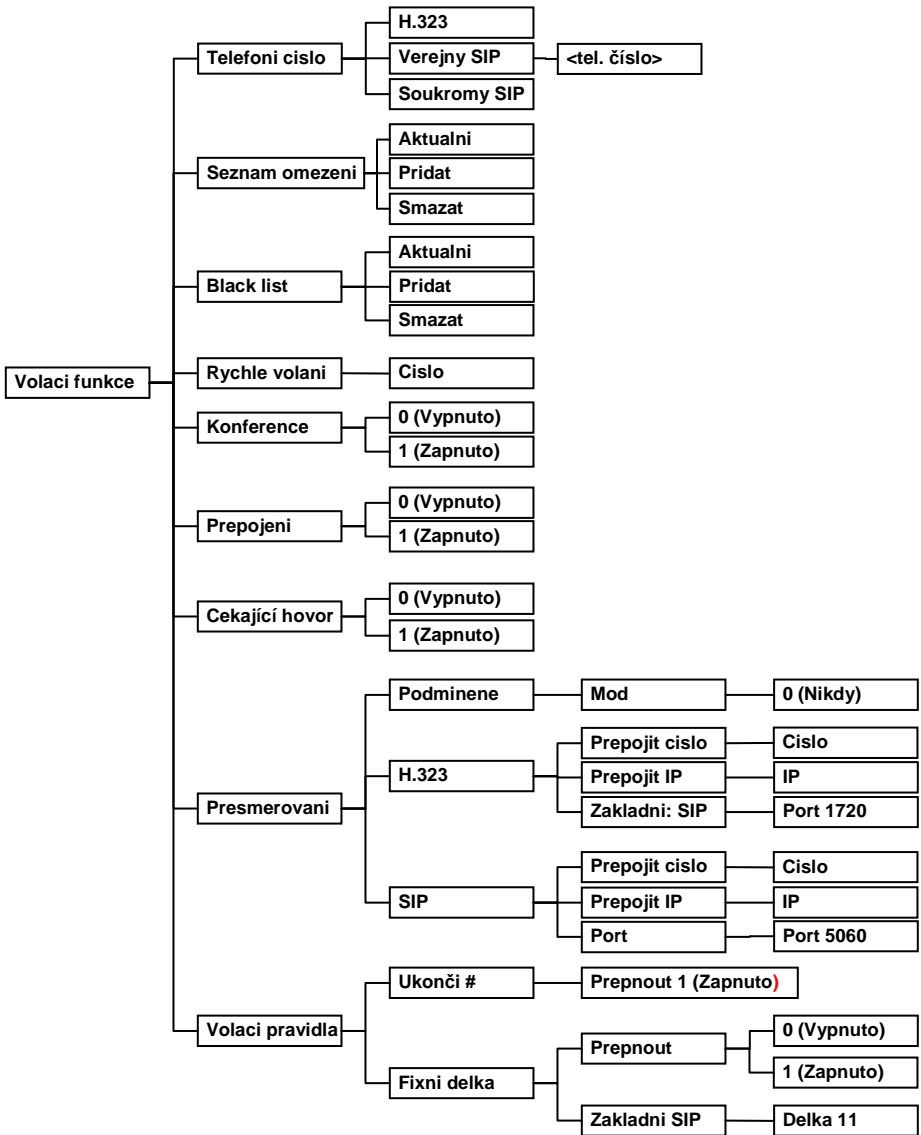
Dynamická IP – podržte klávesu 2 po dobu 5s, zobrazí se „DHCP MODE“

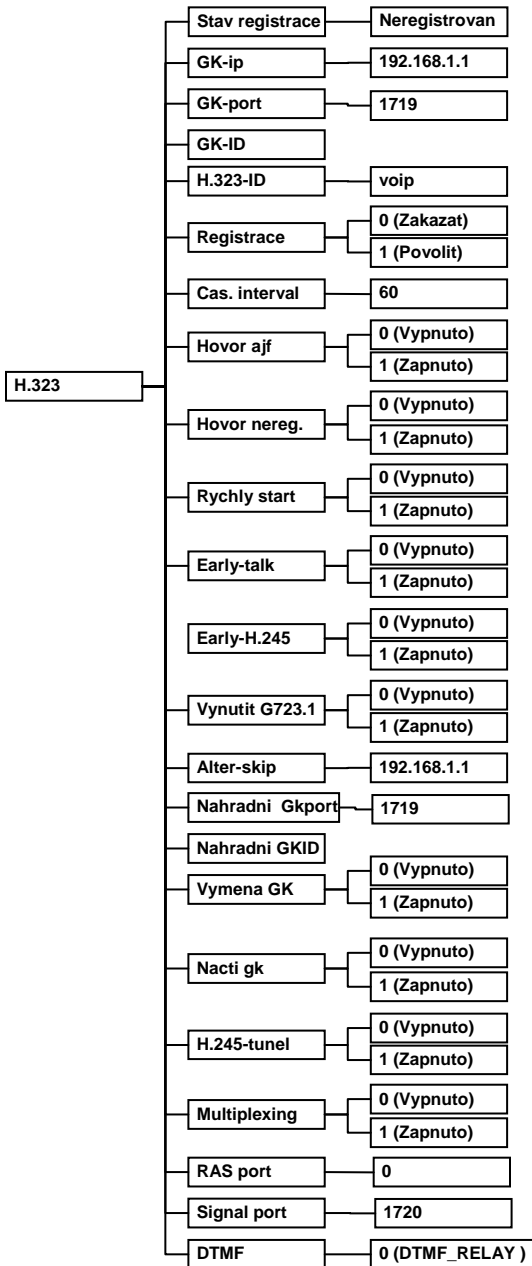
PPPoE – podržte klávesu 1 po dobu 5s, zobrazí se „PPPOE MODE“

## 6 KONFIGURACE Z KLÁVESNICE

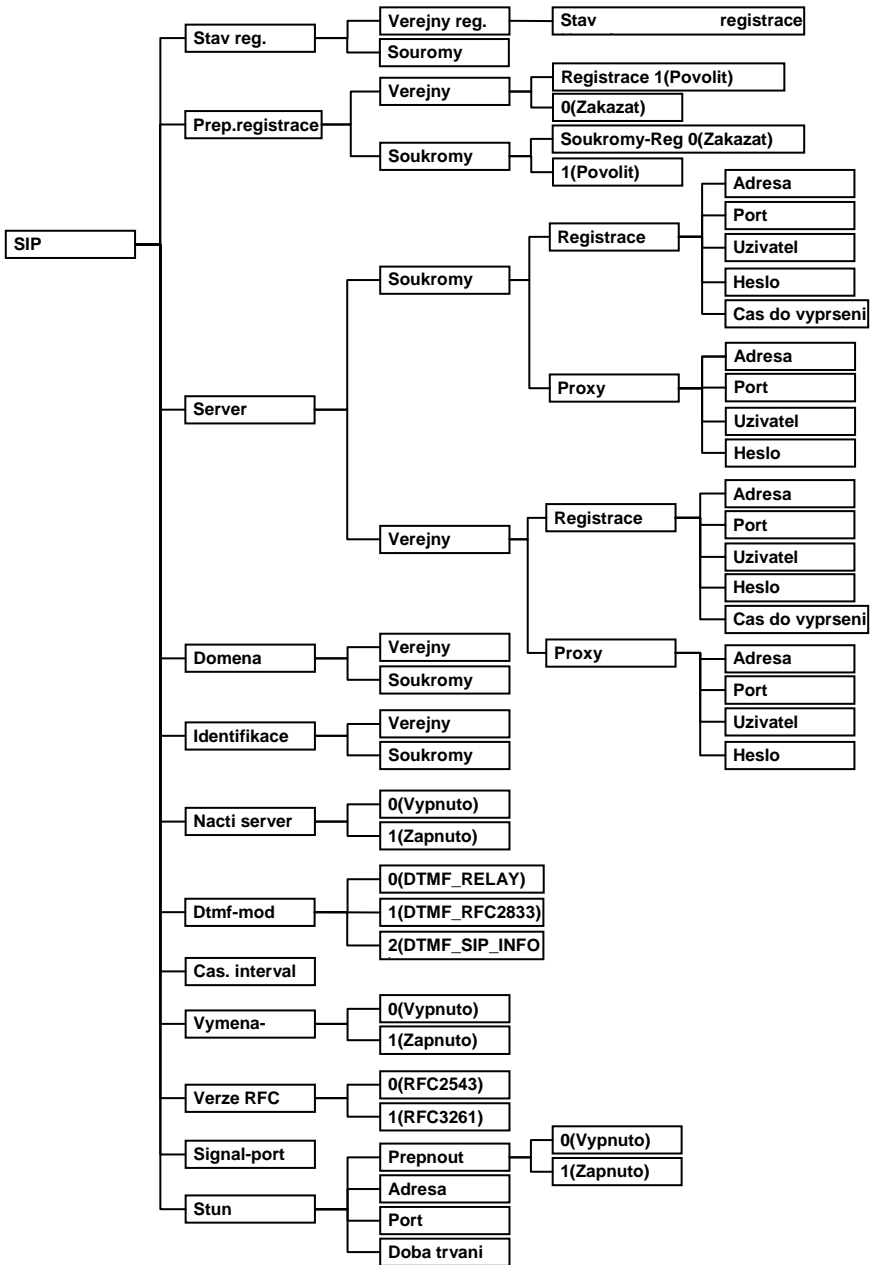
V režimu klidu podržte křížek #, až se na displeji zobrazí výzva „Input Password:“ zadejte: „123“, stiskněte OK – přejdete do menu. Struktura je znázorněna na následujících schématech.

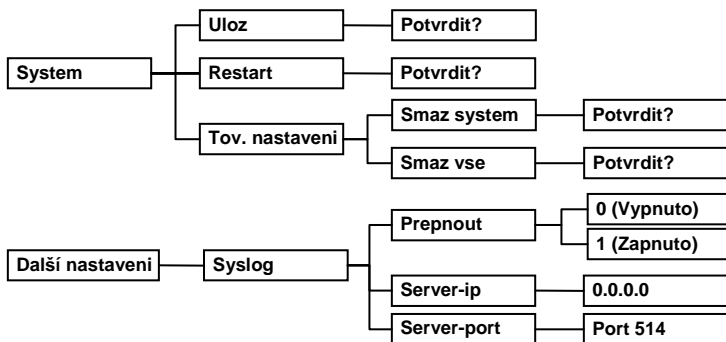
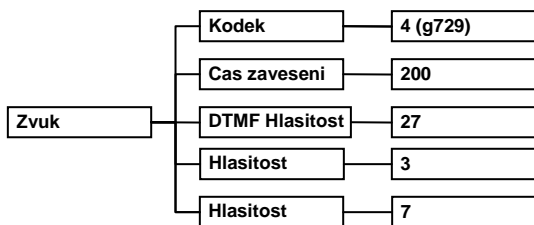






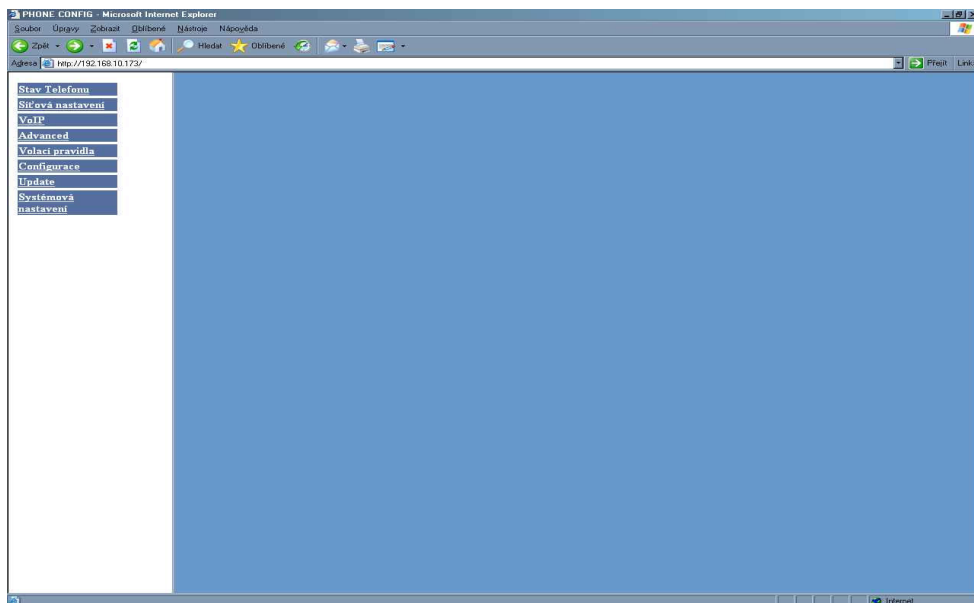






## 7 KONFIGURACE PŘES WEBOVÉ ROZHRANÍ

Přístupová URI adresa telefonu je **http://<IP adresa telefonu>:9999**. Výchozí přednastavená LAN IP je **192.168.123.1** a WAN IP adresa je **192.168.1.179**. Příklad přístupu z webového prohlížeče je na obrázku (předpokládá se, že port telefonu pro web login je 80):



### 7.1 AKTUÁLNÍ STAV – STAV TELEFONU

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

V oddíle Síťová nastavení jsou vypsány: WAN adresa a způsob jejího získání (statická adresa, DHCP, PPPoE), MAC adresa, WAN IP adresa výchozí brány, LAN IP adresa, status DHCP serveru.

V oddíle VoIP je zobrazen používaný protokol a parametry serveru platné pro jednotlivé protokoly: IP adresa GateKeeper serveru pro H323, H323 ID, je-li zapnuta registrace u

[www.joyce.cz](http://www.joyce.cz)

18

10.3.2008

version 1.2, Firmware 1.5.35.19 + 3.mmiset

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 uvedena verze a datum vydání firmware.

Stav Telefonu

**Síťová nastavení**

|     |             |                |             |                   |
|-----|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| WAN | Mód připoj. | DHCP           | MAC adresa  | 00:01:02:ae:9b:28 |
|     | IP adresa   | 192.168.10.173 | Brána       | 192.168.10.254    |
| LAN | IP adresa   | 192.168.11.1   | DHCP Server | ON                |

**VOIP**

|                       |                    |                    |              |                    |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------------|
| Výchozí protokol: SIP |                    |                    |              |                    |
| H.323                 | GK server          | 192.168.1.1        | H323 ID      | voip               |
|                       | Registrace         | OFF                | Stav         | Unregistered       |
| SIP                   | Registrační server | ss01.archifone.com | Proxy server | ss01.archifone.com |
|                       | Registrace         | OFF                | Stav         | Unregistered       |
|                       | Veřejný Proxy      | OFF                | SIP Stun     | OFF                |

**Tel. číslo**

|              |  |
|--------------|--|
| H.323        |  |
| Veřejný SIP  |  |
| Soukromý SIP |  |

Verze: VoIP Phone V1.5.20.9 Apr 18 2007 11:17:12

## 7.2 PŘIHLÁŠENÍ UŽIVATELE

Před vstupem do konfigurace je třeba se přihlásit.

Host: přednastavené login jméno a heslo jsou „**guest**“. Host může stránky systému pouze prohlížet.

Administrátor: přednastavené login jméno a heslo jsou „**root**“. Administrátor může provádět změny v nastavení.



The image shows a login interface on a blue background. It contains two text input fields: the first is labeled 'Uživatelské jméno:' and the second is labeled 'Heslo:'. Below these fields is a button labeled 'Přihlášení'.

## 7.3 KONFIGURACE SÍTĚ – SÍŤOVÁ NASTAVENÍ

### 7.3.1 WAN – vnější síť

Potřebná data závisí na způsobu přidělování IP adresy:

**Pevná 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.

## Konfigurace WAN

| Aktivní IP     | Aktuální maska sítě | MAC adresa        | Aktuální brána |
|----------------|---------------------|-------------------|----------------|
| 192.168.10.173 | 255.255.255.0       | 00:01:02:ae:9b:28 | 192.168.10.254 |

|                  |                      |           |
|------------------|----------------------|-----------|
| 802.1x (MAC kód) | <input type="text"/> | Valid MAC |
|------------------|----------------------|-----------|

Pevná IP    DHCP    PPPoE

| Pevná IP | IP adresa    | 192.168.1.179  | Maska sítě | 255.255.255.0        |
|----------|--------------|----------------|------------|----------------------|
|          | Brána        | 192.168.1.1    | DNS        | <input type="text"/> |
|          | Primární DNS | 202.96.134.133 | Další DNS  | 202.96.128.68        |

|                   |   |
|-------------------|---|
| PPPoE Server      | <input type="text" value="ANY"/>        |
| Uživatelské jméno | <input type="text" value="user123"/>    |
| Heslo             | <input type="password" value="••••••"/> |

### Popis jednotlivých položek:

| Aktivní IP     | Aktuální maska sítě | MAC adresa        | Aktuální brána |
|----------------|---------------------|-------------------|----------------|
| 192.168.10.173 | 255.255.255.0       | 00:01:02:ae:9b:28 | 192.168.10.254 |

Současná IP adresa telefonu, maska podsítě, MAC adresa a výchozí brána

Pevná IP    DHCP    PPPoE

Výběr jednoho ze tří módů připojení.

## Parametry pro statickou IP:

|          |              |                |            |               |
|----------|--------------|----------------|------------|---------------|
| Pevná IP | IP adresa    | 192.168.1.179  | Maska sítě | 255.255.255.0 |
|          | Brána        | 192.168.1.1    | DNS        |               |
|          | Primární DNS | 202.96.134.133 | Další DNS  | 202.96.128.68 |

|           |               |
|-----------|---------------|
| IP adresa | 192.168.1.179 |
|-----------|---------------|

Vlastní IP adresa ve WAN

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

Maska podsítě

|       |             |
|-------|-------------|
| Brána | 192.168.1.1 |
|-------|-------------|

Výchozí brána

|     |  |
|-----|--|
| DNS |  |
|-----|--|

DNS doména.

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

Hlavní DNS server

|           |               |
|-----------|---------------|
| Další DNS | 202.96.128.68 |
|-----------|---------------|

Adresa záložního DNS serveru

## Parametry pro PPPoE:

|                   |          |
|-------------------|----------|
| PPPoE Server      | ANY      |
| Uživatelské jméno | user123  |
| Heslo             | •••••••• |

|              |     |
|--------------|-----|
| 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 **Apply** (Použít).

### 7.3.2 Místní síť – LAN

Na této stránce jsou parametry pro nastavení lokální sítě; pokud je však zaškrtnut režim přemostění (Bridge Mód), nastavení pro LAN se neuplatní.



**Konfigurace LAN**

---

Bridge Mód

---

|  |   |
|--|---|
| IP 192.168.11.1                                  | Maska sítě 255.255.255.0                |
| <input checked="" type="checkbox"/> DHCP Service | <input checked="" type="checkbox"/> NAT |

Při změně Bridge módu, IP nebo síťové masky se telefon automaticky restartuje.

---

Význam parametrů:

Bridge Mód

Přemostění (transparentní mód); v tomto režimu není LAN portu přidělována adresa. LAN port a WAN port jsou propojeny.

IP 192.168.1.68

Statická adresa LAN portu

Maska sítě 255.255.255.0

Maska pro LAN

DHCP Service

Zapnout DHCP server pro LAN. DHCP server automaticky přiděluje a pronajímá dynamické adresy pro zařízení v LAN síti tak, aby byly v souladu s vlastní LAN IP. Po zapnutí této možnosti je třeba telefon restartovat, aby DHCP server začal pracovat.

NAT

Zapíná překladač adres NAT

## 7.4 KONFIGURACE VOIP

### 7.4.1 H.323 konfigurace

Na této stránce se nacházejí parametry pro protokol H.323.

| H323[Unregistered]konfigurace                                  |  |                  |  |
|--|--|------------------|--|
| Základní GK adresa   | <input type="text" value="192.168.1.1"/>         | Alter. GK adresa | <input type="text" value="192.168.1.2"/> |
| Výchozí GK Port  | <input type="text" value="1719"/>                | Alter. GK Port   | <input type="text" value="1719"/>        |
| Výchozí GK ID  | <input type="text"/>                             | Alter. GK ID     | <input type="text"/>                     |
| H323 ID  | <input type="text" value="voip"/>                | Q931 Signal Port | <input type="text" value="1720"/>        |
| Tel. číslo   | <input type="text"/>                             | GK čas           | <input type="text" value="60"/> s        |
| RAS Port   | <input type="text" value="0"/>                   | Mód DTMF         | <input type="text" value="DTMF_RELAY"/>  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Povol hovor bez registrace | <input type="checkbox"/> EARLY TALK              |                  |  |
| <input type="checkbox"/> EARLY H245                            | <input checked="" type="checkbox"/> Rychlý start |                  |  |
| <input type="checkbox"/> Zapnout Registraci                    | <input type="checkbox"/> Auto detekce GK         |                  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> H245 Tunel                 | <input type="checkbox"/> Vyber Multiplexing      |                  |  |
| <input type="checkbox"/> H323 vynut' G723                      | <input type="checkbox"/> Auto změna GK           |                  |  |
| <input type="checkbox"/> H323 (výchozí)                        |  |                  |  |

### Význam parametrů:

#### H323[Unregistered]konfigurace

Zobrazuje stav registrace H323. Po úspěšném zaregistrování se zápis v hranatých závorkách změní na Registrováno, v opačném případě zůstává Unregistered. .

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Základní GK adresa | 192.168.1.1 |
|--------------------|-------------|

Zadejte výchozí IP adresu serveru GateKeeper.

|                 |      |
|-----------------|------|
| Výchozí GK Port | 1719 |
|-----------------|------|

Výchozí port GateKeeperu

|               |  |
|---------------|--|
| Výchozí GK ID |  |
|---------------|--|

Pokud poskytovatel služby neurčí jinak, ponechte prázdné

|                  |      |
|------------------|------|
| Q931 Signal Port | 1720 |
|------------------|------|

Výchozí číslo portu je 1720

|          |   |
|----------|---|
| RAS Port | 0 |
|----------|---|

RAS port. Uživatel se může přihlásit u gatekeeperu přes RAS a vznést požadavek na povolení zahájení hovoru. Pokud bude požadavek přijat, gatekeeper vrátí transportní adresu (IP a číslo portu) volané strany.

|  |                  |
|--|------------------|
| Mód DTMF   | DTMF_RELAY       |
| <input type="checkbox"/> EARLY TALK              | DTMF_RELAY       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rychlý start | DTMF_RFC2833     |
| <input type="checkbox"/> Autodetekce GK          | DTMF_H245-STRING |
|  | DTMF_H245-SIGNAL |

DTMF Mode – Způsob přenosu DTMF značek

|  |
|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Povol hovor bez registrace |
|--|

Povolit navázání hovoru, i když není registrace

EARLY H245

Je-li zapnuto, přenos zpráv H225 začíná ve stejný okamžik jako přenos zpráv H245. Výchozí volba je vypnuto.

Zapnout Registraci

Zapnout/vypnout registraci

H245 Tunel

Data H245 budou převáděna do H225

H323 vyluč' G723

Protokol H323 budou používat pouze kodek G.7231; výchozí volba je vypnuto.

H323 (výchozí)

Telefon bude používat H323 jako výchozí protokol.

Rychlý start

Zapnout mód rychlého startu hovoru pro H323

Vyber Multiplexing

Režim multiplexování pro logický kanál; výchozí je vypnuto.

EARLY TALK

Telefon dokáže přijímat značky IVR.

Následuje konfigurace pro záložní GK server. Pokud se výchozí GK server nehlásí, přejde na záložní GK server a nadále testuje výchozí GK server. Ozve-li se výchozí server, přepne se zpět na něj.

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Alter GK adresa | 192.168.1.2 |
|-----------------|-------------|

Záložní GK server

|               |      |
|---------------|------|
| Alter GK Port | 1719 |
|---------------|------|

Číslo portu záložního GK.

|             |  |
|-------------|--|
| Alter GK ID |  |
|-------------|--|

ID pro záložní GK

|        |    |   |
|--------|----|---|
| GK čas | 60 | s |
|--------|----|---|

Interval pro testování přítomnosti GK serveru

|  |
|--|
| <input type="checkbox"/> Auto změna GK |
|--|

Zapnutí automatického přepínání GK.

|   |
|---|
| <input type="checkbox"/> Autodetekce GK |
|---|

Zjišťovat GK server automaticky

## 7.4.2 SIP konfigurace

Na této stránce jsou parametry protokolu SIP

**SIP [Neregistrováno] Konfigurace**

|   |                    |   |                |
|---|--------------------|---|----------------|
| Registrační server                          | ss01.archifone.com | Proxy server adr.                                 |                |
| Registrační port                            | 5060               | Proxy port  |                |
| Registrační jméno                           |                    | Proxy jméno                                       |                |
| Registrační heslo                           |                    | Proxy heslo                                       |                |
| Doménový server                             | archifone.com      | Lokální SIP port                                  | 5060           |
| Telefonní číslo                             |                    | Čas reregistrace                                  | 60 seconds     |
| Čas detekce                                 | 60 seconds         | Identifikace                                      | Voip Phone 1.0 |
| Šifrovací klíč                              |                    | Typ serveru                                       | common         |
| Mód DTMF                                    | DTMF_RELAY         | Protokol RFC                                      | RFC3261        |
| <input type="checkbox"/> Zapnout Registraci |                    | <input checked="" type="checkbox"/> SIP (výchozí) |                |

### Význam parametrů:

#### SIP [Neregistrováno] Konfigurace

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

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Registrační server | ss01.archifone.com |
|--------------------|--------------------|

IP adresa registračního serveru

|                  |      |
|------------------|------|
| Registrační port | 5060 |
|------------------|------|

Číslo portu

Registrační jméno

Uživatelské jméno (jméno účtu) pro registrační server. Obvykle je shodné s telefonním číslem.

Registrační heslo

Heslo pro účet

Proxy Server Addr

IP adresa proxy serveru. Obvykle proxy server bývá shodný s registračním serverem.

Proxy port

Port proxy serveru

Proxy jméno

Jméno účtu

Proxy heslo

Heslo

Lokální SIP port

Číslo místního portu. Přednastavená hodnota je 5060 (případná změna portu vejde v platnost okamžitě)

Čas reregistrace  seconds

Doba, po které registrace vyprší, výchozí hodnota je 300 sekund. Pokud server požaduje jinou expirační lhůtu, než je nastavená, telefon se automaticky přizpůsobí.

[www.joyce.cz](http://www.joyce.cz)

31

10.3.2008

version 1.2, Firmware 1.5.35.19 + 3.mmiset



Čas detekce  seconds

Interval, ve kterém bude testována odezva SIP serveru.

Zapnout Registraci

Zapnout registraci.

Enable Pub Outbound Proxy

Zapnout veřejný proxy server pro odchozí provoz. Pokud je zapnut proxy server, telefon tuto položku aktivuje automaticky. Je-li zrušena, telefon se nadále může registrovat, ale nelze navazovat SIP hovory. Konfigurace pro registrované hovory nemá vliv na hovory SIP point-to-point.

SIP(výchozí)

Výchozí protokol bude SIP

Protokol RFC

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.

Mód DTMF

Zapnout Registraci

DTMF\_RELAY  
DTMF\_RFC2833  
DTMF\_SIP\_INFO

Způsob odesílání DTMF tónů – jsou k dispozici tři základní varianty

**Poznámka:** Chcete-li se registrovat a volat prostřednictvím serveru, musíte konfigurovat odpovídající čísla (obvykle se jedná o čísla SIP účtů) pro lokální port.

Po nastavení všech výše uvedených parametrů a zprovoznění síťového připojení je možno telefonovat přes internet prostřednictvím registračního a proxy serveru.

Může se stát, že při procesu registrace dojde ke zpomalení spojení, dialog mezi telefonem a serverem bude přerušen, takže telefon nemusí dostat zprávu o ověření registrace a zobrazený stav nebude odpovídat skutečnosti.

## 7.5 POKROČILÁ KONFIGURACE – ADVANCED

### 7.5.1 Síťové služby

Zde se nastavují čísla portů pro Telnet, HTTP, RTP; dále je zde výpis tabulky DHCP

**Síťové služby**

|               |                                    |                 |                                  |
|---------------|------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| HTTP Port     | <input type="text" value="80"/>    | Telnet Port     | <input type="text" value="23"/>  |
| RTP port zač. | <input type="text" value="20000"/> | RTP port rozsah | <input type="text" value="200"/> |

Doporučené hodnoty měňte pouze v případě, že víte co děláte!

DHCP tabulka

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Zapůjčená IP adr. | HW adresa klienta |
|-------------------|-------------------|

#### Význam parametrů:

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| HTTP Port | <input type="text" value="80"/> |
|-----------|---------------------------------|

Port pro webový prohlížeč, obvyklá hodnota je 80. Chcete-li zvýšit bezpečnost systému, můžete zvolit jiné číslo.

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Telnet Port | <input type="text" value="23"/> |
|-------------|---------------------------------|

Port Telnetu, obvykle 23

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| RTP port zač. | <input type="text" value="20000"/> |
|---------------|------------------------------------|

RTP počáteční port; jedná se o dynamickou alokaci.

|                 |     |
|-----------------|-----|
| RTP port rozsah | 200 |
|-----------------|-----|

Maximální rozsah. Výchozí hodnota je 200.

| Zapůjčená IP adr. | HW adresa klienta |
|-------------------|-------------------|
|-------------------|-------------------|

Tabulka IP adres, přidělených DHCP serverem a příslušná hardwarová MAC adresa zařízení.

Po změně konfigurace na této stránce je potřeba telefon restartovat, aby změny vešly v platnost.

Volíte-li vlastní čísla portů pro HTTP nebo Telnet, je vhodné zvolit číslo vyšší než 1024, neboť nižší hodnoty používá systém.

Provoz HTTP je možno blokovat nastavením portu na 0.

## **7.5.2 Rozšířená SIP konfigurace**

Zde se nastavují STUN, privátní a záložní servery, hesla a podobně. STUN server zajišťuje průchod SIP přes NAT. Je-li konfigurován STUN server a zapnut (Zap. SIP Stun), potom konvenční SIP server dokáže proniknout přes NAT:

Veřejný záložní server slouží, pokud není odezva z hlavního serveru. Jakmile se hlavní server ozve, telefon se automaticky přepne zpět na něj. Záložní server by měl mít stejný účet jako hlavní server.

Telefon podporuje dva rozdílné druhy SIP serveru, které mohou být souběžně implementovány jako privátním serveru. Uživatel se tedy může registrovat a využívat zároveň dvě různé služby.

## Rozšířená SIP konfigurace

Verejný [Neregistrováno] Privátní [Neregistrováno]

STUN NAT Traversal [FALSE]

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| STUN Server Addr                                   | <input type="text"/>                      | STUN Server Port   | <input type="text" value="3478"/>           |
| Privátní doménový server                           | <input type="text"/>                      | Privátní Proxy   | <input type="text"/>                        |
| Registrační port                                   | <input type="text" value="5060"/>         | Proxy Port   | <input type="text"/>                        |
| Registrační jméno                                  | <input type="text"/>                      | Jméno pro Proxy  | <input type="text"/>                        |
| Registrační heslo                                  | <input type="text"/>                      | Heslo pro Proxy  | <input type="text"/>                        |
| Privátní Doména                                    | <input type="text"/>                      | Čas expirace   | <input type="text" value="60"/> (vteřin)    |
| Privátní číslo                                     | <input type="text"/>                      | STUN Effect Time   | <input type="text" value="50"/> (vteřin)    |
| Privátní typ serveru                               | <input type="text" value="common"/>       | Privátní identifikace                                    | <input type="text" value="Voip Phone 1.0"/> |
| Expirace přihlášení                                | <input type="text" value="300"/> (vteřin) | <input type="checkbox"/> Zap. přihlášení                 |   |
| <input type="checkbox"/> Zap. Prack                |   | <input checked="" type="checkbox"/> Zap. udržení ověření |   |
| <input type="checkbox"/> Auto detekce serveru      |   | <input type="checkbox"/> Zap. časovače                   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zap. Via rport |   | <input type="checkbox"/> Použít pouze jeden kodek        |   |
| <input type="checkbox"/> Kódování sig.             |   | <input type="checkbox"/> Kódování Rtp                    |   |
| <input type="checkbox"/> Zap. privátní registraci  |   | <input type="checkbox"/> Zap. SIP STUN                   |   |

Použít

## Popis parametrů:

Verejný [Neregistrováno] Privátní [Neregistrováno]

Zobrazení stavu registrace u veřejného nebo privátního serveru

STUN Server Addr

IP adresa SIP STUN serveru

STUN Server Port

Port STUN serveru.

STUN server zajišťuje průnik SIP přes NAT. Potom se SIP proxy může nacházet ve veřejné síti. STUN server však podporuje pouze tři režimy NAT: Full Cone, restricted, port restricted.

|                          |                                   |                 |                      |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------------|
| Privátní doménový server | <input type="text"/>              | Privátní Proxy  | <input type="text"/> |
| Registrační port         | <input type="text" value="5060"/> | Proxy Port      | <input type="text"/> |
| Registrační jméno        | <input type="text"/>              | Jméno pro Proxy | <input type="text"/> |
| Registrační heslo        | <input type="text"/>              | Heslo pro Proxy | <input type="text"/> |

Konfigurace privátního serveru; význam parametrů je stejný jako u veřejného serveru.

|                  |                                 |          |
|------------------|---------------------------------|----------|
| STUN Effect Time | <input type="text" value="50"/> | (vteřin) |
|------------------|---------------------------------|----------|

Interval pro STUN detekci typu NAT, jednotky vteřiny.

Zap. SIP STUN

Zapíná/vypíná STUN server

Zap. privátní registraci

Zapíná/vypíná registraci u privátního serveru.

### 7.5.3 Volací funkce

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

**Volací funkce**

|  |  |
|--|--|
| Hotline  | <input type="text"/>   |
| Přesměrování   | <input checked="" type="radio"/> vyp. <input type="radio"/> Obsazeno <input type="radio"/> Není odpověď <input type="radio"/> Vždy |
|  | Nepřítomnost: H323 číslo <input type="text"/> adr. <input type="text"/> Port <input type="text" value="1720"/>                     |
|  | Nepřítomnost: SIP číslo <input type="text"/> adr. <input type="text"/> Port <input type="text" value="5060"/>                      |
| <input type="checkbox"/> Nerušit                       | <input type="checkbox"/> Zakázaný směr   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Povol přesměrování | <input checked="" type="checkbox"/> Povol čekání na hovor  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Povol konferenci   | <input checked="" type="checkbox"/> Přimout všechny volání   |
| <input type="checkbox"/> Automatická odpověď           | <input checked="" type="checkbox"/> Povol nahrávání  |
| <input type="checkbox"/> Uživatelská zpráva            | <input checked="" type="checkbox"/> Přehrávání přích.nahrávek  |
| <input type="text" value="20"/> Není odpověď (vteřin)  |  |

|  |
|--|
| Black List   |
| <input type="text"/> <input type="button" value="Přidat"/> <input type="button" value="Smazat"/> |

|  |
|--|
| Omezené čísla  |
| <input type="text"/> <input type="button" value="Přidat"/> <input type="button" value="Smazat"/> |

#### Význam parametrů:

|         |                      |
|---------|----------------------|
| Hotline | <input type="text"/> |
|---------|----------------------|

Hotline telefonní číslo. Toto číslo bude automaticky vytočeno po zvednutí sluchátka.

Přesměrování  vyp.  Obsazeno  Není odpověď  Vždy

Přesměrování hovorů. Výchozí hodnota je vypnuto. Obsazeno – bude-li obsazeno, dojde k přesměrování na dále uvedená čísla. Není odpověď – pokud nezvednete příchozí hovor do časového intervalu, tak bude hovor přesměrovaný. Vždy – k přesměrování dojde vždy.

Nepřítomnost: H323 číslo  adr.  Port

Nepřítomnost: SIP číslo  adr.  Port

Čísla, na které má být hovor přesměrován.

Povol čekání na hovor

Služba přidržení hovoru – uživatel stisknutím spínače zavěšení sluchátka přidrží stávající hovor; opětovným stisknutím se k němu vrátí.

Povol přesměrování

Zapnutí/vypnutí funkce přeložení hovoru, jsou k dispozici dva způsoby:

Nekonzultované přeložení: Během hovoru s druhou stranou stiskněte SPEED DIAL a zadejte číslo, na nějž chcete hovor přeložit, zakončené křížkem #, poté můžete zavěsit.

Konzultované přeložení: Během hovoru stiskněte HOLD – stávající hovor bude odložen, zadejte číslo třetí strany, ukončené křížkem #, Poté, co se Vám třetí strana ohlásí, stisknutím SPEED DIAL spojíte 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.



Povol nahrávání

Zaškrtnutím zapnete záznamník telefonu. Nebude-li příchozí hovor zvednut, uvede se záznamník do provozu a volající může zanechat vzkaz.

Uživatelská zpráva

Před zapnutím nahrávání bude přehrána uživatelem nahraná uvítací zpráva.

Po provedení potřebných změn v konfiguraci klikněte na tlačítko **Apply**.

Black List

|                      |        |                                    |        |
|----------------------|--------|------------------------------------|--------|
| <input type="text"/> | Přidat | <input type="button" value="v"/> ▾ | Smazat |
|----------------------|--------|------------------------------------|--------|

Černá listina – jestliže nemáte zájem hovořit s určitými účastníky, zadejte jejich čísla do seznamu Black List. Z těchto čísel se nebude k Vám možné dovolat.

Omezené čísla

|                      |        |                                    |        |
|----------------------|--------|------------------------------------|--------|
| <input type="text"/> | Přidat | <input type="button" value="v"/> ▾ | Smazat |
|----------------------|--------|------------------------------------|--------|

Zakázaná čísla – pokud nechcete, aby se z telefonu volalo na určitá čísla, přidejte je do seznamu Limit List.

## 7.5.4 DSP – Nastavení Audio

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

| Nastavení Audio                       |            |                   |         |
|---------------------------------------|------------|-------------------|---------|
| Kodek                                 | g729       | Délka paketů G729 | 20ms    |
| Signalizace                           | Czech Rep. | Čas zavěšení      | 200 ms  |
| vst.hlasitost                         | 3 (1-9)    | Hlasitost sluch.  | 7 (1-9) |
| Hlasitost Handfree                    | 4 (1-9)    | Hlasitost zvonění | 5 (1-9) |
| <input type="checkbox"/> VAD          |            |                   |         |
| <input type="button" value="Použít"/> |            |                   |         |

### Popis parametrů:

Hlasitost sluch.  (1-9)

Hlasitost výstupu (ve sluchátku)

vst.hlasitost  (1-9)

Vstupní hlasitost (z mikrofonu)

Hlasitost Handfree  (1-9)

Hlasitost handsfree (reproduktor)

Čas zavěšení  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 nebo přeložení hovoru.

## 7.5.5 VPN konfigurace – VPN Tunel

Zde se nastavuje tunelování VPN

| VPN tunel                                  |         |                  |         |
|--|---------|------------------|---------|
| VPN server                                 | 0.0.0.0 | VPN Server Port  | 80      |
| ID skupiny                                 | VPN     | Oblastní kód     | 12345   |
| <input type="checkbox"/> Použij VPN tunel. |         | Odchozí GK. adr. | 0.0.0.0 |

Použít

Seznam tunelů

Přidat  Smazat

### Popis parametrů:

|            |         |
|------------|---------|
| VPN server | 0.0.0.0 |
|------------|---------|

Adresa VPN serveru

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

Port VPN serveru

|            |     |
|------------|-----|
| ID skupiny | VPN |
|------------|-----|

ID

|              |       |
|--------------|-------|
| Oblastní kód | 12345 |
|--------------|-------|

Oblastní kód

Použít VPN tunel

Zapnout/vypnout VPN tunel

Odchozí GK adr.

Adresa vnějšího GK

## 7.6 MAPOVÁNÍ VYTÁČENÝCH ČÍSEL

### Tabulka mapování čísel

Tato tabulka usnadňuje běžné používání telefonu. Například známe-li IP adresu a číslo portu druhého účastníka a chceme mu volat v režimu point-to-point: číslo je např. 1234, přiřadíme tomuto číslu v tabulce danou IP adresu. Potom vytočením pouze 1234 voláme na tuto IP adresu.

Jiný případ je výměna předvoleb: 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.

Při editaci nebo mazání nejprve zvolte číslo/předčísli a klikněte na Změň.

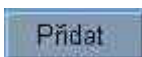
**Volací pravidla**

| Číslo | Volací režim | CI      | Port | Alias | Přípona   | Smaz |
|-------|--------------|---------|------|-------|-----------|------|
| 9T    | h323         | 0.0.0.0 | 1720 | del   | no suffix | 1    |
| 0T    | sip          | 0.0.0.0 | 5060 | del   | no suffix | 1    |

## Popis parametrů:

| Číslo | Volací režim | CI      | Port | Alias | Přípona   | Smaz |
|-------|--------------|---------|------|-------|-----------|------|
| 9T    | h323         | 0.0.0.0 | 1720 | del   | no suffix | 1    |
| 0T    | sip          | 0.0.0.0 | 5060 | del   | no suffix | 1    |

Výpis tabulky vytáčecích pravidel.



Nový řádek přidáte tlačítkem Přidat – v dolní části stránky se objeví výzva:

Phone Number 010T

Zpracovávané číslo:

Písmeno **T** znamená, že pravidlo bude použito pro vytočená čísla **začínající** 010 (tedy delší než 3 cifry). Potom bude upraveno a zpracováno podle definovaného pravidla.

Má-li pravidlo platit pro konkrétní vytočené číslo (např. 1234), zadejte přímo toto číslo bez písmene **T**. Potom definované pravidlo (protokol, IP apod.) bude uplatněno pouze při **přesné** shodě s vytočenou posloupností. Maximální délka je 30 cifer.

Call Mode sip

Konfigurace volacího módu: H323 nebo SIP.

Destination 192.168.10.11

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.

Port (optional)

Číslo portu cíle pro přenosový protokol. Jedná se o nepovinnou položku – je-li prázdné, potom pro protokol H.323 bude použito 1720, pro SIP bude použito 5060.

Alias (optional)

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

Suffix (optional)

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

Delete Length  
(optional)

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

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 – například uživatel zadá vytáčené číslo jako 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 narazeno číslicemi 8610. Uživatel nemusí myslet na změnu předčíslí.

Smazat

Smazání vybraného pravidla

změň 9T

Změna vybraného pravidla – vyberte jeho číslo z rozbalovacího seznamu a klikněte na Modify:

Phone Number 9T

Zobrazení čísla pravidla – nelze měnit

Call Mode sip

Typ protokolu

IP or Domain (optional) 0.0.0.0

Adresa cíle (nepovinné)

Port (optional) 0

Port cíle (nepovinné)

Alias (optional) no alias

Alias (nepovinné)

Suffix (optional) no suffix

Přípona (nepovinné)

Delete Length   
(optional)

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

Tlačítkem Submit se změny odešlou; tlačítkem Return se formulář zruší bez odeslání.

Byl popsán základní způsob práce s tabulkou pravidel.

Dále je rozebrána konfigurace pro případ souběžného používání vícenásobných účtů:

Například uživatel disponuje jedním H323 účtem a dvěma SIP. Při běžné konfiguraci by mohl používat pouze jeden, výchozí protokol. Při zadávání vytáčení tabulky lze zadat i typ použitého protokolu, takže není třeba stále měnit používaný protokol podle volaného čísla.

**Pravidlo 9T označuje, že chce-li uživatel volat prostřednictvím veřejného SIP serveru a registráře, stačí přidat před volané číslo 9. (SIP spojení musí být správně nakonfigurováno)**

**Pravidlo 8T je pro spojení přes privátní server – před volané číslo přidat 8.**

**Pravidlo 7T – čísla začínající 7 budou spojována protokolem H323 přes příslušný server. Předvolba 7 bude umazána.**



## 7.7 ULOŽENÍ NEBO VYMAZÁNÍ KONFIGURACE.

Na této stránce je možno stávající konfiguraci uložit tlačítkem Uložení.



Tlačítkem Smazat se naopak všechny uživatelem zapsané hodnoty z paměti vymažou, nahradí se původní tovární konfigurací. Poté nastane automatický restart.



## 7.8 ONLINE UPGRADE

### 7.8.1 Upload 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   (\*.z nebo\*.txt)

Telefon se po aktualizaci restartuje!

## 7.8.2 FTP aktualizace

Zde je možné provést upgrade přes FTP nebo TFTP přenos.

**FTP Aktualizace**

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Server        | <input type="text"/> |
| Uživ. jméno   | <input type="text"/> |
| Heslo         | <input type="text"/> |
| Jméno souboru | <input type="text"/> |
| Typ           | Aktualizace ▾        |
| Porotocol     | FTP ▾                |

## Popis parametrů:

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Server | <input type="text"/> |
|--------|----------------------|

IP adresa serveru, na němž se soubor nachází

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Uživ. jméno | <input type="text"/> |
|-------------|----------------------|

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

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| Heslo | <input type="password"/> |
|-------|--------------------------|

Heslo pro FTP připojení.

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Jméno souboru | <input type="text"/> |
|---------------|----------------------|

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

|           |       |
|-----------|-------|
| Porotocol | FTP ▼ |
|           | FTP   |
|           | TFTP  |

Zvolte typ připojení.

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Typ       | Aktualizace ▼    |
| Porotocol | Aktualizace      |
|           | export nastavení |
|           | import nastavení |

Application update - upgrade systémového souboru.

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

Import Nastavení - soubor s konfigurací bude stažen do telefonu. Změna se projeví až po restartu telefonu.

### 7.8.3 Auto Aktualizace

| Auto aktualizace        |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Aktuální verze          | 2.0002                                |
| Adr. serveru            | <input type="text" value="0.0.0.0"/>  |
| Uživatelské jméno       | <input type="text" value="user"/>     |
| Heslo                   | <input type="password" value="••••"/> |
| Jméno konfig. souboru   | <input type="text"/>                  |
| Kryptovací klíč konfig. | <input type="text"/>                  |
| Typ protokolu           | <input type="text" value="FTP"/>      |
| Interval aktualizace    | <input type="text" value="1"/> hodina |
| Mód aktualizace         | <input type="text" value="Zakaž"/>    |

Tato funkce slouží k automatické vzdálené konfiguraci telefonu. Funkci využijí především poskytovatelé VoIP. Je potřeba nastavit IP adresu serveru s aktualizacemi, vybrat vyp serveru: HTTP, TFTP, FTP. Dále je potřeba vybrat mód aktualizace: zakázáno, aktualizovat při zapnutí, nebo aktualizace v intervalu.

## 7.9 SPRÁVA SYSTÉMU

### 7.9.1 Nastavení účtu

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

**Nastavení účtu**

|                  |                                      |             |  |
|------------------|--------------------------------------|-------------|--|
| heslo klávesnice | <input type="password" value="●●●"/> | Logo na LCD | <input type="text" value="--WELL 3130IF--"/> |
|------------------|--------------------------------------|-------------|--|

| Uživatelské jméno | Oprávnění |
|-------------------|-----------|
| admin             | Root      |
| guest             | General   |

### Popis parametrů:

| Uživatelské jméno | Oprávnění |
|-------------------|-----------|
| admin             | Root      |
| guest             | General   |

Výpis účtů

Nový účet přidáte tlačítkem Add – zobrazí se formulář:

[www.joyce.cz](http://www.joyce.cz)

52

10.3.2008

version 1.2, Firmware 1.5.35.19 + 3.mmiset

Uživatelské jméno

Oprávnění

Heslo

Confirm

Uživatelské jméno – název účtu (přihlašovací jméno)

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

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

Zpět – zrušení formuláře bez odeslání

Použít – odeslat údaje do telefonu

Smazání účtu – vyberte název a klikněte na Delete

Změna účtu – vyberte název a klikněte na Modify. Zobrazí se formulář pro změnu parametrů:

The image shows a user configuration interface with a blue background. It contains the following elements:

- User name:** A text field containing the value "guest".
- User level:** A dropdown menu currently set to "General".
- Password:** A text input field with six black dots representing a masked password.
- Confirm:** A text input field with six black dots representing a masked confirmation password.
- Submit:** A button located at the bottom right of the form.

Název účtu (User name) nelze měnit.

Lze měnit přístupové právo (User Level), heslo (Password).

Submit – odeslat údaje do telefonu

Přednastavené názvy účtů root a guest, včetně hesel, je doporučeno 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 root a guest smažte.

## 7.9.2 Telefonní seznam

Na této stránce je možno vytvářet a měnit telefonní seznam.



**Tel. seznam**

| Index | Jméno | Číslo |
|-------|-------|-------|
|-------|-------|-------|

Přidat Smazat změň ▾



### 7.9.3 Nastavení času

| SNTP                                  |   |
|---------------------------------------|---|
| server                                | <input type="text" value="207.46.130.100"/>   |
| časová<br>zona                        | <input type="text" value="(GMT+01:00)Belgrade,Bratislava,Budapest,Ljubljana,Prague"/> |
| limit                                 | <input type="text" value="3600"/> (vteřin)  |
| <input type="checkbox"/> Letní čas    | <input checked="" type="checkbox"/> Sntp  |
| <input type="button" value="Použít"/> |   |

| Ruční nastavení                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| rok                                   | <input type="text"/> |
| měsíc                                 | <input type="text"/> |
| den                                   | <input type="text"/> |
| hodina                                | <input type="text"/> |
| minuta                                | <input type="text"/> |
| <input type="button" value="Použít"/> |                      |

časová  
zóna (GMT+01:00)Belgrade,Bratislava,Budapest,Ljubljana,Prague

Zvolte příslušné časové pásmo (ČR = GMT+01)

Letní čas

Nastavení letního času.

