

## **Bramka IP 1 – szybki start.**

Instalacja i dostęp:.....	2
Konfiguracja IP 1 do nawiązywania połączeń VoIP .....	5
Konfiguracja serwera SIP .....	5
Konfiguracja użytkownika User1 .....	6

### Instalacja i uruchomienie:

Zależnie od posiadanej konfiguracji dostępu do Internetu, instalacja bramki może być zrealizowana na różne sposoby. Do konfiguracji najłatwiej użyć przeglądarki WWW komputera pracującego w tej samej sieci.

#### 1. Instalacja z wykorzystaniem routera zewnętrznego.

Dostęp do Internetu zgodny ze standardem Ethernet (RJ 45).

Dysponujesz routerem który udostępnia doprowadzony Internet dalej, do routera masz już podłączony komputer (i inne urządzenia sieciowe). Dysponujesz w routerze zewnętrznym co najmniej jednym wolnym portem LAN RJ45 Ethernet. W tej sytuacji bramka będzie podłączona do tego portu routera obok komputera i innych urządzeń sieciowych.

#### 2. Korzystasz ze stałego dostępu do Internetu w standardzie innym niż Ethernet (RJ 45)

Poniżej najczęstsze przykłady :

- Modem DSL lub kablowy dysponujący tylko złączem USB do podłączenia komputera,
- Radiowy dostępu do Internetu. W komputerze jest zamontowana karta radiowa do której jest doprowadzony kabel koncentryczny prowadzący do instalacji antenowej,
- Dostępu do Internetu poprzez kartę sieciową WLAN w komputerze (gdy nie masz routera),
- Korzystasz z usług operatorów komórkowych GSM w technologii GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA np. poprzez modem USB/PC Card. ( Oprócz kwestii instalacji, trzeba liczyć się z tym że zbyt niskie / niegwarantowane parametry prędkości i ciągłości transmisji danych w technologiach komórkowych w praktyce mogą uniemożliwić korzystanie z usług VoIP która jest wrażliwa na szerokość pasma oraz opóźnienia w transmisji. Zalecamy zaopatrzenie się w stały szerokopasmowy dostęp do Internetu).

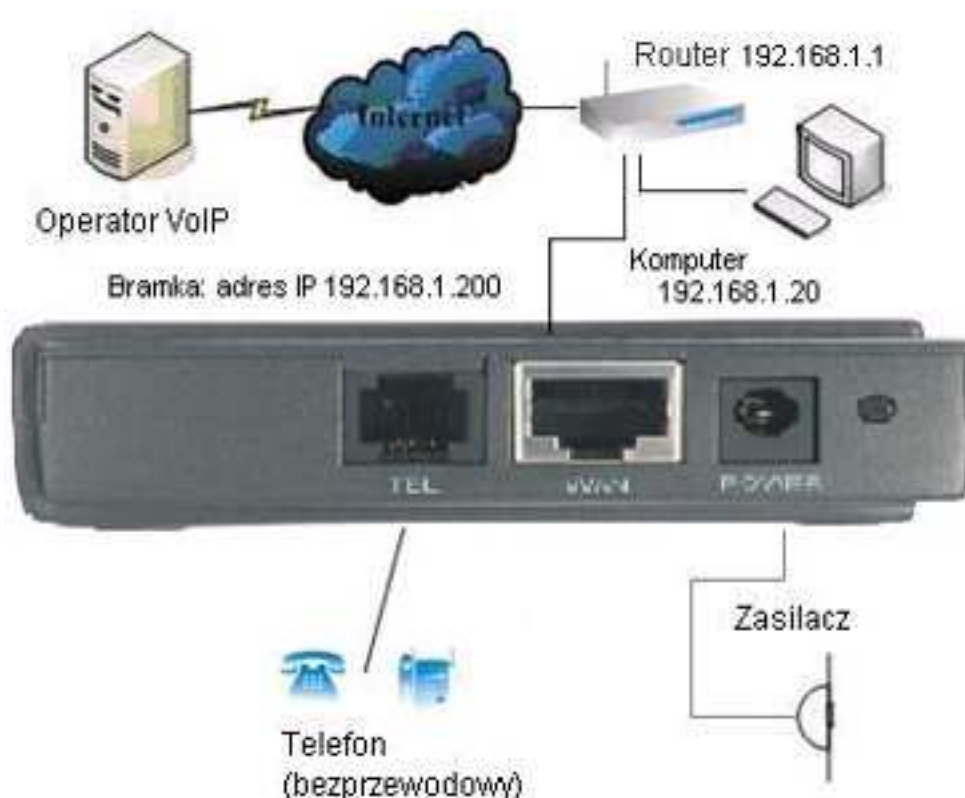
W takiej sytuacji zalecamy zmianę sposobu dostępu, zaopatrzenie się w urządzenie pracujące w standardzie Ethernet, które zastąpi obecnie posiadane urządzenie dostępowe lub będzie z nim współpracować, które będzie pełniło także funkcję routera i udostępniało sygnał w standardzie Ethernet RJ-45. Najczęściej będą to modemy xDSL/kablowe z wbudowanym portem LAN RJ45 (routerem ethernet), routery ethernet RJ – 45 z punktem dostępu WLAN (także z funkcją mostu który umie jednocześnie odbierać i udostępniać internet dalej przez WiFi) itp. Skonsultuj się ze swoim dostawcą internetu w tej sprawie, czy i jakie urządzenia będą współpracować wraz z jego usługą – dostawca może je mieć w swojej ofercie.

Alternatywnie, jako rozwiązanie zapasowe, jest możliwe wykorzystanie posiadanego komputera jako routera. Korzystanie z bramki będzie możliwe po podłączeniu jej do komputera przy spełnieniu dodatkowych warunków:

- bramka będzie działać tylko gdy komputer będzie pracował (jako router),
- aby komputer mógł pełnić funkcję routera:
  - musi być wyposażony w (dodatkową) kartę sieciową z portem RJ45 – do której podłączona zostanie bramka,
  - komputer należy skonfigurować do udostępnienia połączenia internetowego innym urządzeniom sieciowym

3. Korzystasz z wdzwanianego dostępu do Internetu za pomocą modemu i numeru dostępowego u operatora telefonii stacjonarnej, nie dysponujesz stałym łączem internetowym. W tej sytuacji aby móc korzystać z bramki musisz zaopatrzyć się w stałe łącze internetowe udostępnione w standardzie Ethernet RJ-45.

Ad.1 Sposób podłączenia bramki z routerem zewnętrznym:



- a) Ilustracja obrazuje konfigurację bramki z wykorzystaniem posiadanego zewnętrznego routera do którego są podłączone zarówno bramka jak i komputer . Podano przykładową adresację prywatną IP, ważne jest aby wszystkie urządzenia podłączone do routera miały adresację z tej samej podsieci, najwygodniej automatycznie pobrać do bramki i komputera adresy usługą DHCP – bramka ma wbudowanego klienta.
- b) Sprawdź adres IP bramki IP 1 za pomocą telefonu :
  - Podnieś słuchawkę;
  - Wybierz na klawiaturze \*\*\*\* i zadzwoń, następnie ponownie wybierz na klawiaturze 100#Odsłuchaj adres IP urządzenia IP 1.

Uwaga1. Fabrycznie bramka może mieć ustawiony statyczny adres IP 192.168.1.200

Uwaga2. Komunikaty głosowe podające adres IP są w języku angielskim! Adres jest podawany po jednej cyfrze, kropka jest czytana jako „dot”.

- c) Wpisz w przeglądarce internetowej adres IP urządzenia IP 1 np. 192.168.1.200 (jak w ilustrowanym przykładzie) i naciśnij enter, w ten sposób uruchomisz interfejs konfiguracyjny IP 1. Zapamiętaj że domyślny login/hasło to *admin/voip* dla administratora i *user/voip* dla użytkownika.

Podłączenie portów bramki:

WAN (RJ-45) – do tego portu podłącz jeden z portów LAN routera udostępniającego/rozdzielającego Internet w standardzie Ethernet ; poprzez Internet bramka będzie się komunikować z centralą telefoniczną PBX wybranego operatora (-ów) telefonii internetowej VoIP.

PHONE (RJ-11) – do tego portu podłącz aparat telefoniczny z wybieraniem tonowym, za jego pomocą dzięki mechanizmowi wbudowanych komunikatów głosowych – IVR możesz odsłuchać/ustawić aktualne parametry bramki ( np. adresy IP ) także przed podłączeniem komputera.

## Konfiguracja IP 1 do nawiązywania połączeń VoIP

### Konfiguracja USER 1

Wybierz **SIP** → **User 1** i wprowadź informacje użytkownika:

**VoIP ATA100(1FXS)**

Home LAN **SIP** CODECS System Download Configuration Reset Logout

Server  
 Extensions  
 Digit Map  
**User 1**  
 OOB Signalling  
 ToB/Differsy  
 Tones  
 Ring  
 Service Code  
 Phone Book

#### User 1 Configuration

Line 1	Phone Number	CallerID Name	Port	User Name	Password
Primary Server	jankowalski01		5060	jankowalski01	*****
Secondary Server			5060		

**Line 1 STATUS:** registering...

**Line 1 AEC Control:**

**Line 1 Gain Control**

Input Gain Control (-12 ~ 18)db:  db

Output Gain Control (-12 ~ 18)db:  db

**Supplementary Service Subscription**

Enable Call Waiting (Reject second incoming call)

Enable Caller-ID Display

Reject anonymous call

Block Caller-ID in outgoing call

**Distinctive Ring Settings**

Ring1 Caller: <input type="text"/>	Ring2 Caller: <input type="text"/>
Ring3 Caller: <input type="text"/>	Ring4 Caller: <input type="text"/>
Ring5 Caller: <input type="text"/>	Ring6 Caller: <input type="text"/>
Ring7 Caller: <input type="text"/>	Ring8 Caller: <input type="text"/>

**Speed Dial Settings**

**Phone Number:** Nazwa użytkownika (username) konta SIP np. jankowalski01.  
**Username:** Nazwa użytkownika (username) konta SIP np. jankowalski01.  
**Password:** Hasło (password) konta SIP.

Aby zaakceptować wprowadzone ustawienia wciśnij **Save SIP Settings** a następnie **Reset**.

**Line 1 STATUS:** aktualny status rejestracji na serwerze SIP:  
 registering – trwa rejestracja , jeśli status się nie zmienia przez dłuższy czas to znaczy że parametry są nieprawidłowe  
 registered – zarejestrowany, ustawienia konta SIP i użytkownika USER1 są poprawne, można wykonywać połączenia

## Konfiguracja serwera SIP

### VoIP ATA100(1FXS)

Home LAN **SIP** CODECS System Download Configuration Reset Logout

**Server**  
 Extensions  
 Digit Map  
 User 1  
 OOB Signalling  
 ToS/DnsServ  
 Tone  
 Ring  
 Service Code  
 Phone Book

#### SIP Server Configuration

Primary Server Settings	Secondary Server Settings
(Current Server: sip.voipxxx.pl : 5060 , Domain: sip.voipxxx.pl)	
* Address: <input type="text" value="sip.voipxxx.pl"/> (IP or FQDN)	* Address: <input type="text"/> (IP or FQDN)
* Port: <input type="text" value="5060"/>	* Port: <input type="text" value="5060"/>
Domain Name: <input type="text" value="sip.voipxxx.pl"/>	Domain Name: <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Send Registration Request with Expire Time <input type="text" value="3600"/>	<input type="checkbox"/> Send Registration Request with Expire Time <input type="text"/>
Outbound Proxy IP: <input type="text"/> (IP or FQDN)	Outbound Proxy IP: <input type="text"/> (IP or FQDN)
Outbound Proxy Port: <input type="text" value="5082"/>	Outbound Proxy Port: <input type="text" value="5082"/>

RTP Port Number Setting(5000-65535)  -  Transport type Setting

#### NAT Traversal Settings

NONE  
 UPnP Control Point  
 STUN Server IP:  (IP or FQDN) STUN Server Port:

\* Leaving a setting blank will force the unit to use the information obtained via DHCP and/or DNS.  
 \*\* Leaving a setting blank will disable server redundancy function.

Wybierz **SIP** → **Server** i wprowadź informacje o serwerze SIP

**Address:** Adres publicznego serwera SIP. (adres IP np.194.221.62.198 lub nazwa domenowa np. sip.voipdiscount.pl)

**Port:** Port publicznego serwera SIP (domyślnie: 5060)

**Domain Name:** Domena SIP, jeżeli Twój dostawca SIP nie podał inaczej, wprowadź tą samą nazwę domenową co dla „**Register Server Addr**”.

Aby zaakceptować wprowadzone ustawienia wciśnij **Save SIP Settings** a następnie **Reset**.

Jeśli ustawienia SIP i konta USER 1 są poprawne, możesz już wykonywać połączenia VoIP.