

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

**BRAMKA VoIP  
4x FXO  
EDGE-CORE**



**VTG3306C**

#05759

wersja 1.2

## Wstęp

VTG3306C jest uniwersalną bramką VoIP umożliwiającą łatwą integrację standardowych analogowych telefonów z infrastrukturą telekomunikacyjną opartą o SIP. Bramka pracuje w dwóch trybach klient SIP Proxy oraz Peer-to-Peer, idealnie nadając się do zastosowania w małych biurach i w zdalnych lokalizacjach.

## Bezpieczeństwo użytkownika

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji jak i instrukcjach obsługi urządzeń towarzyszących (np. komputera PC).

### 1. Zawartość opakowania

- bramka VoIP VTG3306C,
- przewód zasilający,
- płyta CD z instrukcją obsługi w języku angielskim,
- zasilacz 5V DC 1,5A; ~230V AC 50Hz,
- kabel konsolowy,
- gumowe podkładki pod nóżki,
- niniejsza instrukcja obsługi.

Podczas dostawy należy upewnić się, że opakowanie nie jest uszkodzone. W przypadku stwierdzonych uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą. Prosimy również o sprawdzenie zgodności zawartości opakowania z powyżej zamieszczoną listą.

### 2. Zawartość instrukcji

Instrukcja ta zawiera opis bramki VoIP VTG3306C wraz z odpowiednimi procedurami instalacji, konfiguracji i użytkowania. **Przed przystąpieniem do instalacji urządzenia należy dokładnie przeczytać całość tej instrukcji**, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.

### 3. Zasady bezpieczeństwa

Bramka VoIP VTG3306C jest zgodna z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych.

- gniazdo sieciowe musi być uziemione zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- przed przeniesieniem lub wykonywaniem innych operacji technicznych urządzenie należy odłączyć od zasilania,
- nie stosować uszkodzonych lub zużytych przewodów zasilania, gdyż powodują one znaczne zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkownika,
- prace instalacyjne muszą być wykonywane przez odpowiednio przeszkolony personel techniczny.
- nie stosować urządzenia w miejscach występowania substancji łatwopalnych,
- zabezpieczyć urządzenie przed dostępem dzieci lub osób niepowołanych,
- upewnić się, że urządzenie zostało odpowiednio zamocowane,
- urządzenie jest wyłączone dopiero po odłączeniu przewodów zasilania oraz przewodów łączących je z innymi urządzeniami,
- jeśli urządzenie zostanie przeniesione z miejsca chłodnego do ciepłego, w jego wnętrzu może skroplić się para wodna uniemożliwiając prawidłowe funkcjonowanie. Należy wówczas odczekać, aż wilgoć odparuje.

## 4. Instalacja sprzętu

### 4.1. Zasilanie

Bramka VTG3306C jest zasilana przy pomocy zewnętrznego zasilacza. Urządzenie należy podłączyć do zasilania poprzez umieszczenie okrągłej wtyczki przewodu zasilacza w odpowiednim gnieździe z tyłu obudowy. Zasilacz powinien zostać podłączony z siecią 230V za pomocą kabla dostarczonego w zestawie.

### 4.2. Oprogramowanie

Do prawidłowego funkcjonowania bramki nie jest wymagane instalowanie dodatkowego oprogramowania.

### 4.3. Środowisko pracy

Bramka VTG3306C może być montowana na ścianie lub pracować na powierzchniach poziomych. W położeniu poziomym nie należy poddawać obudowy urządzenia zbyt dużym obciążeniom. Należy zadbać, aby urządzenie umieszczone było w sposób zapewniający dobry przepływ powietrza i łatwy dostęp do portów. Powietrze powinno być wolne od zanieczyszczeń, a urządzenie nie powinno znajdować się w bezpośredniej bliskości źródeł ciepła (piece, grzejniki, bezpośrednie nasłonecznienie) bądź urządzeń generujących zakłócenia elektromagnetyczne (silniki, telewizory itp.).

### 4.4. Wskaźniki LED

Bramkę VTG3306C należy umieścić w taki sposób, by było widać diody kontrolne umieszczone na przednim panelu urządzenia.

Opis diod LED:

<b>10/100 Ethernet</b>	<b>Link/Activity</b>	Świecenie ciągle diody w kolorze zielonym oznacza aktywny link, miganie diody oznacza transfer danych.
	<b>100Mbps</b>	Świecenie ciągle diody w kolorze zielonym oznacza połączenie z prędkością 100Mbps, dioda zgaszona oznacza pracę z prędkością 10Mbps.
<b>Port Info</b>	<b>LOOP/RING FXO</b>	Świecenie ciągle diody oznacza trwanie połączenia. Zgaszona dioda oznacza, że podłączony telefon jest w stanie spoczynku – brak połączeń przychodzących. Miganie diody sygnalizuje połączenie przychodzące.
<b>DEVICE</b>	<b>Power</b>	Świecenie ciągle diody oznacza prawidłowo działające zasilanie.
	<b>Alarm</b>	Świecenie ciągle diody oznacza wykrycie błędów podczas trwania autodiagnostyki sprzętu.
	<b>CPU/ACT</b>	Świecenie ciągle diody oznacza prawidłowy stan urządzenia, miganie diody oznacza pracę CPU.
	<b>Time Server</b>	Świecenie ciągle diody oznacza, dostęp do Time Server. Migająca dioda oznacza, próbę dostępu do Time Server. Dioda zgaszona oznacza, że nie ma dostępu do Time Server.

## 5. Instalacja okablowania

Dla połączenia bramki VoIP z innymi urządzeniami sieciowymi zaleca się stosowanie przyłączy odpowiednich dla typu wbudowanych portów.

## 6. Praca z bramką VTG3306C

Istnieje kilka sposobów konfiguracji bramki. Jednym z nich jest konfiguracja za pomocą słuchawki telefonu podłączonego do bramki. Wybierając ##0000 nadane zostaną trzy krótkie sygnały, istnieje wówczas możliwość ustawienia takich parametrów jak adres IP, Region ID, numer telefonu (PSTN).

Aby połączyć się z bramką za pomocą CLI należy użyć dołączonego w zestawie kabla i ustawić odpowiednie parametry połączenia:

- 9600bps,
- 8 bitów danych,
- 1 bit stopu,
- brak sterowania przepływem.

Przed rozpoczęciem korzystania z interfejsu WWW konieczne jest przeprowadzenie wstępnej konfiguracji obejmującej ustawienia ID regionu, adresu IP oraz hasła dostępu do WWW:

- ustawienie ID regionu, w którym znajduje się bramka:

Aby wejść w tryb zarządzania bramką należy wpisać poniższe polecenia:

```
SIP-RG>enable  
SIP-RG#configure
```

Następnie należy wpisywać komendy konfiguracyjne, po jednej na linię. Zakończenie - CTRL/Z.

```
SIP-RG(config)#regional_id 07  
SIP-RG(config)#exit  
SIP-RG#delete nvram
```

Operacja zmiany regionu ID bramki wiąże się z koniecznością zresetowania jej do ustawień fabrycznych. Wszystkie ustawienia, statyczne i dynamiczne wpisy zostaną skasowane.

- ustawienie adresu IP dla interfejsu WWW:

Aby wejść w tryb zarządzania bramką należy wpisać poniższe polecenia:

```
SIP-RG>enable  
SIP-RG#configure
```

Następnie należy wpisywać komendy konfiguracyjne, po jednej na linię. Zakończenie - CTRL/Z

```
SIP-RG(config)#ip state user  
SIP-RG(config)#ip address 210.67.96.121 255.255.255.248
```

Pojawi się komunikat informujący o konieczności restartowania bramki. Należy wpisać:

```
SIP-RG(config)#ip default-gateway 210.67.96.120  
SIP-RG(config)#exit  
SIP-RG#restart
```

## 7. Opcje zarządzania

- SYSTEM SUMMARY stanu	- wyświetla dane identyfikacyjne oraz podsumowanie urządzenia,
- HOME	- przechodzi do strony startowej,
- BASIC	
General	- ustawienia ogólne,
Inbound Transit	- konfiguracja przekazywania połączeń wchodzących,
Outbound Transit	- konfiguracja przekazywania połączeń wychodzących,
Abbr. Dial	- konfiguracja szybkiego wybierania numerów,
Specified Route	- konfiguracja obszarów docelowych, do których można przekazywać połączenia wychodzące,
	- konfiguracja klas zawierających wyjątki,
Barring Class	
- IP SETTINGS	
IP Settings	- ustawienia trybu adresacji IP: IP State / Manual / Auto (DHCP) / PPPoE, umożliwia także konfigurację adresu IP, maski i bramy sieciowej,
	- umożliwia ustawienie nazwy użytkownika i hasła dla dostępu przez PPPoE,
PPPoE Settings	- umożliwia konfigurację serwerów DNS,
	- konfiguracja ścieżek routingu,
DNS Server	- zbiór informacji na temat wybranej ścieżki,
Route Manager Setting	- wyświetlenie wybranej ścieżki,
Collect Route Info	- umożliwia ustawienie nazwy użytkownika i hasła dla dostępu przez WWW,
Show Route	- konfiguracja odbiorcy CDR,
Web Password	
CDR Receiver	
- ADVANCED	
Gneral	- umożliwia ustawienie tonów zajętości i przekierowania, dekodowania numerów, itp.
czasów	- konfiguracja kodów dostępu,
	- konfiguracja trunków,
Numbering Plan	- mapa prefiksów,
Trunk Group	
Prefix Map	
- CHANEL	
Summary	- zbiorcze podsumowanie,
Configuration	- konfiguracja kanałów,
- PHONEBOOK	
IP Serach	- wyszukiwanie po adresie IP,
Add Entry	- dodanie numeru,
Delete Entry	- usunięcie numeru,
- ACCESS CODE	- konfiguracja ustawień bezpieczeństwa.

## 8. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

## 9. Specyfikacja techniczna

VTG 3306C	
Numer Atel	#05759
Protokoły	SIP (RFC3261)
Kodowanie głosu	G.711, G.723, G.729A/B
Porty	1x 10/100 Mbps RJ-45 (LAN), 1x 10/100 Mbps RJ-45 (WAN), 1x RJ-45 (konsola), 2x FXS, 4x FXO, 1x RJ-45 (CDR)
Interfejs FXO	2 przewody, sygnalizacja Loop Start
Tryby pracy	klient SIP Proxy, Peer-to-Peer
Ton	przekazywanie DTMF
Obsługa faksu	T38
Ustawienia jakości dźwięku	VAD, CNG, G.165/G.168 (eliminacja echa) 16 ms, dynamiczny bufor Jitter
Regulacja wzmocnienia	+/- 6 dB
Funkcje obsługi połączeń	szybkie wybieranie, przechodzenie połączeń przychodzących, przechodzenie połączeń wychodzących, plan wybierania numerów E.164, zapowiedź głosowa, grupa operatorów sieciowych, Trunk Group, Trunk Class, grupowanie linii, przekazanie połączenia, przekierowanie połączenia, DND, Call Pickup, zestawianie połączeń o najmniejszym koszcie, zarządzanie ruchem, Network Extension Line
Współpraca z systemami IP-PBX	tak
Współpraca z STUN	tak
Lifeline	tak
Współpraca z systemami bilingowymi	rekordy CDR, wydzielony port
Adresacja IP	DHCP, statyczny IP
Zarządzanie	konsola, WWW, aparat telefoniczny
Wymiary	172x117x35 mm
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 50°C
Zasilanie	zasilacz 5V DC 1,5A; ~230V AC 50Hz
Producent	Edge-corE

Pomimo dotożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów.  
W celu weryfikacji danych i uzyskania szczegółowych informacji dotyczących niniejszego urządzenia  
prosimy o odwiedzenie strony [www.atel.com.pl](http://www.atel.com.pl).

**Atel Electronics**  
**[www.atel.com.pl](http://www.atel.com.pl)**

dr/dg/13.02.2007