

INSTRUKCJA OBSŁUGI

**BRAMKA VoIP
2x FXS / 2x FXO
EDGE-CORE**



VG3306(A)

#05697
#05760

wersja 1.2

Wstęp

VG3306(A) 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 VG3306(A),
- przewód zasilający,
- zasilacz 5V DC 1,5A; ~230V AC 50Hz,
- kabel konsolowy,
- kabel RJ-45,
- kabel RJ-11,
- gumowe podkładki pod nóżki,
- płyta CD z instrukcją obsługi w języku angielskim,
- 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 centrali VoIP IP-PBX Edge-corE VG3306(A) 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 VST3306(A) jest zgodna z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkownika 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 uniemożliwiająca prawidłowe funkcjonowanie. Należy wówczas odczekać, aż wilgoć odparuje.

4. Instalacja sprzętu

4.1. Zasilanie

Bramka VG3306(A) 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 centrali nie jest wymagane instalowanie dodatkowego oprogramowania.

4.3. Środowisko pracy

Bramka VG3306(A) 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

Centrale VG3306(A) należy umieścić w taki sposób, by było widać diody kontrolne umieszczone na przednim panelu urządzenia.

Opis diod LED (w niektórych wersjach urządzeń nie występują wszystkie wymienione wskaźniki LED):

10/100 Ethernet	Link/Activity	Świecenie ciągle w kolorze zielonym oznacza aktywny link, miganie diody oznacza transfer danych.
	100Mbps	Świecenie ciągle w kolorze zielonym oznacza połączenie z prędkością 100Mbps, dioda zgaszona oznacza pracę z prędkością 10Mbps.
Port Info	LOOP/RING FXS	Świecenie diody oznacza, iż połączenie przychodzące zostało odebrane i trwa rozmowa. Zgaszona dioda oznacza, że podłączony telefon jest w stanie spoczynku. Miganie diody sygnalizuje połączenie wychodzące.
	LOOP/RING FXO	Świecenie diody oznacza trwanie połączenia. Zgaszona dioda oznacza, że podłączony telefon jest w stanie spoczynku – brak połączeń przychodzących. Miganie diody sygnalizuje połączenie przychodzące.
DEVICE	Power	Świecenie diody oznacza prawidłowo działające zasilanie.
	Alarm	Świecenie diody oznacza wykrycie błędów podczas trwania autodiagnostyki sprzętu.
	CPU/ACT	Świecenie diody oznacza prawidłowy stan urządzenia, miganie diody oznacza pracę CPU.
	Registered	Świecenie diody oznacza, że wszystkie jednostki SIP zostały prawidłowo zarejestrowane. Migająca dioda oznacza, że co najmniej jedna z jednostek SIP nie została poprawnie zarejestrowana. Dioda zgaszona oznacza, że żadna z jednostek SIP nie została poprawnie zarejestrowana.
	STUN	Świecenie diody oznacza pojedynczą komunikację bramki z serwerem STUN. Dioda zgaszona oznacza, że bramka nigdy nie komunikowała się z serwerem STUN.

5. Instalacja okablowania

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

6. Praca z bramką VG3306(A)

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 centralą 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
 - wyświetla dane identyfikacyjne oraz podsumowanie stanu urządzenia,
 - przechodzi do strony startowej,
- HOME
- BASIC
 - Information
 - wyświetla informacje o stanie urządzenia, używanej wersji oprogramowania oraz sprzętu, ustawiony Region ID oraz czas,
 - ustawienia godziny i strefy czasowej,
 - ustawienia dotyczące działania portów,
 - umożliwia restart bramki,
 - Time Configuration
 - Auxiliary Protocol
 - System Restart
- IP SETTINGS
 - IP Settings
 - ustawienia trybu adresacji IP: IP State / Manual / Auto (DHCP) / PPPoE,
 - umożliwia konfigurację adresu IP, maski i bramy sieciowej,
 - umożliwia ustawienie nazwy użytkownika i hasła dla dostępu przez PPPoE,
 - umożliwia konfigurację serwerów DNS,
 - umożliwia ustawienie nazwy użytkownika i hasła dla dostępu przez WWW,
- ADVANCED
 - GENERAL
 - umożliwia ustawienie tonów zajętości i przekierowania, czasów dekodowania numerów, itp.
 - SIP COMMON
 - umożliwia konfigurację portów i nagłówek, ustawienia dotyczące PROXY, ustawienia danych rejestracyjnych, wybór używanych kodeków,
 - umożliwia konfigurację uwierzytelniania użytkowników,
 - umożliwia konfigurację uwierzytelniania użytkowników,
 - umożliwia konfigurację związaną z funkcjonowaniem protokołu STUN: adresacji, wyboru serwera STUN, typu NAT,
 - wyświetla i umożliwia konfigurację ustawień takich jak numery dostępu do połączeń międzynarodowych, międzymiastowych, wewnętrznych itp.,
 - wyświetla plik konfiguracyjny bramki,
 - ustawienia dotyczące ruchu przychodzącego,
 - SIP Outbound Authentication
 - SIP Inbound Authentication
 - STUN
 - DIALING PLAN
 - umożliwia ustawienie tonów zajętości i przekierowania, czasów dekodowania numerów, itp.
 - FILE TEMPLATE
 - INBOUND TRANSIT
- CHANEL
 - Information
 - wyświetla stan kanałów i umożliwia ich konfigurację,
 - umożliwia włączenie lub wyłączenie obsługi protokołu faksu,
 - ustawienia dotyczące jakości transmitowanego głosu,
 - T.38 Fax Relay
 - Voice
- PHONEBOOK
 - Apply to Hotline
 - SIP Phone Book
 - umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji hotline,
 - umożliwia przeglądanie i dodawanie wpisów w książce telefonicznej.

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

BRAMKA VoIP	VG3306A	VG3306
Numer Atel	#05697	05760
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, 2x FXO, 1x RJ-45 (CDR)	1x 10/100 Mbps RJ-45 (LAN), 1x 10/100 Mbps RJ-45 (WAN), 1x RJ-45 (konsola), 4x FXS, 1x RJ-45 (CDR)
Interfejs FXS	2 przewody, sygnalizacja Loop Start	
Napięcie podtrzymania FXS	20 V	
Prąd pętli	30 mA	
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 wzmacnienia	+/- 6 dB	
Funkcje obsługi połączeń	szybkie wybieranie, przekazywanie połączeń SIP, przechodzenie połączeń przychodzących, przechodzenie połączeń wychodzących, parkowanie rozmów, plan wybierania numerów E.164, autoryzacja użytkowników, grupy Hunting	
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	<u>Edge-corE</u>	

Pomimo dołożenia 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.